Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	
Anlagengegenstand:	

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten: 668

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
		&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
		&EAB	0001	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0002	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0003	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0004	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0005	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0006	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0007	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0008	Inhaltsangabe	21.05.25	
		&EAB	0009	Inhaltsangabe	21.05.25	
+	=ANL01	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=ANL01	&EFB	0002	SPS	21.05.25	Dachgerät Nord/ WC´s und Büro WRG Gegenstromwärmetauscher
+	=ANL01	&EFB	0003	Brandschutzklappen 2OG/3OG	21.05.25	Dachgerät Nord/ WC´s und Büro WRG Gegenstromwärmetauscher
+	=ANL01	&EFB	0004	Brandschutzklappen 1OG/EG	21.05.25	Dachgerät Nord/ WC´s und Büro WRG Gegenstromwärmetauscher
+	=ANL01	&None	0001	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL01	&None	0002	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL01	&None	0003	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL01	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL01	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL02	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=ANL02	&EFB	0002	SPS	21.05.25	Dachgerät West/ kleiner Saal WRG Rotationswärmetauscher
+	=ANL02	&EFB	0003	Brandschutzkl. Volumenstromregl	21.05.25	Dachgerät West/ kleiner Saal BSK und VSK im kleinen Saal
+	=ANL02	&EFB	0004	Brandschutzkl. Volumenstromregl	21.05.25	Dachgerät West/ kleiner Saal BSK und VSK im kleinen Saal
+	=ANL02	&None	0001	Funktionsliste =ANL02	21.05.25	
+	=ANL02	&None	0002	Funktionsliste =ANL02	21.05.25	
+	=ANL02	&None	0003	Funktionsliste =ANL02	21.05.25	
+	=ANL02	&None	0004	Funktionsliste =ANL02	21.05.25	
+	=ANL02	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL02	&EMB	0002	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL02	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL02	&EPA	0002	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL03	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=ANL03	&EFB	0002	SPS	21.05.25	Dachgerät Süd/ WC´s und Büro WRG Gegenstromwärmetauscher
+	=ANL03	&EFB	0005	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Dachgerät Süd/ WC´s und Büro 3OG
+	=ANL03	&EFB	0006	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Dachgerät Süd/ WC´s und Büro 1OG/2OG
+	=ANL03	&EFB	0007	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Dachgerät Süd/ WC´s und Büro UG/EG
+	=ANL03	&None	0001	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&None	0002	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
+	=ANL03	&None	0003	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&None	0004	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&None	0005	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&None	0006	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&None	0007	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&None	0008	Funktionsliste =ANL03	21.05.25	
+	=ANL03	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL03	&EMB	0002	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL03	&EMB	0003	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL03	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL03	&EPA	0002	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL03	&EPA	0003	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL04	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=ANL04	&EFB	0003	SPS	21.05.25	Dach-ABL/FOL Süd/ Innen ZUL/AUL gro
+	=ANL04	&EFB	0004	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Dach-ABL/FOL Süd/ Innen ZUL/AUL gro
+	=ANL04	&EFB	0005	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Dach-ABL/FOL Süd/ Innen ZUL/AUL gro
+	=ANL04	&None	0001	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL04	&None	0002	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL04	&None	0003	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL04	&None	0004	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL04	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL04	&EMB	0002	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL04	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL04	&EPA	0002	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL05	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=ANL05	&EFB	0001	SPS	21.05.25	Innengerät+Befeuchter Archiv WRG Rotationswärmetauscher
+	=ANL05	&EFB	0004	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Innengerät+Befeuchter Archiv WRG Rotationswärmetauscher
+	=ANL05	&EFB	0005	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 2	21.05.25	Innengerät+Befeuchter Archiv WRG Rotationswärmetauscher
+	=ANL05	&None	0001	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&None	0002	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&None	0003	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&None	0004	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&None	0005	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&None	0006	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&None	0007	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL05	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL05	&EMB	0002	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL05	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
+	=ANL05	&EPA	0002	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL05	&EPA	0003	Materialliste	21.05.25	
+	=ANL06	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=ANL06	&EFB	0001	SPS	21.05.25	Dachgerät Cateringküche WRG Gegenstromwärmetauscher
+	=ANL06	&EFB	0003	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler EG	21.05.25	
+	=ANL06	&None	0001	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL06	&None	0002	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL06	&None	0003	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL06	&None	0004	Funktionsliste	21.05.25	
+	=ANL06	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=ANL06	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=BSK	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=BSK	&EFB	0001	Bauteil BSK-Bus	21.05.25	
+	=BSK	&EFB	0002	Bauteil Nord	21.05.25	Feldbuskoppler
+	=BSK	&EFB	0003	Bauteil Ost	21.05.25	
+	=BSK	&EFB	0004	Bauteil West	21.05.25	Feldbuskoppler
+	=BSK	&None	0001	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0002	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0003	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0004	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0005	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0006	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0007	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0008	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0009	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0010	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0011	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0012	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&None	0013	Funktionsliste	21.05.25	
+	=BSK	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=BSK	&EMB	0002	Kabelliste	21.05.25	
+	=BSK	&EMB	0003	Kabelliste	21.05.25	
+	=BSK	&EMB	0004	Kabelliste	21.05.25	
+	=BSK	&EMB	0005	Kabelliste	21.05.25	
+	=BSK	&EMB	0006	Kabelliste	21.05.25	
+	=BSK	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=BSK	&EPA	0002	Materialliste	21.05.25	
+	=BSK	&EPA	0003	Materialliste	21.05.25	

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
+	=BSK	&EPA	0004	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EAA	0001	Deckblatt	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0001	Hpt._HZG_Verteiler B	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0002	Hpt._HZG_Verteiler A	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0003	Hpt._KLT_Verteiler	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0004	Wärmeerzeuger	21.05.25	Hebeanlagen Wetshander WTC-GB 250 | Daikin_EWYT310B-XRA2 | Fettabscheider
+	=HZG01	&EFB	0005	Sanitäranlagen	21.05.25	Enthärtung
+	=HZG01	&EFB	0006	KLT_Fancoils_1	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0007	KLT_Fancoils_2	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0008	HZG_FBH_Verteiler_Nord_EG/O1	21.05.25	EG/01 die Heizkreisverteiler haben keine Datenpunkte
+	=HZG01	&EFB	0009	HZG_FBH_Verteiler_Nord_O2/O3	21.05.25	O2/O3 die Heizkreisverteiler haben keine Datenpunkte
+	=HZG01	&EFB	0010	HZG_FBH_Verteiler_West_EG/O1	21.05.25	
+	=HZG01	&EFB	0011	HZG_FBH_Verteiler_West_O2/O3	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0001	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0002	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0003	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0004	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0005	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0006	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0007	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0008	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0009	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0010	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0011	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0012	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0013	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0014	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0015	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0016	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0017	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0018	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0019	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0020	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0021	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0022	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&None	0023	Funktionsliste =HZG01	21.05.25	
+	=HZG01	&EMB	0001	Kabelliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EMB	0002	Kabelliste	21.05.25	

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
+	=HZG01	&EMB	0003	Kabelliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EMB	0004	Kabelliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EMB	0005	Kabelliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EMB	0006	Kabelliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EMB	0007	Kabelliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0001	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0002	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0003	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0004	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0005	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0006	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0007	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0008	Materialliste	21.05.25	
+	=HZG01	&EPA	0009	Materialliste	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0001	RLT_GR_U1_N_203_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0002	RLT_GR_EG_N_207_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0003	RLT_GR_01_N_211_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0004	RLT_GR_02_N_214_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0005	RLT_GR_03_N_217_-_01_V	21.05.25	
		&ELH	0006	KLT_GR_DA_N	21.05.25	ANL01
+	=BSK	&ELH	0006	RLT_GR_U2_O_202_-_02_V	24.04.25	
+	=BSK	&ELH	0007	RLT_GR_U1_O_205_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0008	RLT_GR_EG_O_209_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0009	RLT_GR_01_O_213_-_01_V	25.04.25	
+	=BSK	&ELH	0010	RLT_GR_02_O_216_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0011	RLT_GR_03_O_219_-_01_V	21.05.25	
		&ELH	0012	RLT_GR_DA_O_223_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0010	RLT_GR_U1_W_204_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0011	RLT_GR_EG_W_208_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0012	RLT_GR_01_W_212_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0013	RLT_GR_02_W_215_-_01_V	21.05.25	
+	=BSK	&ELH	0014	RLT_GR_03_W_218_-_01_V	21.05.25	
		&ELH	0015	HZG_GR_DA_W_221	21.05.25	DACH WEST
		&EFS	0001	Ethernet Netzwerk	21.05.25	
		&EFA	0001	Darstellungsschema 1-pol.	21.05.25	BMZ; FBK; RLT-Anl. Kanal-RM
+	=HZG01	&EFS	0001	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0002	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0003	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
		&EFS	0004	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0005	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0006	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0007	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0008	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0009	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0010	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0011	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0012	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0013	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0014	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0015	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0016	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0017	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0018	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0019	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0020	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0021	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0022	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0023	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0024	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0025	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0026	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0027	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0028	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0029	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0030	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0031	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0032	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0033	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0034	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0035	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250 elt Anschluss
		&EFS	0036	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0037	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0038	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0039	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0040	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0041	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
		&EFS	0042	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0043	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0044	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0045	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0046	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0047	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0048	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0049	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0050	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0051	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0052	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0053	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0054	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0055	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0056	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0057	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0058	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0059	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0060	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0061	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0062	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0063	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0064	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0065	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0066	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0067	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0068	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0069	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0070	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0071	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0072	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0073	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0074	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0075	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0076	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0077	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0078	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0079	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
		&EFS	0080	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0081	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0082	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0083	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0084	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0085	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0086	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0087	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0088	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0089	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0090	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0091	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0092	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0093	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0094	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0095	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0096	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0097	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0098	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0099	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0100	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0101	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0102	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0103	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0104	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0105	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0106	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0107	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0108	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0109	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0110	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0111	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0112	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0113	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0114	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0115	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0116	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250
		&EFS	0117	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt WTC-GB 250

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0118	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt	WTC-GB 250
		&EFS	0119	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt	WTC-GB 250
		&EFS	0120	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt	WTC-GB 250
		&EFS	0121	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt	WTC-GB 250
		&EFS	0122	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt	WTC-GB 250
		&EFS	0123	Gasbrennwerttherme bodensteh.	21.05.25	Weishaupt	WTC-GB 250
		&EFS	0124	Stellantrieb f. AB-QM 0-10[V]	21.05.25	Danfoss	AME110 NLX Art.:082H8060
		&EFS	0125	Stellantrieb f. AB-QM 0-10[V]	21.05.25	Danfoss	AME110 NLX Art.:082H8060
		&EFS	0126	Stellantrieb f. AB-QM 0-10[V]	21.05.25	Danfoss	AME110 NLX Art.:082H8060
		&EFS	0127	Stellantrieb f. AB-QM 0-10[V]	21.05.25	Danfoss	AME110 NLX Art.:082H8060
		&EFS	0128	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0129	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0130	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0131	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0132	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0133	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0134	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0135	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0136	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0137	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0138	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0139	Diff.dr.unabhängiges Stellvent.	21.05.25	Danfoss	AB-QM 4.0 DN15-32
		&EFS	0140	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0141	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0142	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0143	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0144	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0145	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0146	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0147	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0148	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0149	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0150	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0151	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0152	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0153	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0154	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0155	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0156	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0157	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0158	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0159	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0160	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0161	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0162	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0163	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0164	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0165	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0166	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0167	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0168	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0169	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWYT310B-XRA2
		&EFS	0170	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0171	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0172	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0173	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0174	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0175	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0176	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0177	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0178	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0179	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0180	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0181	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0182	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0183	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0184	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0185	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0186	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0187	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0188	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0189	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0190	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0191	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0192	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0193	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0194	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0195	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0196	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0197	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0198	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0199	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0200	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0201	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0202	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0203	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0204	Luftgekkühlter KWS Schaltplan	21.05.25	Daikin	EWAT090CZN-A2
		&EFS	0250	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0251	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0252	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0253	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0254	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0255	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0256	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0257	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0258	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0259	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0260	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0261	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0262	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0263	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0264	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0265	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0266	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0267	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0268	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0269	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0270	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0271	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0272	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0273	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0274	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0275	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0276	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0277	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0278	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0279	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0280	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0281	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0282	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0283	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0284	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0285	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0286	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0287	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0288	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0289	WP BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWYT-B IF-Modul POL908.00/MCQ
		&EFS	0290	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0291	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0292	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0293	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0294	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0295	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0296	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0297	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0298	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0299	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0300	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0301	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0302	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0303	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0304	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0305	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0306	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0307	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0308	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0309	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0310	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0311	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0312	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0313	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0314	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin	EWAT IF-Modul POL908

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
		&EFS	0315	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0316	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0317	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0318	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0319	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0320	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0321	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0322	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0323	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0324	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0325	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0326	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0327	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0328	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0329	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0330	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0331	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0332	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0333	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0334	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0335	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0336	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0337	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0338	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0339	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0340	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0341	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0342	KWS BACnet/IP Interfacemodul	21.05.25	Daikin EWAT IF-Modul POL908
		&EFS	0457	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0458	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0459	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0460	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0461	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0462	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0463	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0464	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0465	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0466	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung
		&EFS	0467	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0468	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0469	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0470	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0471	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0472	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0473	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0474	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0475	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0476	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0477	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0478	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0479	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0480	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0481	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0482	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0483	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0484	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0485	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0486	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0487	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0488	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0489	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0490	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0491	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0492	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0493	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0494	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0495	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0496	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0497	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0498	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0499	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0500	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0501	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0502	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0503	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0504	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 2	21.05.25	Condair EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0505	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0506	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0507	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0508	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0509	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0510	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0511	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0512	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0513	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0514	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0515	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0516	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0517	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0518	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0519	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0520	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0521	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0522	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0523	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0524	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0525	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0526	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0527	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0528	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0529	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0530	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0531	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0532	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0533	Dampfbefeucht. Einzelgerät Kl. 3	21.05.25	Condair	EL 5pim-el (5[kg/h]) RLT ANL05
		&EFS	0534	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0535	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0536	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0537	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0538	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0539	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0540	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0541	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0542	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0543	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0544	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0545	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0546	Kanalrauchmelder 1xW / 1xS	21.05.25	Oppermann	KRM-X-DZ pot. frei
		&EFS	0547	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0548	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0549	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0550	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0551	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0552	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0553	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0554	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0555	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0556	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0557	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0558	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0559	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0560	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0561	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0562	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0563	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0564	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0565	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0566	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0567	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0568	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0569	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0570	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0571	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0572	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0573	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0574	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0575	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0576	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0577	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0578	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0579	Frischwasserstation Montageanleitung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0580	Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS

Inhaltsangabe

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0581	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0582	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0583	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0584	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0585	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0586	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0587	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0588	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0589	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0590	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0591	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0592	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0593	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0594	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0595	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0596	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0597	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0598	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0599	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0600	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0601	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0602	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0603	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0604	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0605	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0606	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0607	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0608	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0609	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0610	Montageanleitung Frischwasserstation	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0611	hyd. Schaltung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0612	elt. Schaltung	21.05.25	Kemper	KTS
		&EFS	0613	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage
		&EFS	0614	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage
		&EFS	0615	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage
		&EFS	0616	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage
		&EFS	0617	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage
		&EFS	0618	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage

Ort	Fkt	DCC	Bl.	Beschreibung	Datum	allg. Beschreibung	
		&EFS	0619	ACO Hebeanlage Signalgeber NA-1	21.05.25	ACO	Hebeanlage
		&EFS	0620	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0621	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0622	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0623	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0624	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0625	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0626	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0627	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0628	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0629	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0630	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0631	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0632	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0633	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0634	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0635	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0636	ACO Hebeanlage GSM Modul	21.05.25	ACO	GSM Modul
		&EFS	0647	Wildeboer Datenpunke über CAN	21.05.25	Wildeboer	Datenpunkte über CAN
		&EFS	0648	Wildeboer Datenpunke über CAN	21.05.25	Wildeboer	Datenpunkte über CAN
		&EFS	0649	Wildeboer Datenpunke über CAN	21.05.25	Wildeboer	Datenpunkte über CAN
		&EFS	0650	Wildeboer Datenpunke über CAN	21.05.25	Wildeboer	Datenpunkte über CAN

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	Dachgerät Nord/ WC´s und Büro
Anlagengegenstand:	WRG Gegenstromwärmetauscher

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten: 668

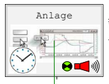
				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=ANL01
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

-A10
Dach/RLT-Anl. Nord
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad



-V16
Anlagenbild Lueftung
Webserveranwendung
Anlagenbild

-V17
Anlagenbild Lüftung
Anlagenbild RLT-Zustand
Lüftung

-F1
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
/EI:6.18J
Rauchmelder 230V AC/DC ZUL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

HC

-F2
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
/EI:6.17J
Rauchmelder 230V AC/DC ABL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

HC

-E1
Frostschutz HZG
Rohrbegleitheizung 10 [W/m]
Leistung HLS-Gewerk
Devi

BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Daten-struktur DB	DA	AH	AA
-W1	Dach/RLT-Anl. Nord	Webserveranwendung	2170977 BTREGLUS CM-1 SFTP RJ45RJ45 Ostd.					
-W18	ANL01	A1001	1124345 OLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbcg					
-W25	ANL01	A1002	1124345 OLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbcg					
-W26	ANL01	A1003	1000994 OLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75					
	ANL01	A1004						
				Steuerung intergiert RLT-G...				
				VKD Netzwiederkehrprogramm...				
				VKD Filterwechselprogramm...				
				VKD Sammelstörung (4.3)...				
				VKD Betriebsstunden zähl we...				
				VKD SSM Motor Hand Laufze...				
	Dach/RLT-Anl.	Webserveranwendung						
	ANL01	V1601						
	ANL01	V1602						
	ANL01	V1604						
	ANL01	V1605						
				Anlagenbild				
				BE VKD Rückmeldefehler ZU (2...				
				VKD BSK-Klappentest (2.1)...				
				VKD Anlagenbild (8.1)...				
				VKD Trend Log (7.2)				
	Dach/RLT-Anl.	Webserveranwendung						
	ANL01	V1701						
	ANL01	V1702						
	ANL01	V1703						
	ANL01	V1705						
				Anlagenbild RLT-Zustand				
				VKD Anlagenbild (8.1)...				
				VKD Status Anlage				
				VKD Störung (2.3)...				
				VKD Nachtkühlbetrieb (6.7)				
-W19	ANL01	F101	1124634 OLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 fam.					
-W20	ANL01	F102	1124234 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3G0,75					
-W21	ANL01	F103	1124234 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3G0,75					
				Rauchmelder 230V AC/DC ZUL		3		
				BE Meldung Alarm RLT-ANL01				
				BE Meldung Alarm BMA				
				BE RM verschmutzt/fehl.Luftst...				
-W22	ANL01	F201	1124634 OLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 fam.					
-W23	ANL01	F202	1124234 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3G0,75					
-W24	ANL01	F203	1124234 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3G0,75					
				Rauchmelder 230V AC/DC ABL		2		
				BE Meldung Alarm RLT				
				BE Meldung Alarm BMA				
-W27	ANL01	E101	1124634 OLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 fam.					
				Rohrbegleitheizung 10 [W/m]...		1		
				EA Anforderung EIN Rohr.-HZG.				

Regelstruktur

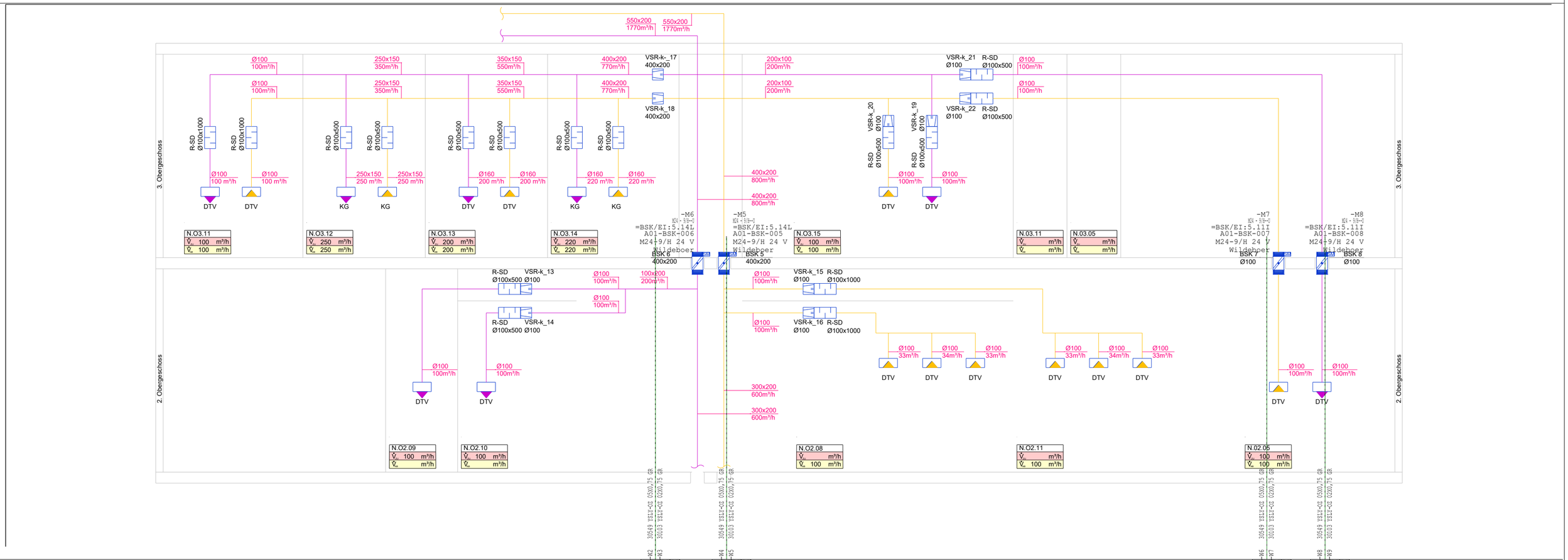
Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.05.25
				Bearb.	Stefan Faust
				Gepr .	Michaela Kablau
				Norm	VDI 3813

Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL01
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	SPS Dachgerät Nord/ WC´s und Büro WRG Gegenstromwärmetauscher	MSR_3_SS_H_99_01_- Blatt vorher: Blatt nachher: 3	+ Auftragsnummer: KPI NL Zittau Blatt 2 von 4 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK | Bemerkung
Datenpunktadressen

Daten-struktur		N.O3.14	N.O3.14	N.O3.14	N.O3.14	N.O3.14	N.O3.14	N.03.04	N.03.04	N.03.04	N.03.04	N.03.04	N.03.04
		AN01	M501	M502	M503	AN01	M801	AN01	MT01	MT02	MT03	AN01	M801
DE													
DA		2				2		2				2	
AE		1				1		1				1	
AA													

Agregatsbezeichnung
Datenpunktbez.

	A01-BSK-006	A01-BSK-005	A01-BSK-007	A01-BSK-008
Typ				
BA	Anforderung EIN	Anforderung EIN	Anforderung EIN	Anforderung EIN
BE	Rückmeldung ZU	Rückmeldung ZU	Rückmeldung ZU	Rückmeldung ZU
BE	Rückmeldung AUF	Rückmeldung AUF	Rückmeldung AUF	Rückmeldung AUF

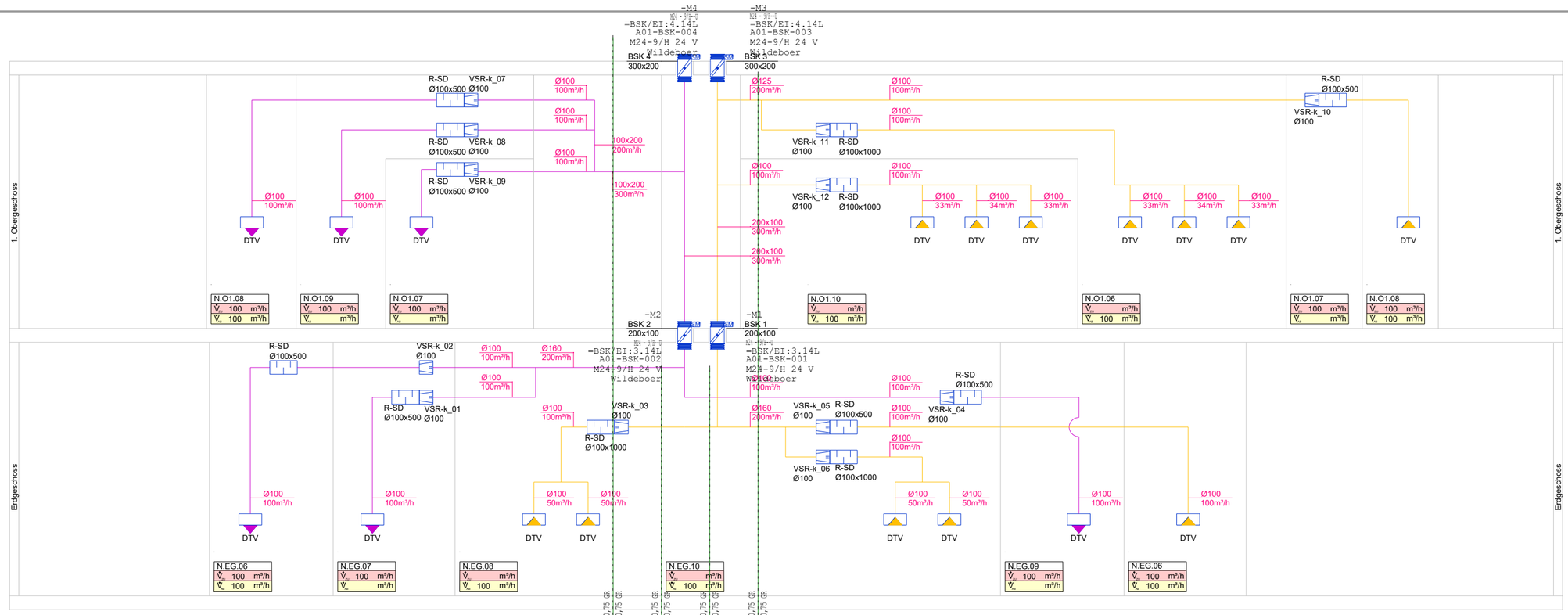
Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name						
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL01
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH	Brandschutzklappen 2OG/3OG	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Gepr .	Michaela Kablau	Platz des Volkes 1	Komturstraße 10	Dachgerät Nord/ WC´s und Büro	Blatt vorher: 2	Auftragsnummer: KPI NL Zittau / Blatt 3
				Norm	VDI 3813	Bischofswerda	Zittau	WRG Gegenstromwärmetauscher	Blatt nachher: 4	von 4 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



BMK	Bemerkung															
	Datenpunktadressen	W10 30549 YSU1-02 0SX0,75 GR	W11 30103 YSU1-02 0ZX0,75 GR	W14 30549 YSU1-02 0SX0,75 GR	W15 30103 YSU1-02 0ZX0,75 GR	W16 30549 YSU1-02 0SX0,75 GR	W17 30103 YSU1-02 0ZX0,75 GR	W12 30549 YSU1-02 0SX0,75 GR	W13 30103 YSU1-02 0ZX0,75 GR							
		N.02.08	M401	N.01.06	M201	N.01.06	M101	N.02.08	M301							
		ANL01	M402	ANL01	M202	ANL01	M102	ANL01	M302							
		ANL01	M403	ANL01	M203	ANL01	M103	ANL01	M303							
		ANL01		ANL01		ANL01		ANL01								
Daten-struktur	DE	2		2		2		2								
	DA	1		1		1		1								
	AE															
	AA															
Agregatsbezeichnung	Datenpunktbez.	A01-BSK-004		A01-BSK-002		A01-BSK-001		A01-BSK-003								
		BA Anforderung EIN		BA Anforderung EIN		BA Anforderung EIN		BA Anforderung EIN								
		BE Rückmeldung ZU		BE Rückmeldung ZU		BE Rückmeldung ZU		BE Rückmeldung ZU								
		BE Rückmeldung AUF		BE Rückmeldung AUF		BE Rückmeldung AUF		BE Rückmeldung AUF								
Typ																

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL01
				Datum	23.05.25	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH	Brandschutzklappen 10G/EG	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Bearb.	Stefan Faust	Stadt Bischofswerda		Dachgerät Nord/ WC´s und Büro	Blatt vorher: 3	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Gepr .	Michaela Kablau	Platz des Volkes 1	Komturstraße 10	WRG Gegenstromwärmetauscher	Blatt nachher: =ANL02/2	Blatt 4
				Norm	VDI 3813	Bischofswerda	Zittau			von 4 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät	
1	=ANL01-W1	Ethernet BACnet/IP	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor		22,4 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I		=BSK-01	=BSK /7.24I
2	=ANL01-W2	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF AP	A01-BSK-005	M24 - 9/B--O	=ANL01-M5 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.14L	N.03.14 Kopier	=BSK-B6	=BSK /5.14L
3	=ANL01-W3	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF AP	A01-BSK-005	M24 - 9/B--O	=ANL01-M5 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.14L	N.03.14 Kopier	=BSK-B6	=BSK /5.14L
4	=ANL01-W4	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF AP	A01-BSK-005	M24 - 9/B--O	=ANL01-M5 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.14L	N.03.14 Kopier	=BSK-B6	=BSK /5.14L
5	=ANL01-W5	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF AP	A01-BSK-005	M24 - 9/B--O	=ANL01-M5 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.14L	N.03.14 Kopier	=BSK-B6	=BSK /5.14L
6	=ANL01-W6	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,38 m	0	LF AP	A01-BSK-007	M24 - 9/B--O	=ANL01-M7 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.11I	N.03.04	=BSK-B8	=BSK /5.11I
7	=ANL01-W7	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,38 m	0	LF AP	A01-BSK-007	M24 - 9/B--O	=ANL01-M7 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.11I	N.03.04	=BSK-B8	=BSK /5.11I
8	=ANL01-W8	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF AP	A01-BSK-008	M24 - 9/B--O	=ANL01-M8 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.11I	N.03.04	=BSK-B8	=BSK /5.11I
9	=ANL01-W9	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF AP	A01-BSK-008	M24 - 9/B--O	=ANL01-M8 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.11I	N.03.04	=BSK-B8	=BSK /5.11I
10	=ANL01-W10	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,88 m	0	LF AP	A01-BSK-004	M24 - 9/B--O	=ANL01-M4 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K	N.02.08 WC-J	=BSK-B04	=BSK /4.14K
11	=ANL01-W11	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,88 m	0	LF AP	A01-BSK-004	M24 - 9/B--O	=ANL01-M4 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K	N.02.08 WC-J	=BSK-B04	=BSK /4.14K
12	=ANL01-W12	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,12 m	0	LF AP	A01-BSK-003	M24 - 9/B--O	=ANL01-M3 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K	N.02.08 WC-J	=BSK-B04	=BSK /4.14K
13	=ANL01-W13	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,12 m	0	LF AP	A01-BSK-003	M24 - 9/B--O	=ANL01-M3 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K	N.02.08 WC-J	=BSK-B04	=BSK /4.14K
14	=ANL01-W14	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,38 m	0	LF AP	A01-BSK-002	M24 - 9/B--O	=ANL01-M2 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/3.14L	N.01.16 WC-J	=BSK-B02	=BSK /3.14L
15	=ANL01-W15	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,38 m	0	LF AP	A01-BSK-002	M24 - 9/B--O	=ANL01-M2 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/3.14L	N.01.16 WC-J	=BSK-B02	=BSK /3.14L
16	=ANL01-W16	Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,88 m	0	LF AP	A01-BSK-001	M24 - 9/B--O	=ANL01-M1 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/3.14L	N.01.16 WC-J	=BSK-B02	=BSK /3.14L
17	=ANL01-W17	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,88 m	0	LF AP	A01-BSK-001	M24 - 9/B--O	=ANL01-M1 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/3.14L	N.01.16 WC-J	=BSK-B02	=BSK /3.14L
18	=ANL01-W18	Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbig	Anschlussleitungen	25,91 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	UV Allgemein 0.01.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	0.01.39	=BSK-A90	=BSK /7.25K
19	=ANL01-W19	Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	15,88 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/6.18J		=ANL01-F1	= /6.18J
20	=ANL01-W20	Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	15,88 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/6.18J		=ANL01-F1	= /6.18J
21	=ANL01-W21	Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF AP	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL01-F1 KRM-1-DO	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.8		=ANL01-F1	=ANL01 /2.8
22	=ANL01-W22	Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	13,75 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/6.17O		=ANL01-F2	= /6.17O
23	=ANL01-W23	Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	13,75 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/6.17O		=ANL01-F2	= /6.17O
24	=ANL01-W24	Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF AP	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL01-F2 KRM-1-DO	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.11		=ANL01-F2	=ANL01 /2.11
25	=ANL01-W25	Erdung und Potentialausgleich	02003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/2.1	Dach/RLT-Anl.	=ANL01-A10	=ANL01 /2.1
26	=ANL01-W26	Meldeleitung BMZ	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL01-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Wanipad	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/2.1	Dach/RLT-Anl.	=ANL01-A10	=ANL01 /2.1
27	=ANL01-W27	Spannungsversorgung 230V	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Rohrbegleitheizung 10 [W/m]	Frostschutz HDG	/2.13		=ANL01-E1	=ANL01 /2.13

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL01-A10	1	Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad Systemair		Dach/RLT-Anl.	400 50 5,2 7,4	EC_Ventilator 2500	1
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL01-F1	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT		Dach/RLT-Anl. ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	2
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL01-F2	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT		Dach/RLT-Anl. ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	3
M24 - 9/H--U =ANL01-M1	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.01.06	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	4
M24 - 9/H--U =ANL01-M2	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.01.06	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	5
M24 - 9/H--U =ANL01-M3	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.02.08	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	6
M24 - 9/H--U =ANL01-M4	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.02.08	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	7
M24 - 9/H--U =ANL01-M5	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.03.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	8
M24 - 9/H--U =ANL01-M6	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.03.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	9
M24 - 9/H--U =ANL01-M7	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.03.04	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	10
M24 - 9/H--U =ANL01-M8	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.03.04	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	11
Anlagenbild Lueftung =ANL01-V16	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			12
Anlagenbild Lüftung =ANL01-V17	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			13

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	Dachgerät West/ kleiner Saal Bibilotek
Anlagengegenstand:	WRG Rotationswärmetauscher

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten: 668

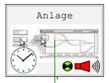
				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=ANL02
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

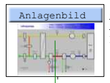
Regeldiagramme

Anlage

-A10
Dach/RLT-Anl
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad



-V16
Anlagenbild Lueftung
Webserveranwendung
Anlagenbild



-V17
Anlagenbild Lüftung
Anlagenbild RLT-Zustand
Lüftung

-F1
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
Rauchmelder 230V AC/DC ZUL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

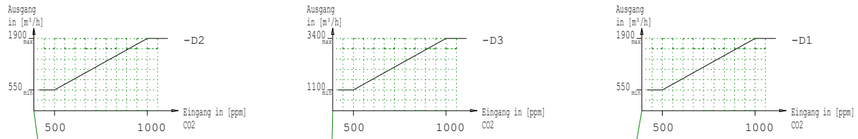
-F2
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
Rauchmelder 230V AC/DC ABL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

-E1
Frostschutz HZG
Rohrbegleitheizung 10 [W/m]
Leistung HLS-Gewerk
Devi

| BMK | Bemerkung | Datenpunktadressen | | |

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16

Regeldiagramme



Anlage

2. Obergeschoss

1. Obergeschoss

-M29
A02-VSR-V-029
M24-9/H 24 V
Wildeboer

-M27
A02-VSR-V-027
M24-9/H 24 V
Wildeboer

-M28
A02-VSR-V-028
M24-9/H 24 V
Wildeboer

VSR-v_29 K-SD 500x500 500x500x750 K-SD 500x500x750
VSR-v_27 K-SD 400x300 400x300x1500 K-SD 400x300x1000
VSR-v_28 K-SD 400x300 400x300x1500 K-SD 400x300x1000

500x500 3000m³/h
500x500 4550m³/h
350x350 1550m³/h
500x500 4550m³/h
500x500 3000m³/h
400x300 1500m³/h
400x300 1500m³/h
400x300 1250m³/h
400x250 1000m³/h
400x200 750m³/h
350x150 500m³/h
350x150 250m³/h
500x500 3000m³/h
500x500 2650m³/h
500x400 2450m³/h
500x400 2100m³/h
500x400 1750m³/h
400x300 1400m³/h
400x300 1050m³/h
300x300 700m³/h
300x300 350m³/h
350x150 250m³/h
350x350 1550m³/h
350x350 1550m³/h
600x200 1550m³/h
600x200 1550m³/h
300x300 350m³/h
300x300 200m³/h
KG

BSK 12
600x200
SM
W.O1.14
V_BSK01 m³/h
V_BSK02 m³/h

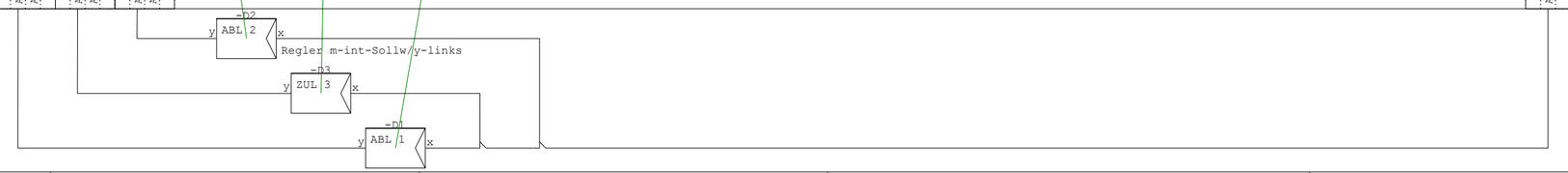
-M12
M24-9/H-S
=BSK/EI:12.7K
A02-BSK-012
M24-9/H 24 V
Wildeboer
01FLEX CLASSIC 110 B 500...

-M11
M24-9/H-S
=BSK/EI:12.7L
A02-BSK-011
M24-9/H 24 V
Wildeboer
01FLEX CLASSIC 110 B 500...

-B1
Raum-CO2-Messumformer mit LCD 0(2)-10V, mit Wechsler
=BSK/EI:12.14G
Luftqualitätsfühler
1501-61B0-7321-200
S + S Regeltechnik
01FLEX CLASSIC 110 B 500...
01FLEX CLASSIC 100 B 361,...

	M9	M10	M7	M8	M3	M4	M1	M2	M5	M6	M106	M107
	001991	1001990	001991	1001990	30549	30103	30549	30103	30549	30103	001991	001415
	01FLEX CLASSIC 110 B 500...	01FLEX CLASSIC 100 B 361,...	01FLEX CLASSIC 110 B 500...	01FLEX CLASSIC 100 B 361,...	SLV-GS 050/0,75 GR	SLV-GS 020/0,75 GR	SLV-GS 050/0,75 GR	SLV-GS 020/0,75 GR	SLV-GS 050/0,75 GR	SLV-GS 020/0,75 GR	01FLEX CLASSIC 110 B 500...	01FLEX CLASSIC 100 B 361,...
BMK	W.01.14 ANL02 M1201	W.01.14 ANL02 M1202	W.01.14 ANL02 M1101	W.01.14 ANL02 M1102	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 M2701	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 M2702	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 M2901	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 M2902	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 M2601	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 M2602	VSR-V Gruppe 5 W.01.14 ANL02 B101	
Bemerkung / Datenpunktadressen												
Datenstruktur DE	2		2									
Datenstruktur DA	1		1									
Datenstruktur AE					1		1		1		1	
Datenstruktur AA					1		1		1			
Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	A02-BSK-012		A02-BSK-011		A02-VSR-V-027		A02-VSR-V-029		A02-VSR-V-028		Luftqualitätsfühler	
Typ	BA Anforderung EIN BE Rückmeldung ZU BE Rückmeldung AUF		BA Anforderung EIN BE Rückmeldung ZU BE Rückmeldung AUF		AA Sollwert Volumenstrom vari... AE Istwert Volumenstrom Actuel		AA Sollwert Volumenstrom vari... AE Istwert Volumenstrom Actuel		AA Sollwert Volumenstrom vari... AE Istwert Volumenstrom Actuel		AE Messwert CO2	

Regelstruktur



Zustand	Änderung	Datum	Name				
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau
				Gepr .	Michaela Kablau		
				Norm	VDI 3813		

Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL02
Brandschutzkl. Volumenstromregl. 1OG/2OG Dachgerät West/ kleiner Saal BSK und VSK im kleinen Saal	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
	Blatt vorher: 2 Blatt nachher: 4	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
		Blatt 3 von 4 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Siehe vorherige Seite

Erdgeschoss

BSK 12 600x200 — BSK 11 600x200

600x200 1550m³/h

600x200 1550m³/h — 450x250 1550m³/h — 350x350 1550m³/h — 300x200 650m³/h — VSR-k_26 300x200 — K-SD 300x200x1250

450x250 1550m³/h — 350x250 900m³/h

VSR-k_25 300x200 — K-SD 300x200x1250 — 300x200 650m³/h — Ø200 325m³/h — Ø200 325m³/h

DDA — DDA

450x350 900m³/h — Ø200 325m³/h — Ø200 325m³/h

450x200 900m³/h — KG — DDA

350x250 900m³/h

W.EG.17
$\dot{V}_{soll}$ m³/h
$\dot{V}_{ist}$ m³/h

W.EG.13
$\dot{V}_{soll}$ 650 m³/h
$\dot{V}_{ist}$ 650 m³/h

-M10 — -M9

BSK 10 350x250 — BSK 9 450x250

=BSK/EI:11.7K A02-BSK-010 M24-9/H 24 V Wildeboer — =BSK/EI:11.14J A02-BSK-009 M24-9/H 24 V Wildeboer

1. Untergeschoss

300x300 600m³/h — 300x300 900m³/h — K-SD 300x300x1250 — VSR-k_23 300x300 — 350x250 900m³/h — 450x200 900m³/h — K-SD 300x300x1250 — VSR-k_24 300x300 — 300x300 900m³/h — 250x250 600m³/h — 250x250 450m³/h — 250x250 150m³/h — Ø200 300m³/h

200x300 300m³/h — 200x300 300m³/h

Ø200 300m³/h — Ø200 300m³/h — Ø200 300m³/h

DDA — DDA — DDA

W.U1.24
$\dot{V}_{soll}$ 900 m³/h
$\dot{V}_{ist}$ 600 m³/h

W.U1.10
$\dot{V}_{soll}$ m³/h
$\dot{V}_{ist}$ 150 m³/h

-M67
M24 - 9/H--U
=BSK/EI:10.17K A02-BSK-067 M24-9/H 24 V Wildeboer

Ø200 300m³/h — KG

R-SD Ø125x1000 — Ø125 150m³/h — DTV

W.U1.23
$\dot{V}_{soll}$ m³/h
$\dot{V}_{ist}$ 150 m³/h

R-SD Ø160x1000 — 100x150 150m³/h — Ø160 150m³/h — DTV

Ø200 300m³/h — DDA

W11 0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5XO...
W12 1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2XO...

W13 0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5XO...
W14 1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2XO...

W122 0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5XO...
W123 1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2XO...

BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung
W.EG.13	ANL02	
-M1001	ANL02	
-M1002	ANL02	
-M1003	ANL02	
W.EG.13	ANL02	
-M901	ANL02	
-M902	ANL02	
-M903	ANL02	
W.U1.10	ANL02	
-M6701	ANL02	
-M6702	ANL02	
-M6703	ANL02	

Datenstruktur	W.EG.13	W.EG.13	W.U1.10
DE	2	2	2
DA	1	1	1
AE			
AA			

Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.																
Typ	A02-BSK-010	BA Anforderung EIN	BE Rückmeldung ZU	BE Rückmeldung AUF	A02-BSK-009	BA Anforderung EIN	BE Rückmeldung ZU	BE Rückmeldung AUF	A02-BSK-067	BA Anforderung EIN	BE Rückmeldung ZU	BE Rückmeldung AUF				

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name					
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Brandschutzkl. Volumenstromregl. EG/UG Dachgerät West/ kleiner Saal BSK und VSK im kleinen Saal
				Gepr .	Michaela Kablau			
				Norm	VDI 3813			

Zeichnungsnummer	=ANL02
MSR_3_SS_H_99_01_-	+
Blatt vorher: 3 Blatt nachher: =ANL03/2	Auftragsnummer: KPI NL Zittau — Blatt 4 — von 4 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																							
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6														7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
43	Istwert Volumenstrom AOut1 ANL02_____M2902						1																																											1				AI_0-10 [V] - 0-100 [%] vom Nennwert
44	A02-BSK-067																																																			W.01.10
45	Anforderung EIN ANL02_____M6701		1																																											1					1			BSK-Federrücklaufmotor AUF [DA]
46	Rückmeldung ZU ANL02_____M6702				1																																									1					1			Endlage ZU 1xWechsler [DI] [pot. frei] 1x max. 250[V]
47	Rückmeldung AUF ANL02_____M6703				1																																									1					1			Endlage AUF 1xWechsler [DI] [pot. frei] 1x max. 250[V]
48	Anlagenbild																																																			Dach/RLT-Anl.
49	VKD Rückmeldefehler ZU (2.3) ANL02_____V1601									1							2															1														1					1			BACnet/IP Alarm und Ereignis-Management (Alarm and Event Management BIBBs) BIBB: AE-N-A Alarm and Event-Notification-A, A verarbeitet Meldungen von B Darstellung Fall von Brandschutzklappen
50	VKD BSK-Klappentest (2.1) ANL02_____V1602										1																																				1					1			BACnet/IP Alarm und Ereignis-Management (Alarm and Event Management BIBBs) BIBB: AE-N-A Alarm and Event-Notification-A, A verarbeitet Meldungen von B Klappentest auslösen durch Bedienung am HMI
51	VKD Störung (2.3) ANL02_____V1603											1																																				1					1			BACnet/IP Alarm und Ereignis-Management (Alarm and Event Management BIBBs) BIBB: AE-N-A Alarm and Event-Notification-A, A verarbeitet Meldungen von B Störmeldung RLT-Anlage
52	VKD Anlagenbild (8.1) ANL02_____V1604																																																				Ethernet (Https) Webserveranwendung an HMI Webserver: Darstellung aller Funktionen Anhand der Lüftungsgeräteschemen vom Hersteller.
53	VKD Trend Log (7.2) ANL02_____V1605																																																				BACnet/IP Trendaufzeichnung (Trending BIBBs) BIBB: T-VMT-B Trending-Viewing and Modifying Trends External-B, B sammelt Trendwerte von Datenpunkten im GA-Netzwerk für A.
54	VKD Freigabe Anlage (2.1) ANL02_____V1606							1																																													BACnet/IP DS- Gemeinsame Datennutzung (Data Sharing BIBBs) BIBB: DS-WP-A/B Data Sharing-WriteProperty-A/B, A schreibt auf Property in B. manueller Anlagenstart per Hand
55	VKD Stellausgabe stetig Pressung Ven…																										1																											BACnet/IP DS- Gemeinsame Datennutzung (Data Sharing BIBBs) BIBB: DS-RP-A/B Data Sharing-ReadProperty-A/B, A liest Property von B.
56	VKD Scheduler (7.2) Jahreskalender ANL02_____V1608																																																				BACnet/IP SCHED- Zeitplan (Scheduling BIBBs) BIBB: Scheduling-A, A verändert Zeitplaneinstellungen in B Jahreszeitliche Umschaltung
57	VKD Scheduler (7.2) Tageszeitschalt…																																																				BACnet/IP SCHED- Zeitplan (Scheduling BIBBs) BIBB: SCHED-I-B Scheduling-Internal-B, B führt bis zu 6 eingetragene Schaltungen pro Tag bei eigenen Datenpunkten aus.
58	Anlagenbild RLT-Zustand																																																			Dach/RLT-Anl.
59	VKD Anlagenbild (8.1) ANL02_____V1701																																																			Ethernet (Https) Webserveranwendung an HMI Webserver: Darstellung aller Funktionen Anhand der Lüftungsgeräteschemen vom Hersteller.
60	VKD Status Anlage ANL02_____V1702																																																			BACnet/IP DS- Gemeinsame Datennutzung (Data Sharing BIBBs) BIBB: DS-RP-A/B Data Sharing-ReadProperty-A/B, A liest Property von B.
61	VKD Störung (2.3) ANL02_____V1703																																																			BACnet/IP DS- Gemeinsame Datennutzung (Data Sharing BIBBs) BIBB: DS-RP-A/B Data Sharing-ReadProperty-A/B, A liest Property von B.
62	VKD Sollwert Nacht (2.5) ANL02_____V1704												1																																								BACnet/IP DS- Gemeinsame Datennutzung (Data Sharing BIBBs) BIBB: DS-WP-A/B Data Sharing-WriteProperty-A/B, A schreibt auf Property in B.
63	VKD Nachtkühlbetrieb (6.7) ANL02_____V1705																																																			BACnet/IP SCHED- Zeitplan (Scheduling BIBBs) BIBB: SCHED-I-B Scheduling-Internal-B, B führt bis zu 6 eingetragene Schaltungen pro Tag bei eigenen Datenpunkten aus.
	Summe Funktionen		5	3	16		4	1		2	1	1			1		2	4				4				1				1														28	6	4	4	2	43	4	4	

ANMERKUNG

Definition der Funktionen
gemäß VDI 3814 Blatt 1
2005 (DIN EN ISO 16484-3)
Kennzeichne projektspezifische
Beschreibung nicht genormte
Funktionen in der Bemerkungs-
spalte der Datenpunkt-Zeile
z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr.,
Spalte Nr.,
Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs =
BACnet Interoperabillity
Building Blocks siehe
DIN EN ISO 16484-5

Die BACnet Interoperabilitätsbausteine (BIBBs) sind eine Sammlung von einem oder mehreren BACnet-Diensten. Diese sind beschrieben in Form von A und B Devices. Diese Einrichtungen sind Teilnehmer in einen BACnet-Wetzwerk. In den meisten Anwendungen wird Device A (Anforderer) als Client (Nutzer) und Device B (Bereitthalter) als Server (Datenquelle) dienen. In manchen Anwendungen gibt es normative und optionale BIBBs. Für manche Bacnet-Objekte oder Properties kann es spezifische Einschränkungen bezüglich der Werte oder Dienst-Parameter geben.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät	
1	=ANL02-W1 Steuerung /Meldung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M29	=ANL02 /3.4
2	=ANL02-W2 Spannungsversorgung 24V VSR-V	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M29	=ANL02 /3.4
3	=ANL02-W3 Steuerung /Meldung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					A02-VSR-Y-027	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M27	=ANL02 /3.4
4	=ANL02-W4 Spannungsversorgung 24V VSR-V	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					A02-VSR-Y-027	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M27	=ANL02 /3.4
5	=ANL02-W5 Steuerung /Meldung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					A02-VSR-Y-028	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M28	=ANL02 /3.4
6	=ANL02-W6 Spannungsversorgung 24V VSR-V	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					A02-VSR-Y-028	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M28	=ANL02 /3.4
7	=ANL02-W7 Meldung - BSK-Endlagenschalter	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,88 m	0	LF AP	A02-BSK-011	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M11 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/12.7K	=BSK-B12	=BSK /12.7K
8	=ANL02-W8 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,88 m	0	LF AP	A02-BSK-011	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M11 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/12.7K	=BSK-B12	=BSK /12.7K
9	=ANL02-W9 Meldung - BSK-Endlagenschalter	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,75 m	0	LF AP	A02-BSK-012	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M12 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/12.7K	=BSK-B12	=BSK /12.7K
10	=ANL02-W10 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,75 m	0	LF AP	A02-BSK-012	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M12 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/12.7K	=BSK-B12	=BSK /12.7K
11	=ANL02-W11 Meldung - BSK-Endlagenschalter	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF AP	A02-BSK-010	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M10 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/11.7K	=BSK-B10	=BSK /11.7K
12	=ANL02-W12 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF AP	A02-BSK-010	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M10 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/11.7K	=BSK-B10	=BSK /11.7K
13	=ANL02-W13 Meldung - BSK-Endlagenschalter	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	18 m	0	LF AP	A02-BSK-009	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M9 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/11.7K	=BSK-B10	=BSK /11.7K
14	=ANL02-W14 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	18 m	0	LF AP	A02-BSK-009	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M9 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/11.7K	=BSK-B10	=BSK /11.7K
15	=ANL02-W15 Ethernet/BACnet	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	0 m	0	LF AP	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE 9600	=BSK-U1 12 HE	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/2.1 Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A10	=ANL02 /2.1
16	=ANL02-W16 Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	0 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39	NSHT-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/2.1 Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A10	=ANL02 /2.1
17	=ANL02-W17 Erdung und Potentialausgleich	E2003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0					Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/2.1 Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A10	=ANL02 /2.1
18	=ANL02-W18 Meldeleitung BMZ	L0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/2.1 Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A10	=ANL02 /2.1
19	=ANL02-W25 Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.9	=ANL02-F1	=ANL02 /2.9
20	=ANL02-W26 Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0					Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.9	=ANL02-F1	=ANL02 /2.9
21	=ANL02-W27 Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0					Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.9	=ANL02-F1	=ANL02 /2.9
22	=ANL02-W28 Spannungsversorgung 230V	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Rohrbegleitheizung 10 [W/m]	Frostschutz HKG	/2.13	=ANL02-E1	=ANL02 /2.13
23	=ANL02-W106 Messleitung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	=ANL02-B1 1501-6180-7321-000	A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	/3.4 W.01.14	=ANL02-M29	=ANL02 /3.4
24	=ANL02-W107 Spannungsversorgung 230[V] i Mettell	0014153 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	73,3 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=HS01-U2	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	/12.14K W.01.14	=ANL02-B1	=BSK /12.14G
25	=ANL02-W122 Meldung - BSK-Endlagenschalter	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,25 m	0	LF AP	A02-BSK-067	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M67 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 67	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.17K	=BSK-B671	=BSK /10.17K
26	=ANL02-W123 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,25 m	0	LF AP	A02-BSK-067	M24 - 9/Rx-U	=ANL02-M67 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 67	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.17K	=BSK-B671	=BSK /10.17K
27	=ANL02-W124 Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.11	=ANL02-F2	=ANL02 /2.11
28	=ANL02-W125 Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0					Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.11	=ANL02-F2	=ANL02 /2.11
29	=ANL02-W126 Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0					Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/2.11	=ANL02-F2	=ANL02 /2.11
30	=ANL02-W1134 Steuerung /Meldung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,63 m	0	LF AP	A02-VSR-Y-028	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31 M24-9/R 24 V	A02-VSR-Y-027	VRE/VKE1-M1 24V	/14.6J W.01.14	=ANL02-M317	=BSK /14.6J
31	=ANL02-W1135 Spannungsversorgung 24V VSR-V	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	8,38 m	0	LF AP	A02-VSR-Y-027	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31 M24-9/R 24 V	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35	=BSK /14.10K
32	=ANL02-W1136 Steuerung /Meldung optional	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	8,38 m	0	LF AP	A02-VSR-Y-027	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31 M24-9/R 24 V	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35	=BSK /14.10K
33	=ANL02-W1137 Spannungsversorgung 24V VSR-V	L0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	3,25 m	0	LF AP	A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31 M24-9/R 24 V	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35	=BSK /14.10K
34	=ANL02-W1138 Messleitung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0	LF AP	A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31 M24-9/R 24 V	A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	/14.8K W.01.14	=ANL02-M318	=BSK /14.8K
35	=ANL02-W1139 Steuerung /Meldung	L0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	5 m	0	LF AP	A02-VSR-Y-028	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31 M24-9/R 24 V	A02-VSR-Y-029	VRE/VKE1-M1 24V	/14.8K W.01.14	=ANL02-M318	=BSK /14.8K
36	=ANL02-W1142 Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	2,88 m	0	LF AP	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/14.10K	=ANL02-F3	=BSK /14.10K

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät
37	=ANL02-W1143 Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	Kabelrinne 200	Rauchmelder 230V AC/DC BEL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL02-F3 KRM-1-DC	Rauchmelder 230V AC/DC BEL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/14.10K	=ANL02-F3 =BSK /14.10K
38	=ANL02-W1144 Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	2,98 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC BEL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/14.10K	=ANL02-F3 =BSK /14.10K
39	=ANL02-W1145 Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	2,75 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC SUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/14.10K	=ANL02-F4 =BSK /14.10K
40	=ANL02-W1146 Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	Kabelrinne 200	Rauchmelder 230V AC/DC SUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL02-F4 KRM-1-DC	Rauchmelder 230V AC/DC SUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/14.10K	=ANL02-F4 =BSK /14.10K
41	=ANL02-W1147 Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	2,75 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC SUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/14.10K	=ANL02-F4 =BSK /14.10K
42	=ANL02-W1148 Ethernet/BACnet	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	0 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35 =BSK /14.10K
43	=ANL02-W1149 Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	0 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35 =BSK /14.10K
44	=ANL02-W1150 Spannungsversorgung 24V VSR-V	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	8,25 m	0	LF A2	A02-VSR-V-028	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL02-M31M04-9/8 24 V	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35 =BSK /14.10K
45	=ANL02-W1151 Erdung und Potentialausgleich	32003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35 =BSK /14.10K
46	=ANL02-W1152 Meldeleitung BMZ	0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF A2	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL02-A35 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/14.10K Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A35 =BSK /14.10K

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL02-A10	1	Access Regler CU40-C2 WiFi + Systemair	Navipad		Dach/RLT-Anl.	400 50 6,8 9,7	EC-Ventilator 2500	1
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL02-A35	1	Access Regler CU40-C2 WiFi + Systemair	Navipad		Dach/RLT-Anl.	400 50 6,8 9,7	EC-Ventilator 2500	2
Raum-CO2-Meßumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler =ANL02-B1	1 Raumluft	1501-61B0-7321-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	W.01.14 Raumluft	24 DC	0-10 [V]	3
Regler m-int-Sollw/y-links =ANL02-D1	1							4
Regler m-int-Sollw/y-links =ANL02-D2	1							5
Regler m-int-Sollw/y-links =ANL02-D3	1							6
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL02-F1	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	7
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL02-F2	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	8
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL02-F3	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	9
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL02-F4	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	10
M24 - 9/H--U =ANL02-M9	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.EG.13	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	11
M24 - 9/H--U =ANL02-M10	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.EG.13	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	12
M24 - 9/H--U =ANL02-M11	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	13
M24 - 9/H--U =ANL02-M12	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	14
VRE/VKE1-M1 24V =ANL02-M27	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	15
VRE/VKE1-M1 24V =ANL02-M28	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	16
VRE/VKE1-M1 24V =ANL02-M29	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	17

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
M24 - 9/H--U =ANL02-M67	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.U1.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	18
VRE/VKE1-M1 24V =ANL02-M317	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	19
VRE/VKE1-M1 24V =ANL02-M318	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	20
VRE/VKE1-M1 24V =ANL02-M319	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.01.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	21
Anlagenbild Lueftung =ANL02-V16	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			22
Anlagenbild Lüftung =ANL02-V17	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			23

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	Dachgerät Süd/ WC´s und Büro Mittelbereich
Anlagengegenstand:	WRG Gegenstromwärmetauscher

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten: 668

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=ANL03
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

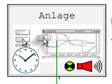
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

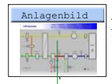
-A10

Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad



-V16

Anlagenbild Lueftung
Webserveranwendung
Anlagenbild



-V17

Anlagenbild Lüftung
Anlagenbild RLT-Zustand
Lüftung

-F1

Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /EI:15.21J
Rauchmelder 230V AC/DC ZUL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

HC

-F2

Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /EI:15.21J
Rauchmelder 230V AC/DC ABL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

HC

-E1

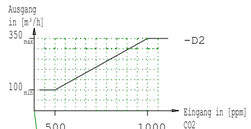
Frostschutz HZG
Rohrbegleitheizung 10 [W/m]
Leistung HLS-Gewerk

Dev1

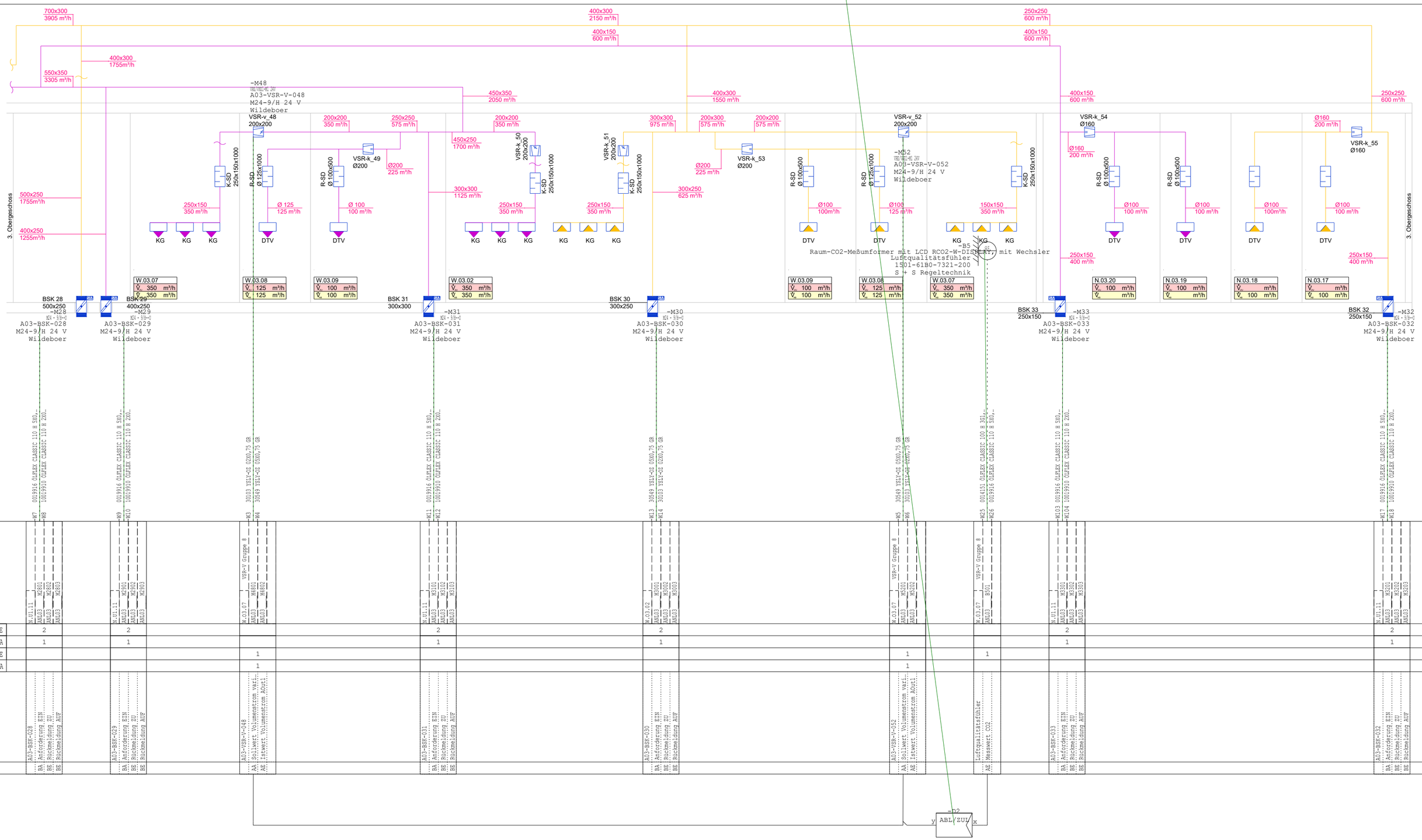
| BMK | Bemerkung | Datenpunktadressen | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme



Anlage



BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Daten-struktur	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Typ	Regelstruktur
		W.UL.11 ANL03 W2001	DE 2	A03-BSK-028		
		ANL03 W2002	DA 1	BA Anforderung EIN		
		ANL03 W2003	AE	BE Rückmeldung ZU		
			AA	BE Rückmeldung AUF		
		W.UL.11 ANL03 W2901	DE 2	A03-BSK-029		
		ANL03 W2902	DA 1	BA Anforderung EIN		
		ANL03 W2903	AE	BE Rückmeldung ZU		
			AA	BE Rückmeldung AUF		
		W.03.07 VSR-V Gruppe 8 ANL03 W4001	DE 2	A03-VSR-V-048		
		ANL03 W4002	DA 1	AA Sollwert Volumenstrom vari.		
		ANL03 W4003	AE 1	AE Istwert Volumenstrom AOut1		
			AA 1			
		W.UL.11 ANL03 W3101	DE 2	A03-BSK-031		
		ANL03 W3102	DA 1	BA Anforderung EIN		
		ANL03 W3103	AE	BE Rückmeldung ZU		
			AA	BE Rückmeldung AUF		
		W.03.02 ANL03 W3001	DE 2	A03-BSK-030		
		ANL03 W3002	DA 1	BA Anforderung EIN		
		ANL03 W3003	AE	BE Rückmeldung ZU		
			AA	BE Rückmeldung AUF		
		W.03.07 VSR-V Gruppe 8 ANL03 W5201	DE 2	A03-VSR-V-052		
		ANL03 W5202	DA	AA Sollwert Volumenstrom vari.		
		ANL03 W5203	AE 1	AE Istwert Volumenstrom AOut1		
			AA 1			
		W.03.07 VSR-V Gruppe 8 ANL03 B501	DE	Luftqualitätsfühler		
		ANL03	DA	AE Messwert CO2		
			AE 1			
			AA			
		W.UL.11 ANL03 W3301	DE 2	A03-BSK-033		
		ANL03 W3302	DA 1	BA Anforderung EIN		
		ANL03 W3303	AE	BE Rückmeldung ZU		
			AA	BE Rückmeldung AUF		
		W.UL.11 ANL03 W2201	DE 2	A03-BSK-032		
		ANL03 W2202	DA 1	BA Anforderung EIN		
		ANL03 W2203	AE	BE Rückmeldung ZU		
			AA	BE Rückmeldung AUF		

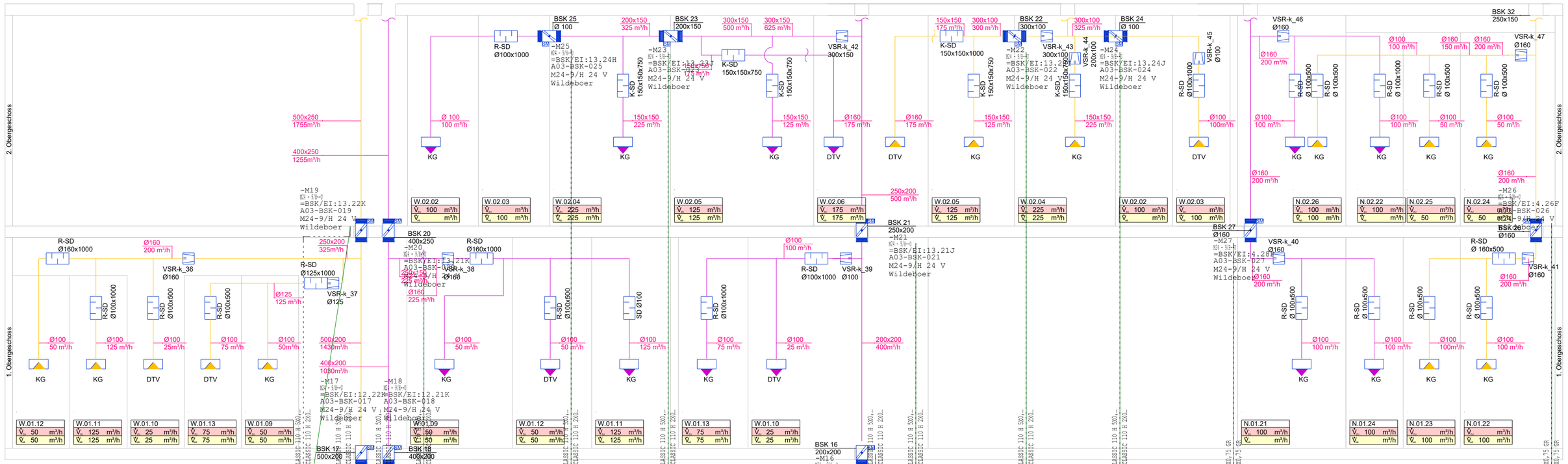
Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.05.25
				Bearb.	Stefan Faust
				Gepr .	Michaela Kablau
				Norm	VDI 3813

Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL03
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler 3OG Dachgerät Süd/ WC´s und Büro 3OG	MSR_3_SS_H_99_01_- Blatt vorher: 2 Blatt nachher: 6	+ Auftragsnummer: KPI NL Zittau Blatt 5 von 7 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

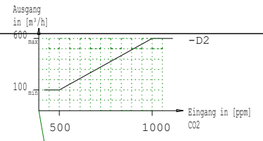
Anlage



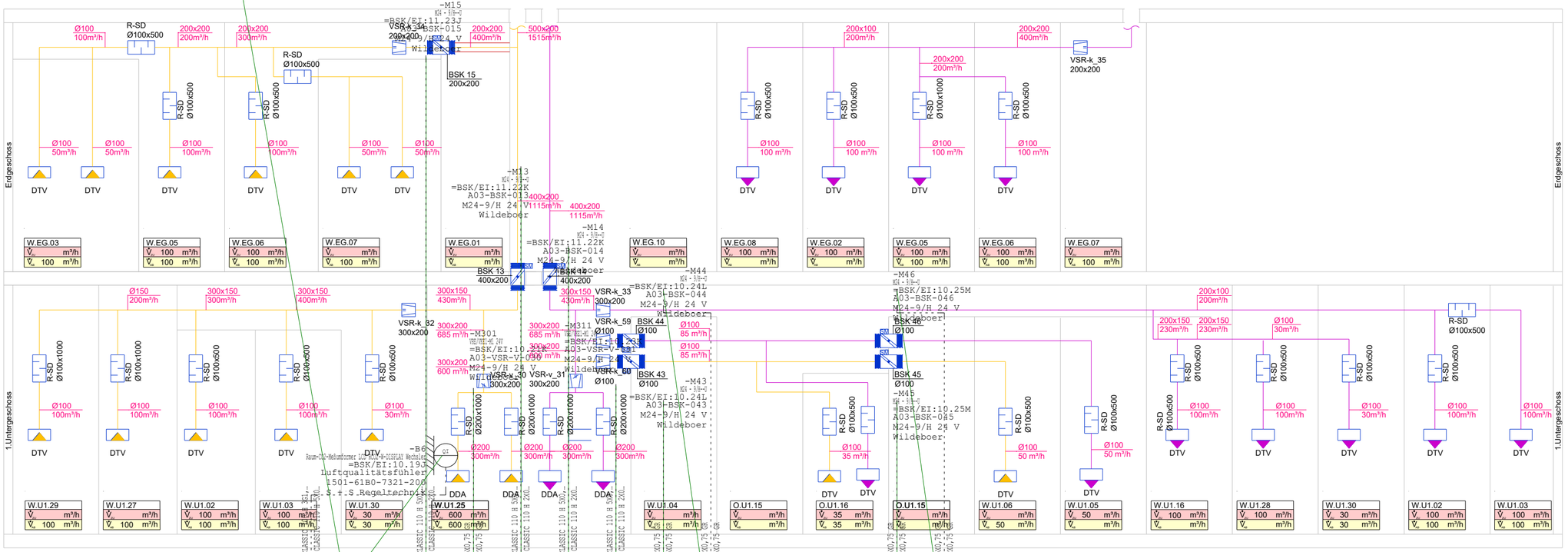
| BMK | Bemerkung | Datenpunktadressen | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme



Anlage



| BMK | Bemerkung | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät
1	=ANL03-W1	Ethernet/BACnet	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	53,74 m	0	LF AP	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE 9400	=BSK-01 12 HE	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J		=BSS01-Y23 = /15.19J
2	=ANL03-W2	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	4 m	0	LF AP	AO3-BSK-025	M24 - 9/B--U	=ANL03-M25 M24-9/B 24 V	AO3-BSK-024	M24 - 9/B--U	/13.24J	W.02.04	=ANL03-M24 =BSK /13.24J
3	=ANL03-W3	Spannungsversorgung 24V VSR-V	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO2-VSR-V-048	VRE/VKE1-M1 24V	/5.4	W.03.07	=ANL03-M48 =ANL03 /5.4
4	=ANL03-W4	Steuerung /Meldung opt.	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J		=BSS01-Y23 = /15.19J
5	=ANL03-W5	Steuerung /Meldung	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					AO3-VSR-V-052	VRE/VKE1-M1 24V	/5.11	W.03.07	=ANL03-M52 =ANL03 /5.11
6	=ANL03-W6	Spannungsversorgung 24V VSR-V	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO3-VSR-V-052	VRE/VKE1-M1 24V	/5.11	W.03.07	=ANL03-M52 =ANL03 /5.11
7	=ANL03-W7	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					AO3-BSK-028	M24 - 9/B--U	/5.1	W.01.11	=ANL03-M28 =ANL03 /5.1
8	=ANL03-W8	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO3-BSK-028	M24 - 9/B--U	/5.1	W.01.11	=ANL03-M28 =ANL03 /5.1
9	=ANL03-W9	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					AO3-BSK-029	M24 - 9/B--U	/5.2	W.01.11	=ANL03-M29 =ANL03 /5.2
10	=ANL03-W10	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO3-BSK-029	M24 - 9/B--U	/5.2	W.01.11	=ANL03-M29 =ANL03 /5.2
11	=ANL03-W11	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					AO3-BSK-031	M24 - 9/B--U	/5.6	W.01.11	=ANL03-M31 =ANL03 /5.6
12	=ANL03-W12	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO3-BSK-031	M24 - 9/B--U	/5.6	W.01.11	=ANL03-M31 =ANL03 /5.6
13	=ANL03-W13	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					AO3-BSK-030	M24 - 9/B--U	/5.8	W.02.02	=ANL03-M30 =ANL03 /5.8
14	=ANL03-W14	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO3-BSK-030	M24 - 9/B--U	/5.8	W.03.02	=ANL03-M30 =ANL03 /5.8
15	=ANL03-W15	Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	52,01 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein O.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J		=BSS01-Y23 = /15.19J
16	=ANL03-W16	Erdung und Potentialausgleich	32003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J		=BSS01-Y23 = /15.19J
17	=ANL03-W17	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					AO3-BSK-032	M24 - 9/B--U	/5.16	W.01.11	=ANL03-M32 =ANL03 /5.16
18	=ANL03-W18	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					AO3-BSK-032	M24 - 9/B--U	/5.16	W.01.11	=ANL03-M32 =ANL03 /5.16
19	=ANL03-W19	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	AO3-BSK-023	M24 - 9/B--U	=ANL03-M23 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.23J		=BSK-B23 =BSK /13.23J
20	=ANL03-W20	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	AO3-BSK-023	M24 - 9/B--U	=ANL03-M23 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.23J		=BSK-B23 =BSK /13.23J
21	=ANL03-W21	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,38 m	0	LF AP	AO3-BSK-022	M24 - 9/B--U	=ANL03-M22 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.23J		=BSK-B23 =BSK /13.23J
22	=ANL03-W22	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,38 m	0	LF AP	AO3-BSK-022	M24 - 9/B--U	=ANL03-M22 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.23J		=BSK-B23 =BSK /13.23J
23	=ANL03-W23	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,25 m	0	LF AP	AO3-BSK-026	M24 - 9/B--U	=ANL03-M26 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.26F	W.02.22 Vorrain	=BSK-B27 =BSK /4.26F
24	=ANL03-W24	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,25 m	0	LF AP	AO3-BSK-026	M24 - 9/B--U	=ANL03-M26 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.26F	W.02.22 Vorrain	=BSK-B27 =BSK /4.26F
25	=ANL03-W25	Spannungsversorgung 230[V] i Metrell	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSS01-U2	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehlumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	W.03.07		=ANL03-B5 =ANL03 /5.11
26	=ANL03-W26	Messleitung	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehlumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	W.03.07		=ANL03-B5 =ANL03 /5.11
27	=ANL03-W27	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	Kabelrinne 300	AO3-BSK-021	M24 - 9/B--U	=ANL03-M21 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.21J		=BSK-B21 =BSK /13.21J
28	=ANL03-W28	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	Kabelrinne 300	AO3-BSK-021	M24 - 9/B--U	=ANL03-M21 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.21J		=BSK-B21 =BSK /13.21J
29	=ANL03-W29	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,75 m	0	LF AP	AO3-BSK-027	M24 - 9/B--U	=ANL03-M27 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.26F	W.02.22 Vorrain	=BSK-B27 =BSK /4.26F
30	=ANL03-W30	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,75 m	0	LF AP	AO3-BSK-027	M24 - 9/B--U	=ANL03-M27 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.26F	W.02.22 Vorrain	=BSK-B27 =BSK /4.26F
31	=ANL03-W31	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,38 m	0	LF AP	AO3-BSK-020	M24 - 9/B--U	=ANL03-M20 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.22K		=BSK-B20 =BSK /13.22K
32	=ANL03-W32	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,38 m	0	LF AP	AO3-BSK-020	M24 - 9/B--U	=ANL03-M20 M24-9/B 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.22K		=BSK-B20 =BSK /13.22K
33	=ANL03-W33	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,75 m	0	LF AP	AO3-BSK-016	M24 - 9/B--U	=ANL03-M16 M24-9/B 24 V	Wandregler	Raumklimaregler	/12.21J	W.01.10	=BSS01-B72 =BSK /12.21J
34	=ANL03-W34	Meldung - BSK-Endlageschalter	1001991G ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,42 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B20 BS2-M0-02	AO3-BSK-019	M24 - 9/B--U	/13.22K	W.02.02	=ANL03-M19 =BSK /13.22K
35	=ANL03-W35	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,75 m	0	LF AP	AO3-BSK-016	M24 - 9/B--U	=ANL03-M16 M24-9/B 24 V	Wandregler	Raumklimaregler	/12.21J	W.01.10	=BSS01-B72 =BSK /12.21J
36	=ANL03-W36	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	1001991O ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,42 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B20 BS2-M0-02	AO3-BSK-019	M24 - 9/B--U	/13.22K	W.02.02	=ANL03-M19 =BSK /13.22K

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung			Zielfeldgerät
37	=ANL03-W37 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,88 m	0	LF AP	A03-BSK-017	M24 - 9/R--U	=ANL03-M17 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18	Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.22K	=BSK-B18 =BSK /12.22K
38	=ANL03-W38 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,88 m	0	LF AP	A03-BSK-017	M24 - 9/R--U	=ANL03-M17 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18	Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.22K	=BSK-B18 =BSK /12.22K
39	=ANL03-W39 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,12 m	0	LF AP	A03-BSK-018	M24 - 9/R--U	=ANL03-M18 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18	Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.22K	=BSK-B18 =BSK /12.22K
40	=ANL03-W40 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,12 m	0	LF AP	A03-BSK-018	M24 - 9/R--U	=ANL03-M18 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18	Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.22K	=BSK-B18 =BSK /12.22K
41	=ANL03-W41 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,75 m	0	LF AP	A03-BSK-015	M24 - 9/R--U	=ANL03-M15 M24-9/R 24 V	Bulbodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 1/0R PU 230V /11.23J	=BSK01-A21 =BSK /11.23J
42	=ANL03-W42 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,75 m	0	LF AP	A03-BSK-015	M24 - 9/R--U	=ANL03-M15 M24-9/R 24 V	Bulbodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 1/0R PU 230V /11.23J	=BSK01-A21 =BSK /11.23J
43	=ANL03-W43 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1 m	0	LF AP	A03-BSK-014	M24 - 9/R--U	=ANL03-M14 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14	Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.22K	=BSK-B14 =BSK /11.22K
44	=ANL03-W44 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1 m	0	LF AP	A03-BSK-014	M24 - 9/R--U	=ANL03-M14 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14	Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.22K	=BSK-B14 =BSK /11.22K
45	=ANL03-W45 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1 m	0	LF AP	A03-BSK-014	M24 - 9/R--U	=ANL03-M14 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14	Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.22K	=BSK-B14 =BSK /11.22K
46	=ANL03-W46 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1 m	0	LF AP	A03-BSK-014	M24 - 9/R--U	=ANL03-M14 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14	Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.22K	=BSK-B14 =BSK /11.22K
47	=ANL03-W47 Spannungsversorgung 230[V] i Mettell	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	72,82 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BS01-U2	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer LCD RCO2-W-DISPLAY Wechsel /10.19J W.U1.25	=ANL03-B6 =BSK /10.19J
48	=ANL03-W48 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,12 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-044	M24 - 9/R--U	=ANL03-M44 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
49	=ANL03-W49 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,12 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-044	M24 - 9/R--U	=ANL03-M44 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
50	=ANL03-W50 Messleitung VSR-V	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	13,75 m	0	LF AP	A03-VSR-V-U30	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M30 M24-9/R 24 V	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer LCD RCO2-W-DISPLAY Wechsel /10.19J W.U1.25	=ANL03-B6 =BSK /10.19J
51	=ANL03-W51 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/R--U	=ANL03-M45 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.25M W.U1.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
52	=ANL03-W52 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/R--U	=ANL03-M45 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.25M W.U1.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
53	=ANL03-W53 Steuerung /Meldung opt.	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	36,3 m	0	LF AP	A03-VSR-V-U31	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31 M24-9/R 24 V	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V /15.19J	=BS01-Y23 = /15.19J
54	=ANL03-W54 Spannungsversorgung 24V VSR-V	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	13,5 m	0	LF AP	A03-VSR-V-U31	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31 M24-9/R 24 V	A03-VSR-V-U30	VRE/VKE1-M1 24V /10.21K W.03.07	=ANL03-M301 =BSK /10.21K
55	=ANL03-W55 Steuerung /Meldung	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	13,5 m	0	LF AP	A03-VSR-V-U31	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31 M24-9/R 24 V	A03-VSR-V-U30	VRE/VKE1-M1 24V /10.21K W.03.07	=ANL03-M301 =BSK /10.21K
56	=ANL03-W56 Spannungsversorgung 24V VSR-V	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	172,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B6 BS2-M0-U2	A03-VSR-V-U30	VRE/VKE1-M1 24V /10.21K W.03.07	=ANL03-M301 =BSK /10.21K
57	=ANL03-W57 Meldeleitung BMS	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V /15.19J	=BS01-Y23 = /15.19J
58	=ANL03-W58 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,5 m	0	LF AP	A03-BSK-043	M24 - 9/R--U	=ANL03-M43 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
59	=ANL03-W59 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,5 m	0	LF AP	A03-BSK-043	M24 - 9/R--U	=ANL03-M43 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
60	=ANL03-W61 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/R--U	=ANL03-M45 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.25M W.U1.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
61	=ANL03-W62 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/R--U	=ANL03-M45 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.25M W.U1.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
62	=ANL03-W100 Spannungsversorgung 230V	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Bohrbegleitheizung 10 [W/m]	Frostschutz HDG /2.14	=ANL03-E1 =ANL03 /2.14
63	=ANL03-W103 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					A03-BSK-033	M24 - 9/R--U /5.12 W.U1.11	=ANL03-M33 =ANL03 /5.12
64	=ANL03-W104 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					A03-BSK-033	M24 - 9/R--U /5.12 W.U1.11	=ANL03-M33 =ANL03 /5.12
65	=ANL03-W122 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	4 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-024	M24 - 9/R--U	=ANL03-M24 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.24H	=BSK-B25 =BSK /13.24H
66	=ANL03-W123 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,62 m	0	LF AP	A03-BSK-025	M24 - 9/R--U	=ANL03-M25 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.24H	=BSK-B25 =BSK /13.24H
67	=ANL03-W124 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,62 m	0	LF AP	A03-BSK-025	M24 - 9/R--U	=ANL03-M25 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.24H	=BSK-B25 =BSK /13.24H
68	=ANL03-W127 Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	9,5 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /15.21J	=ANL03-F2 = /15.21J
69	=ANL03-W128 Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	9,5 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /15.21J	=ANL03-F2 = /15.21J
70	=ANL03-W129 Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF AP	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL03-F1 KRM-1-DE	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /15.21J	=ANL03-F2 = /15.21J
71	=ANL03-W130 Spannungsversorgung 230 [V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	9,5 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /15.21J	=ANL03-F2 = /15.21J
72	=ANL03-W131 Meldung RLT Anlage	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	9,5 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL03-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /15.21J	=ANL03-F2 = /15.21J

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung			Zielfeldgerät
73	=ANL03-W132 Meldung BMA	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 2X0,75 0,6/1KV	0 m	0	LF AP	Rauchmelder 230V AC/DC 80L	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL03-F1 KRM-1-80	Rauchmelder 230V AC/DC RBL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/15.21J	=ANL03-F2 = /15.21J
74	=ANL03-W1119 Meldung - BSK-Endlageschalter	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	4,75 m	0	LF AP	BA03-BSK-033	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.25E	=BSK-B672 =BSK /14.25E
75	=ANL03-W1120 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	4,75 m	0	LF AP	BA03-BSK-033	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.25E	=BSK-B672 =BSK /14.25E
76	=ANL03-W1121 Meldung - BSK-Endlageschalter	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B672 BS2-M0-02	BA03-BSK-032	M24 - 9/R--U	/14.25E W.01.11	=ANL03-M312 =BSK /14.25E
77	=ANL03-W1122 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B672 BS2-M0-02	BA03-BSK-032	M24 - 9/R--U	/14.25E W.01.11	=ANL03-M312 =BSK /14.25E
78	=ANL03-W1123 Spannungsversorgung 230[V] ü Wetterll	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	=ANL03-B672L501-81B0-7321-200	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	/14.16E W.03.07	=ANL03-B672 =BSK /14.16E
79	=ANL03-W1124 Messleitung	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	14,88 m	0	LF AP	BA03-VSR-V-052	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	/14.16E W.03.07	=ANL03-B672 =BSK /14.16E
80	=ANL03-W1125 Spannungsversorgung 24V VSR-V	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	14,88 m	0	LF AP	BA03-VSR-V-052	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	/14.16E W.03.07	=ANL03-B672 =BSK /14.16E
81	=ANL03-W1126 Steuerung /Meldung	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3 m	0	LF AP	BA03-VSR-V-052	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BA03-VSR-V-048	VRE/VKE1-M1 24V	/14.19I W.03.07	=ANL03-M316 =BSK /14.19I
82	=ANL03-W1127 Spannungsversorgung 24V VSR-V	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	3 m	0	LF AP	BA03-VSR-V-052	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BA03-VSR-V-048	VRE/VKE1-M1 24V	/14.19I W.03.07	=ANL03-M316 =BSK /14.19I
83	=ANL03-W1128 Meldung - BSK-Endlageschalter	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	15,77 m	0	LF AP	BA03-BSK-030	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I	=BSK-B673 =BSK /14.22I
84	=ANL03-W1129 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	15,77 m	0	LF AP	BA03-BSK-030	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I	=BSK-B673 =BSK /14.22I
85	=ANL03-W1130 Steuerung /Meldung opt.	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0	LF AP	BA03-VSR-V-048	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BA03-VSR-V-048	VRE/VKE1-M1 24V	/14.19I W.03.07	=ANL03-M316 =BSK /14.19I
86	=ANL03-W1133 Meldung - BSK-Endlageschalter	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,63 m	0	Kabelrinne 600	BA03-BSK-031	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I	=BSK-B673 =BSK /14.22I
87	=ANL03-W1134 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,63 m	0	Kabelrinne 600	BA03-BSK-031	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I	=BSK-B673 =BSK /14.22I
88	=ANL03-W1139 Meldung - BSK-Endlageschalter	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,38 m	0	LF AP	BA03-BSK-028	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22K	=BSK-B674 =BSK /14.22K
89	=ANL03-W1140 Meldung - BSK-Endlageschalter	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,38 m	0	LF AP	BA03-BSK-028	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22K	=BSK-B674 =BSK /14.22K
90	=ANL03-W1141 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,38 m	0	LF AP	BA03-BSK-028	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22K	=BSK-B674 =BSK /14.22K
91	=ANL03-W1142 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,38 m	0	LF AP	BA03-BSK-028	M24 - 9/R--U	=ANL03-M31M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22K	=BSK-B674 =BSK /14.22K

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL03-A10	1	Access Regler CU40-C2 WiFi + Systemair	Navipad		Dach/RLT-Anl.	400 50 10 14,4	EC Ventilator 2020	1
Raum-CO2-Meßumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler =ANL03-B5	1 Raumluft	1501-61B0-7321-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	W.03.07 Raumluft	24 DC	0-10 [V]	2
Raum-CO2-Meßumformer LCD RCO2-W-DISPLAY Wechsler =ANL03-B6	1 Raumluft	1501-61B0-7321-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	W.01.25 Raumluft	24 DC	0-10 [V]	3
Raum-CO2-Meßumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler =ANL03-B672	1 Raumluft	1501-61B0-7321-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	W.03.07 Raumluft	24 DC	0-10 [V]	4
Regler m-int-Sollw y-rechts =ANL03-D1	1							5
Regler m-int-Sollw/y-links =ANL03-D2	1							6
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL03-F1	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	7
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL03-F2	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	8
M24 - 9/H--U =ANL03-M13	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.EG.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	9
M24 - 9/H--U =ANL03-M14	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.EG.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	10
M24 - 9/H--U =ANL03-M15	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.EG.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	11
M24 - 9/H--U =ANL03-M16	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	12
M24 - 9/H--U =ANL03-M17	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	13
M24 - 9/H--U =ANL03-M18	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.01.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	14
M24 - 9/H--U =ANL03-M19	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.02.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	15
M24 - 9/H--U =ANL03-M20	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.02.2	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	16
M24 - 9/H--U =ANL03-M21	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			W.02.06	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	17

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
M24 - 9/H--U =ANL03-M22	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.02.03	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	18
M24 - 9/H--U =ANL03-M23	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.02.03	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	19
M24 - 9/H--U =ANL03-M24	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.02.04	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	20
M24 - 9/H--U =ANL03-M25	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.02.04	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	21
M24 - 9/H--U =ANL03-M26	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.02.24	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	22
M24 - 9/H--U =ANL03-M27	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.02.26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	23
M24 - 9/H--U =ANL03-M28	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	24
M24 - 9/H--U =ANL03-M29	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	25
M24 - 9/H--U =ANL03-M30	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	26
M24 - 9/H--U =ANL03-M31	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	27
M24 - 9/H--U =ANL03-M32	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	28
M24 - 9/H--U =ANL03-M33	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	29
M24 - 9/H--U =ANL03-M43	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.05	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	30
M24 - 9/H--U =ANL03-M44	1 ZUL	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.05 ZUL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	31
M24 - 9/H--U =ANL03-M45	1 ABL	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.05 ABL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	32
M24 - 9/H--U =ANL03-M46	1 ZUL	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.05 ZUL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	33
VRE/VKE1-M1 24V =ANL03-M48	1 ZUL	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.07 ZUL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	34

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
VRE/VKE1-M1 24V =ANL03-M52	1 ABL	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.07 ABL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	35
VRE/VKE1-M1 24V =ANL03-M301	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	36
VRE/VKE1-M1 24V =ANL03-M311	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	37
M24 - 9/H--U =ANL03-M312	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	38
M24 - 9/H--U =ANL03-M313	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	39
VRE/VKE1-M1 24V =ANL03-M314	1 ABL	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.07 ABL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	40
M24 - 9/H--U =ANL03-M315	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	41
VRE/VKE1-M1 24V =ANL03-M316	1 ZUL	M24-9/H 24 V Wildeboer		W.03.07 ZUL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	42
M24 - 9/H--U =ANL03-M317	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	43
M24 - 9/H--U =ANL03-M318	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	44
M24 - 9/H--U =ANL03-M319	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	45
Anlagenbild Lueftung =ANL03-V16	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			46
Anlagenbild Lüftung =ANL03-V17	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			47

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	Dachgerät Süd/ großer Saal
Anlagengegenstand:	WRG Kreislaufverbundsystem

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten:

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer 40-23-443	Anlage	=ANL04
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1				Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda					
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.		Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-		Blatt 1
											von 1

Regeldiagramme

Anlage

-A11
Webserveranwendung
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Steuerung intergiert RLT-Gerät_ZUL
Systemair ZUL
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad

-V16
Anlagenbild Lueftung
Webserveranwendung
Anlagenbild

Die Steuerung ist im UG im ZUL-Teil der Anlage verbaut.
Das ABL-Teil der RLT Anlage muss separat verdrahtet werden.

Die Pumpe für das KVS und deren Stellventil befindet sich ebenfalls im UG.

Die Verdrahtung erfolgt vom Gewerk Lüftung, daher sind keine Datenpunkte hinterlegt.
Nur der Kabelzug wird durch das Gewerk Elt realisiert.

Die Kabeltypen sind nochmal mit dem Hersteller und seinem Schaltplan/ Klemmenplan abzustimmen im zuge der Werks und Montageplanung.

Komponenten referenz | Beschreibung

BP1:A	Drucksensor	:	Zuluftventilator (Volumenstrom)
BP1:B	Drucksensor	:	Zuluft-Filter
BP2:A	Drucksensor	:	Abluftventilator (Volumenstrom)
BP2:B	Drucksensor	:	Abluft-Filter
BP3	Drucksensor	:	Zuluftkanal (Druck)
BP4	Drucksensor	:	Abluftkanal (Druck)
BT1	Temperatursensor	:	Außenluft
BT10	Temperatursensor	:	Frostschutz
BT2	Temperatursensor	:	Fortluft
BT3	Temperatursensor	:	Abluft
BT4	Temperatursensor	:	Effizienz
BT5	Temperatursensor	:	Zuluft
BT60	Temperatursensor	:	Enteisung
GP50	Umwälzpumpe	:	Erhitzer
GP57	Umwälzpumpe	:	Kühler
GP60	Umwälzpumpe	:	Rückgewinnung
GQ1	EC-Ventilator	:	Zuluft
GQ2	EC-Ventilator	:	Abluft
GQ3	EC-Ventilator	:	Zuluft
GQ4	EC-Ventilator	:	Abluft
HM1	HMI Bedienteil	:	
QM31S	Klappenstellantrieb	:	Außenluft (Federrücklauf)
QM32S	Klappenstellantrieb	:	Abluft (Federrücklauf)
QN51	Ventilstellantrieb	:	Erhitzer
QN54	Mischventil	:	Kühler (3 Wege), Kvs Wert 16.0
QN90	Ventilstellantrieb	:	Rückgewinnung

Schaltpläne erst nach Beauftragung der Leistung durch den AN an der Hersteller

AHU
Außenluft
Fortluft
Zuluft
Abluft
Raum
DVR
SF
EF
HW1
CW1
BT10
QM31S
QM32S
BP1:B
BP1:A
BP2:A
BP2:B
BT1
BT2
BT3
BP4
BT4
BT5
BP3
GP50
GP57
GP60
QN51
QN54
QN90
-M401
-M402
-M1
-M2
-Y1
GQ1
GQ2
GQ3
GQ4
-B1
-B38
-B3
-B4
-B5
-B6
-B7
-F1
-F2
HC

=BSK/EI:11.25J =BSK/EI:7.14F =BSK/EI:7.15I =BSK/EI:11.24K =BSK/EI:11.25J =BSK/EI:11.24K =BSK/EI:11.25J =BSK/EI:11.24K =BSK/EI:11.26K =BSK/EI:11.25K =BSK/EI:11.25K

Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
=BSK/EI:11.26K
Rauchmelder 230V AC/DC ABL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
=BSK/EI:7.15K
Rauchmelder 230V AC/DC ZUL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

Kältepumpe optional,
Klemmen vorhanden

-B46
Raumbedieneinheit ED-RUD WM
=BSK/EI:8.18H
Bediengerät RS485-ModbusRTU
271779
Systemair/ Gewerk RLT

-V17
Anlagenbild Lüftung
Anlagenbild RLT-Zustand
Lüftung

BMK / Datenpunktadressen	Bemerkung	Datenpunktbez.	Typ
Keller O.Ul_03	Webserveranwendung	Steuerung intergiert RLT-G...	
ANL04	-A101	VKD Netzwerkbetriebsprogramm...	
ANL04	-A102	VKD Sammelstörung (2.3)...	
ANL04	-A103	VKD Betriebsstunden Zahlwe...	
ANL04	-A1104	VKD SSM (Motor Hand/Laufze...	
Keller O.Ul_03		Temperatursensor Enteisung	
Keller O.Ul_03		Pumpe FU 400V Trockenlaufe...	
Keller O.Ul_03		Mischermotor stetig KVS	
Dach/RLT-Anl.	Webserveranwendung	Anlagenbild	
ANL04	-V1601	VKD Rückmeldefehler ZU (2...	
ANL04	-V1602	VKD BSK-Klappenheat (2.1)	
ANL04	-V1603	VKD Anlagenbild (8.1)	
ANL04	-V1604	VKD Trend Log (7.2)	
ANL04	-V1605		
Keller O.Ul_03		Ventilmotor stetig Heiz.-R...	
Keller O.Ul_03		EC-Pumpe stufenlos Heiz.-R...	
Keller O.Ul_03		Ventilmotor stetig Kühl.-R...	
ANL04	-B4601	Bediengerät RS485-ModbusRTU	
ANL04	-B4602	AE K Messwert Temperatur	
		AE K Sollwert Temperatur	
		Fortluftjalousieklappe (Ja...	
		Druckensesr: Abluftventila...	
		EC - Ventilator ABL	
		EC - Ventilator ABL	
		Temperatursensor Fortluft...	
ANL04	-F101	Rauchmelder 230V AC/DC ZUL	
ANL04	-F102	BE Meldung Alarm RLT	
		BE Meldung Alarm RWA	
		Druckensesr: Abluftfilter	
		Temperatursensor Abluft	
		Druckensesr: Abluftfilter	
ANL04	-F201	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	
ANL04	-F202	BE Meldung Alarm RLT	
		BE Meldung Alarm RWA	
Dach/RLT-Anl.	Webserveranwendung	Anlagenbild RLT-Zustand	
ANL04	-V1701	VKD Anlagenbild (8.1)	
ANL04	-V1702	VKD Status Anlage	
ANL04	-V1703	VKD Störung (2.3)	
ANL04	-V1705	VKD Nachtkühlbetrieb (6.7)	

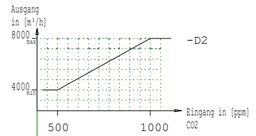
Datenstruktur: DE / DA / AE / AA

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.05.25
				Bearb.	Stefan Faust
				Gepr .	Michaela Kablau
				Norm	VDI 3813

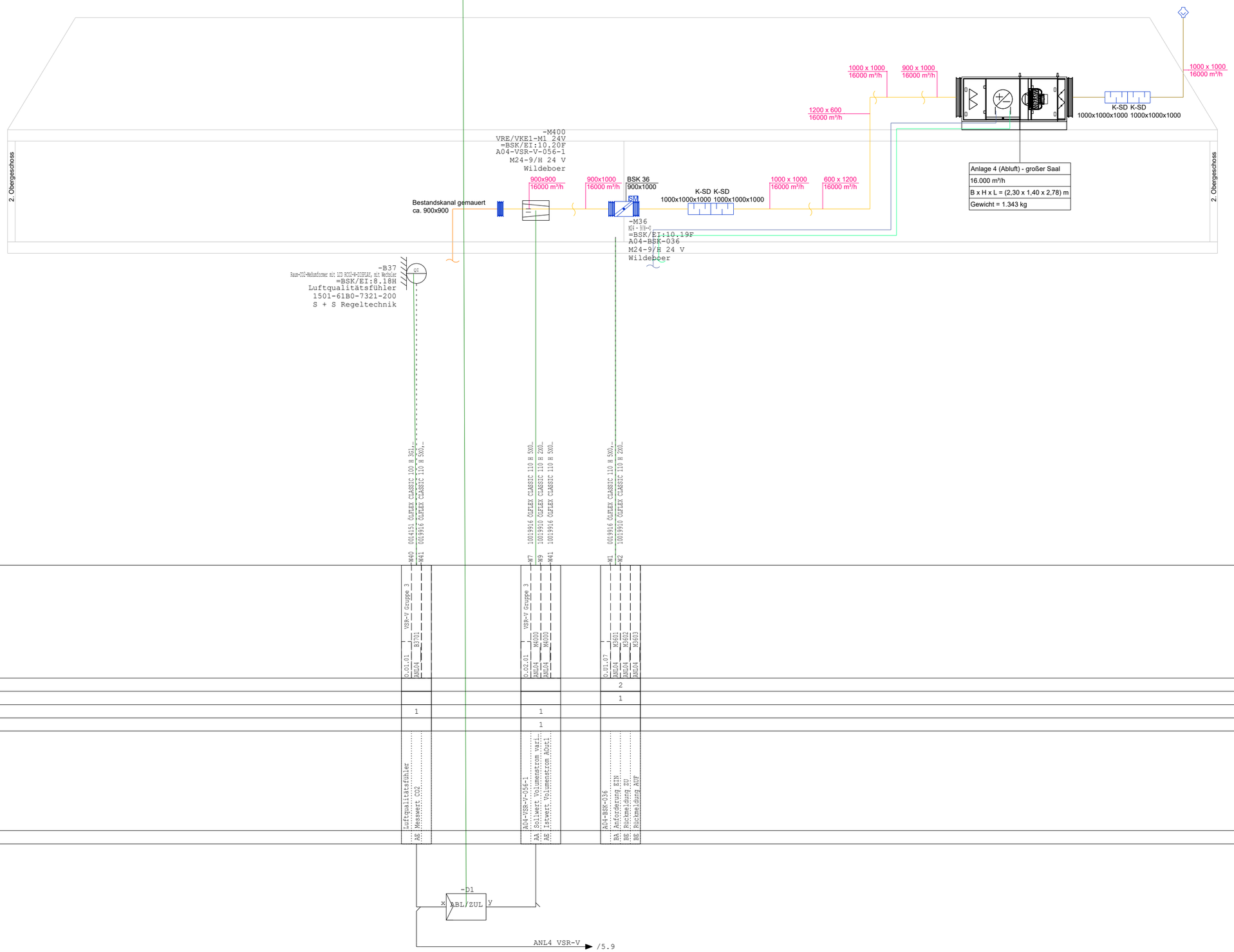
Kunde / Projekt	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Hersteller	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau
Anlageninformation	SPS Dach-ABL/FOL Süd/ Innen ZUL/AUL großer Saal WRG Kreislaufverbundsystem
Zeichnungsnummer	MSR_3_SS_H_99_01_-
	Blatt vorher: =ANL03/7 Blatt nachher: 4
	=ANL04 +
	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
	Blatt 3 von 5 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme



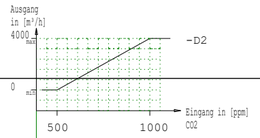
Anlage



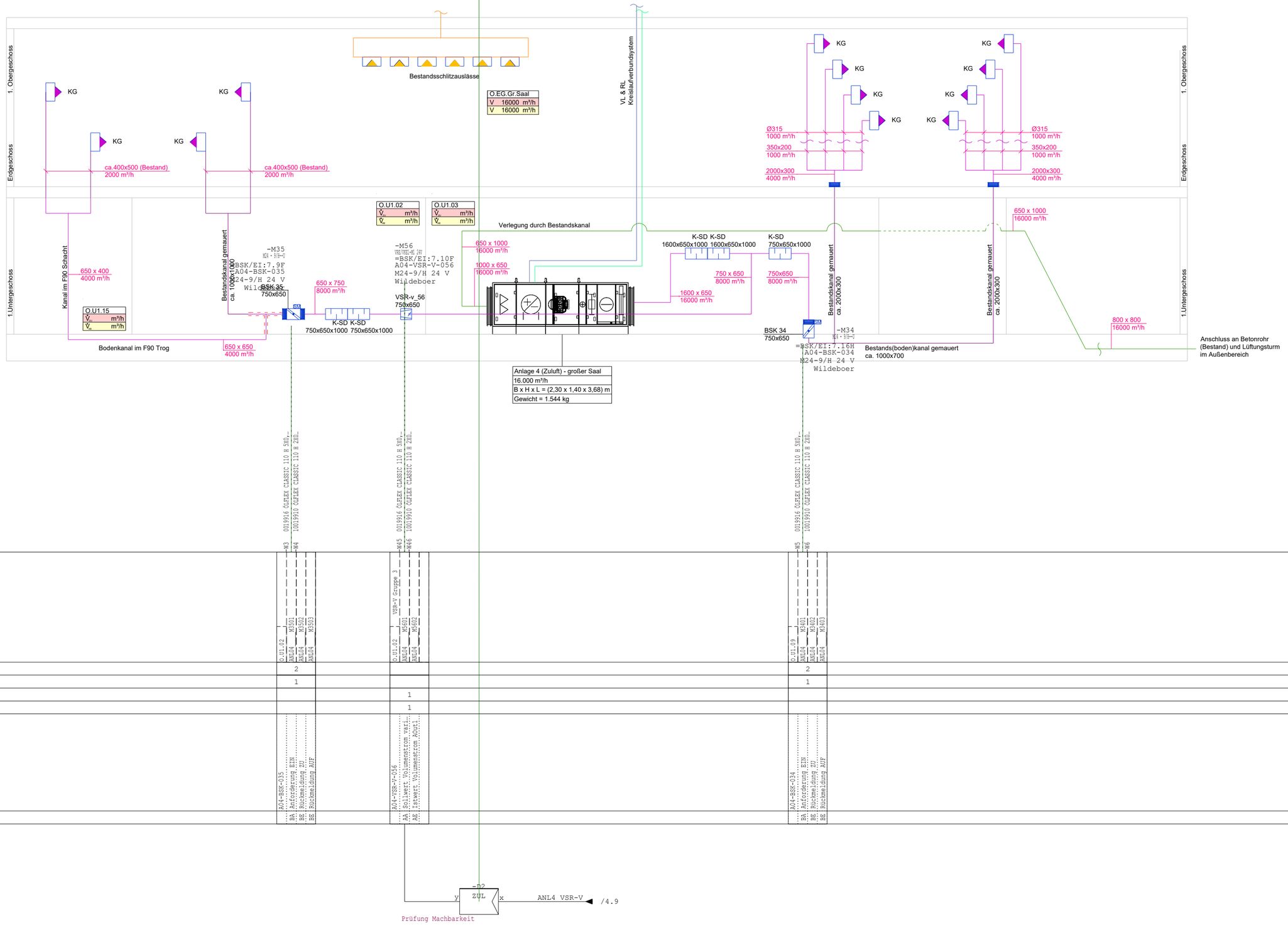
| | BMK | Datenpunktadressen | Bemerkung | | |

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16

Regeldiagramme



Anlage



BMK	Bemerkung
Datenpunktadressen	
W3	0019916 OLFLEX CLASSIC 110 H 5XG…
W4	1001991O OLFLEX CLASSIC 110 H 2XG…
W45	0019916 OLFLEX CLASSIC 110 H 5XG…
W46	1001991O OLFLEX CLASSIC 110 H 2XG…
W5	0019916 OLFLEX CLASSIC 110 H 5XG…
W6	1001991O OLFLEX CLASSIC 110 H 2XG…
O.U1.02	O.U1.02	O.U1.09
ANL04	ANL04	ANL04
-M501	-M501	-M401
-M502	-M502	-M402
-M503	-M503	-M403
Datenstruktur		
DE	2	2
DA	1	1
AE	1	
AA	1	
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.		
A04-BSK-035	A04-VSR-V-056	A04-BSK-034
BA Anforderung EIN	AA Sollwert Volumenstrom vorl.	BA Anforderung EIN
BE Rückmeldung ZU	AE Istwert Volumenstrom AOut1	BE Rückmeldung ZU
BE Rückmeldung AUF		BE Rückmeldung AUF
Typ		

Regelstruktur

Prüfung Machbarkeit

Zustand	Änderung	Datum	Name					
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler UG/EG/1OG Dach-ABL/FOL Süd/ Innen ZUL/AUL großer Saal WRG Kreislaufverbundsystem
				Gepr .	Michaela Kablau			
				Norm	VDI 3813			

Zeichnungsnummer	=ANL04
MSR_3_SS_H_99_01_-	+
Blatt vorher: 4 Blatt nachher: =ANL05/1	Auftragsnummer: KPI NL Zittau — Blatt 5 von 5 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Kreislaufverbundsystem

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Kreislaufverbundsystem

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Kreislaufverbundsystem

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Kreislaufverbundsystem

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät
1	=ANU4-W1	Melding - BSK-Endlageschalter	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,86 m	0	LF AP	A04-BSK-036	M24 - 9/H--U	=ANU4-M36 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 36	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.19G	0.02.01 Dupanloft	=BSK-B36 =BSK /10.19G
2	=ANU4-W2	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,86 m	0	LF AP	A04-BSK-036	M24 - 9/H--U	=ANU4-M36 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 36	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.19G	0.02.01 Dupanloft	=BSK-B36 =BSK /10.19G
3	=ANU4-W3	Melding - BSK-Endlageschalter	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	23,36 m	0	Kabelrinne 600	A04-BSK-035	M24 - 9/H--U	=ANU4-M35 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H	0.01.09 Lüftung	=BSK-B5 =BSK /7.16H
4	=ANU4-W4	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	23,36 m	0	Kabelrinne 600	A04-BSK-035	M24 - 9/H--U	=ANU4-M35 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H	0.01.09 Lüftung	=BSK-B5 =BSK /7.16H
5	=ANU4-W5	Melding - BSK-Endlageschalter	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,51 m	0	Kabelrinne 600	A04-BSK-034	M24 - 9/H--U	=ANU4-M34 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H	0.01.09 Lüftung	=BSK-B5 =BSK /7.16H
6	=ANU4-W6	Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,51 m	0	Kabelrinne 600	A04-BSK-034	M24 - 9/H--U	=ANU4-M34 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H	0.01.09 Lüftung	=BSK-B5 =BSK /7.16H
7	=ANU4-W7	Steuerung /Melding	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	83,82 m	0	Kabelrinne 600	A05-BSK-041	M24 - 9/H--U	=ANU5-M41 M24-9/H 24 V	A04-VSR-V-056-1	VRE/VRE1-W1 24V	/10.20F	0.02.01	=ANU4-W400 =BSK /10.20F
8	=ANU4-W8	Erdung und Potentialausgleich am RLT Gerät	B2003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0	LF AP	Fortluftjalousieklappe (Isoliert)	QM32S	=ANU4-Y1 Federrücklauf 24V [DC]	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
9	=ANU4-W9	Spannungsversorgung 24V VSR-V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	65,88 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	=ANU4-B37 1501-61N0-7321-200	A04-VSR-V-056-1	VRE/VRE1-W1 24V	/10.20F	0.02.01	=ANU4-W400 =BSK /10.20F
10	=ANU4-W10	Spannungsversorg. 24V/ModbusRTU	E0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	32,94 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Bediengerät RS485-ModbusRTU	Raumbedieneinheit ED-BUD RM	/8.18H		=ANU4-B46 =BSK /8.18H
11	=ANU4-W11	Ethernet/ BACnet/IP	E170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	46,73 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE 7000	/7.24I		=BSK-U1 =BSK /7.24I
12	=ANU4-W12	Spannungsversorgung 400[V]	E0014174 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G16 Farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G16	44,99 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/7.14G	Keller 0.01.03	=ANU4-A11 =BSK /7.14G
13	=ANU4-W13	Steuerleitung 24V DC EOL	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	72,62 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
14	=ANU4-W14	Messleitung Enteisung	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	71,99 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Temperatursensor Enteisung	BT60	/11.25J		=ANU4-B1 =BSK /11.25J
15	=ANU4-W15	Erdung und Potentialausgleich am RLT Gerät	B2003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/3.1	Keller 0.01.03	=ANU04-A11 =ANU04 /3.1
16	=ANU4-W16	Messleitung Temp Abluft	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	72,62 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
17	=ANU4-W17	Messleitung Fortluft	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	72,62 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
18	=ANU4-W18	Messleitung Druckdose ABL-Vent	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	74 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Drucksensor: Abluft Gesamt	BP4	/11.24K		=ANU4-B7 =BSK /11.24K
19	=ANU4-W19	Spannungsversorgung 400[V]	E0014164 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G4	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G4	71,24 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ4	/11.25J		=ANU4-M1 =BSK /11.25J
20	=ANU4-W20	Sollwert Drehzahl	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	71,24 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ4	/11.25J		=ANU4-M1 =BSK /11.25J
21	=ANU4-W21	Kaltleiter	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	71,24 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ4	/11.25J		=ANU4-M1 =BSK /11.25J
22	=ANU4-W22	Spannungsversorgung 400[V]	E0014164 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G4	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G4	72,62 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
23	=ANU4-W23	Sollwert Drehzahl	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	72,62 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
24	=ANU4-W24	Kaltleiter	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	72,62 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	EC - Ventilator ABL	GQ2	/11.25K		=ANU4-M2 =BSK /11.25K
25	=ANU4-W25	Messleitung Druckdose ABL-Filter	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	74 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Drucksensor: Abluft Gesamt	BP4	/11.24K		=ANU4-B7 =BSK /11.24K
26	=ANU4-W26	Messleitung Druckdose ABL-Filter	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	74 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Drucksensor: Abluft Gesamt	BP4	/11.24K		=ANU4-B7 =BSK /11.24K
27	=ANU4-W27	Spannungsversorgung 400[V]	E0014164 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G4	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G1,5	0 m	0					Pumpe FU 400V Trockenläufer-Inline RVS	GP60	/3.3	ID5	=ANU04-M401 =ANU04 /3.3
28	=ANU4-W28	Sollwert Drehzahl	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					Pumpe FU 400V Trockenläufer-Inline RVS	GP60	/3.3	ID5	=ANU04-M401 =ANU04 /3.3
29	=ANU4-W29	Meldeleitung RMZ	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/3.1	Keller 0.01.03	=ANU04-A11 =ANU04 /3.1
30	=ANU4-W30	Messleitung Druckdose ABL-Filter	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G1,5	0 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DDC	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANU4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Mischermotor stetig RVS	QM80	/3.3	Keller 0.01.03	=ANU04-B38 =ANU04 /3.3
31	=ANU4-W31	Spannungsversorgung 230[V]	E0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					EC-Pumpe stufenlos Heiz.-Reg	GP50	/3.5	Keller 0.01.03	=ANU04-M402 =ANU04 /3.5
32	=ANU4-W32	Melde- / Steuerleitung	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					EC-Pumpe stufenlos Heiz.-Reg	GP50	/3.5	Keller 0.01.03	=ANU04-M402 =ANU04 /3.5
33	=ANU4-W33	Sollwertvorgabe	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					EC-Pumpe stufenlos Heiz.-Reg	GP50	/3.5	Keller 0.01.03	=ANU04-M402 =ANU04 /3.5
34	=ANU4-W34	Steuerleitung Mischermot. HZG Register	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					Ventilmotor stetig Heiz.-Reg	QM51	/3.5	Keller 0.01.03	=ANU04-B39 =ANU04 /3.5
35	=ANU4-W35	Steuerleitung Mischermot. KLT Register	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					Ventilmotor stetig Kühl.-Reg	QM54	/3.6	Keller 0.01.03	=ANU04-B40 =ANU04 /3.6
36	=ANU4-W40	Spannungsversorgung 230[V] 3. Wetteil	E0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	24,42 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BS01-U2	Bedienerät RS485-ModbusRTU	Raumbedieneinheit ED-BUD RM	/8.18H		=ANU4-B46 =BSK /8.18H

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung			Zielfeldgerät
37	=ANUA4-W41	Messleitung	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	65,88 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler	=ANUA4-B37 1501-61B0-7321-200	BA4-VSR-T-056-1	VRE/VRE1-M1 24V	/10.20F 0.02.01	=ANUA4-M400 =BSR /10.20F
38	=ANUA4-W45	Steuerung /Meldung	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	9,17 m	0	Kabelrinne 600	BUS-BSR-041	M24 - 9/E--0	=ANUA5-M41 M24-9/E Z4 V	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DUL	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/7.14G Keller 0.01.03	=ANUA4-A11 =BSR /7.14G
39	=ANUA4-W46	Spannungsversorgung 24V VSR-V	D0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	83,82 m	0	Kabelrinne 600	BUS-BSR-041	M24 - 9/E--0	=ANUA5-M41 M24-9/E Z4 V	BA4-VSR-T-056-1	VRE/VRE1-M1 24V	/10.20F 0.02.01	=ANUA4-M400 =BSR /10.20F
40	=ANUA4-W100	Spannungsversorgung 230 [V]	D120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 BLack 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	68,35 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DUL	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANUA4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Bauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/11.26K	=ANUA4-P2 =BSR /11.26K
41	=ANUA4-W101	Meldung RLT Anlage	D120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 BLack 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	68,35 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DUL	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANUA4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Bauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/11.26K	=ANUA4-P2 =BSR /11.26K
42	=ANUA4-W102	Meldung BMA	D120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 BLack 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF AP	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANUA4-P2 KRM-1-DU	Bauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/3.13	=ANUA4-P2 =ANU04 /3.13
43	=ANUA4-W103	Spannungsversorgung 230 [V] KRM DUL	D014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	1,26 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DUL	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANUA4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Bauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.15H	=ANUA4-P1 =BSR /7.15H
44	=ANUA4-W104	Meldung RLT Anlage DUL	D0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	1,26 m	0	LF AP	Steuerung intergiert RLT-Gerät_DUL	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANUA4-A11 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Bauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.15H	=ANUA4-P1 =BSR /7.15H
45	=ANUA4-W105	Meldung BMA	D0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Bauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/3.12	=ANUA4-P1 =ANU04 /3.12

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL04-A11	1 ZUL	Access Regler CU40-C2 WiFi + Systemair ZUL	Navipad		Keller 0.U1.03 ZUL			1
BT60 =ANL04-B1	1	Tauchtemperaturfühler Lüftungsanlagenhersteller			Keller 0.U1.03			2
BT3 =ANL04-B3	1	Tauchtemperaturfühler Lüftungsanlagenhersteller						3
BT2 =ANL04-B4	1	Tauchtemperaturfühler Lüftungsanlagenhersteller						4
BP2:A =ANL04-B5	1	Druckdose Lüftungsanlagenhersteller						5
BP2:B =ANL04-B6	1	Druckdose Lüftungsanlagenhersteller						6
BP4 =ANL04-B7	1	Druckdose Lüftungsanlagenhersteller						7
Raum-CO2-Meßumformer mit LCD RCO2-W-DISPLAY, mit Wechsler =ANL04-B37	1 Raumluft	1501-61B0-7321-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	0.01.01 Raumluft	24 DC	0-10 [V]	8
QN90 =ANL04-B38	1 KVS	Mischer KVS Lüftungsanlagenhersteller			Keller 0.U1.03 KVS	24 DC 0,008	0-10V	9
QN51 =ANL04-B39	1 KVS	AB-QM 4.0 Diffdruckunabhängig Heizungsanlagenhersteller			Keller 0.U1.03 KVS	24 DC 0,008	0-10V	10
QN54 =ANL04-B40	1 KVS	AB-QM 4.0 Kälteanlagenhersteller			Keller 0.U1.03 KVS	24 DC 0,008	0-10V	11
Raumbedieneinheit ED-RUD WM =ANL04-B46	1	271779 Systemair/ Gewerk RLT						12
Regler m-int-Sollw y-rechts =ANL04-D1	1							13
Regler m-int-Sollw/y-links =ANL04-D2	1							14
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL04-F1	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Keller 0.U1.03 ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	15
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL04-F2	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Dach/RLT-Anl. ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	16
GQ4 =ANL04-M1	1 ABL	ZID.GG.CR Lütungsanlagenhersteller			ABL	400 50 3,4 5,4	400 V AC 2300	17

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
GQ2 =ANL04-M2	1 ABL	ZID.GG.CR Lütungsanlagenhersteller		ABL	400 50 3,4 5,4	400 V AC 2300	18
M24 - 9/H--U =ANL04-M34	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.09	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	19
M24 - 9/H--U =ANL04-M35	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	20
M24 - 9/H--U =ANL04-M36	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	21
VRE/VKE1-M1 24V =ANL04-M56	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	22
GP60 =ANL04-M401	1 KVS/ Wasser	GIGA2.0-I 32/1-25/M-1,5 2206905 Wilo Glykol		Keller 0.U1.03 KVS/ Wasser - Glykol	400 50 11 16,7	400 V AC 1950	23
GP50 =ANL04-M402	1	Stratos Maxo Wilo		Keller 0.U1.03	230 50	Konstantspannung	24
Anlagenbild Lueftung =ANL04-V16	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			25
Anlagenbild Lüftung =ANL04-V17	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			26
QM32S =ANL04-Y1	1	Federrücklauf 24V [DC] Lüftungsanlagenhersteller					27

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	Innengerät+Befeuchter Archiv
Anlagengegenstand:	WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten:

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=ANL05
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

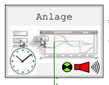
Regeldiagramme

Anlage

-A10

Steuerung RLT-Hersteller RACnet/IP
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Hansa
CPU Saia Controls

-V16



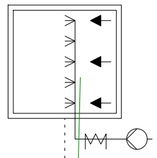
Anlagenbild Lueftung
Webserveranwendung
Anlagenbild

-V17

Anlagenbild Lüftung
Anlagenbild RLT-Zustand
Lüftung

-M5

=BSK/EI:7.13I
Befeuchter Dampf
ANL05
EL5
Condair



-F1

Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
=BSK/EI:7.15i
Rauchmelder 230V AC/DC ZUL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

HC

-F2

Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung
=BSK/EI:7.16i
Rauchmelder 230V AC/DC ABL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

HC

4x.. 21704474 EYMERLINE Y FMNF CA\..7 4x..
5G16.. 00144174 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G16..
3G1,.. 00144151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,..
4X0.. 10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0..

3G1,5 fabhg 00144151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 fabhg
3G0,75 10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3G0,75
3G0,75 10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3G0,75

3G1,5 fabhg 00144151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 fabhg
3G0,75 10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3G0,75
3G0,75 10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3G0,75

3G1,.. 00144151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,..
4x.. 21704474 EYMERLINE Y FMNF CA\..7 4x..

Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Datenstruktur DB	DA	AM	AA	BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen
							UG	Webserveranwendung
		Steuerung intergiert RLT-G..					ANL05	A1001
		VKD Netzausfallerkennung..					ANL05	A1002
	BE	VKD Betriebsstatus (2.3)..					ANL05	A1003
		VKD Betriebsstunden zähle..					ANL05	A1004
		VKD SSM Motor,Rand,Laufze..					ANL05	A1005
		Anlagenbild					Dach/RLT-Anl..	Webserveranwendung
	BE	VKD Rückmeldefehler ZU (2..					ANL05	V1601
		VKD BSK-Klappentest (2.1)..					ANL05	V1602
		VKD Anlagenbild (8.1)..					ANL05	V1604
		VKD Trend Log (7.2)					ANL05	V1605
		Rauchmelder 230V AC/DC ZUL	2				ANL05	F101
	BE	Meldung Alarm RLT					ANL05	F102
	BE	Meldung Alarm BMA						
		Anlagenbild RLT-Zustand					Dach/RLT-Anl..	Webserveranwendung
		VKD Anlagenbild (8.1)..					ANL05	V1701
		VKD Status Anlage					ANL05	V1702
		VKD Störung (2.3)..					ANL05	V1703
		VKD Nachtkühlbetrieb (6.7)					ANL05	V1705
		Rauchmelder 230V AC/DC ABL	2				ANL05	F201
	BE	Meldung Alarm RLT					ANL05	F202
	BE	Meldung Alarm BMA						
		Befeuchter Dampf	2				ANL05	M501
	BE	Betrieb					ANL05	M502
	BE	Störung						

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.05.25
				Bearb.	Stefan Faust
				Gepr .	Michaela Kablau
				Norm	VDI 3813

Kunde / Projekt
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Hersteller
KPI Planungsgesellschaft mbH

Komturstraße 10
Zittau

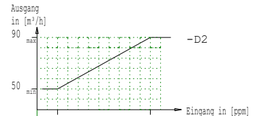
Anlageninformation
SPS
Innengerät+Befeuchter Archiv
WRG Rotationswärmetauscher

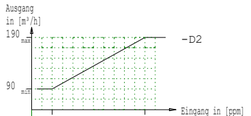
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt vorher: =ANL04/5
Blatt nachher: 4

=ANL05
+
Auftragsnummer:
KPI NL Zittau
Blatt 1
von 5 Bl.

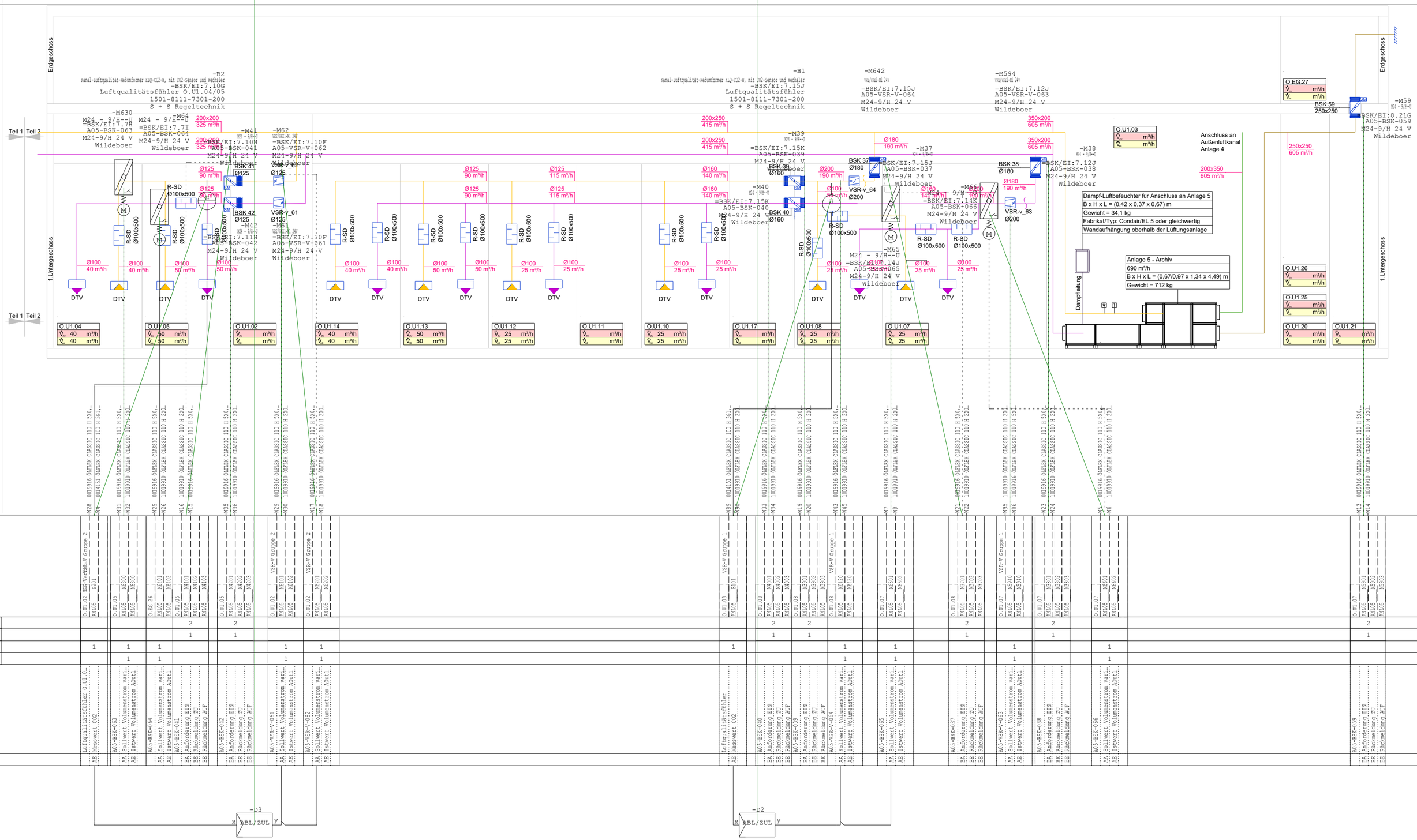
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme





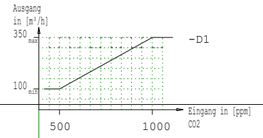
Anlage



| BMK | Bemerkung | Datenpunktadressen | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme



Anlage

Erdgeschoss

1.Untergeschoss

Kanal-Luftqualität-Messumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler
=BSK/EI:10.24F
Luftqualitätsfühler O.U1.04/05
1501-8111-7301-200
S + S Regeltechnik

-M57 =BSK/EI:1.11J A05-BSK-057 M24-9/H 24 V Wildeboer — BSK 57 Ø100
-M58 =BSK/EI:1.11J A05-BSK-058 M24-9/H 24 V Wildeboer — BSK 58 Ø100
-M55 =BSK/EI:1.21I A05-BSK-055 M24-9/H 24 V Wildeboer — BSK 55 250x100
-M56 =BSK/EI:1.22I A05-BSK-056 M24-9/H 24 V Wildeboer — BSK 56 250x100
-M54 =BSK/EI:1.22I A05-BSK-054 M24-9/H 24 V Wildeboer — BSK 54 Ø100
-M53 =BSK/EI:1.22I A05-BSK-053 M24-9/H 24 V Wildeboer — BSK 53 Ø100
-M52 =BSK/EI:2.26G A05-BSK-052 — BSK 52 300x100
-M51 =BSK/EI:2.26G A05-BSK-051 — BSK 51 300x100
-M49 =BSK/EI:10.24G A05+BSK-049 — BSK 49 250x150
-M50 =BSK/EI:10.24G A05+BSK-050 — BSK 50 250x150
-M581 =BSK/EI:10.25H A05-VSR-V-058 M24-9/H 24 V Wildeboer — VSR-v_58 250x150 — BSK 47 250x150
-M571 =BSK/EI:10.25G A05-VSR-V-057 M24-9/H 24 V Wildeboer — VSR-v_57 250x150 — BSK 48 250x150
-M47 Endschalter therm.-mech. Auslösesicherung =BSK/EI:10.25G A05-BSK-047 Endschalter therm.-mech. Wildeboer
-M48 Endschalter therm.-mech. Auslösesicherung =BSK/EI:10.25H A05-BSK-048 Endschalter therm.-mech. Wildeboer

R-SD Ø100x500 — DTV — KG

N.U1.04 V̇a 50 m³/h V̇e 50 m³/h
N.U1.05 V̇a 50 m³/h V̇e 50 m³/h
N.U1.06 V̇a 150 m³/h V̇e 150 m³/h
N.U1.09 V̇a 25 m³/h V̇e 25 m³/h
N.U1.10 V̇a 50 m³/h V̇e 50 m³/h
N.U1.11 V̇a m³/h V̇e m³/h
N.U1.08 V̇a m³/h V̇e m³/h
N.U1.17 V̇a m³/h V̇e m³/h
O.EG.16 V̇a m³/h V̇e m³/h
O.EG.08 V̇a m³/h V̇e m³/h
N.EG.09 V̇a m³/h V̇e m³/h
N.U1.14 V̇a m³/h V̇e m³/h
W.U1.01 V̇a m³/h V̇e m³/h
W.U1.04 V̇a m³/h V̇e m³/h

Teil 1 Teil 2

-D1 — ZUL/ABL

| BMK | Bemerkung | Datenpunktadressen | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Rotationswärmetauscher + Befeuchter

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung				Zielfeldgerät	
1	=ANL05-W1 Ethernet BACnet/IP	2170474 ETHERLINE V PiMF CAT.7 4x2xAWG22/1 ETHERLINE V PiMFCAT.7 4x2xAWG22/1	28,01 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I		=BSK-U1	=BSK /7.24I
2	=ANL05-W2 Ethernet BACnet/IP	2170474 ETHERLINE V PiMF CAT.7 4x2xAWG22/1 ETHERLINE V PiMFCAT.7 4x2xAWG22/1	35,42 m	0	Kabelrinne 600	Befeuchter Dampf	=ANL05-M5 EL5	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I		=BSK-U1	=BSK /7.24I
3	=ANL05-W3 Spannungsversorgung 400[V]	0014174 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G16 Farbig ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G16	26,27 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/7.16I	Dach/RLT-Anl.	=ANL05-A10	=BSK /7.16I
4	=ANL05-W4 Spannungsversorgung 230[V] VSR-V	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	11,49 m	0	LF A2	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP =BSK01-U1	Luftqualitätsfühler 0.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler			=ANL05-B2	=BSK /7.10G
5	=ANL05-W5 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,26 m	0	LF A2	AHS-BSK-066	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M66 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J	0.U1.07	=BSK-B660	=BSK /7.14J
6	=ANL05-W6 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,26 m	0	LF A2	AHS-BSK-066	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M66 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J	0.U1.07	=BSK-B660	=BSK /7.14J
7	=ANL05-W7 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,65 m	0	LF A2	AHS-BSK-065	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M65 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J	0.U1.07	=BSK-B660	=BSK /7.14J
8	=ANL05-W8 Spannungsversorgung 230[V]	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	35,42 m	0	Kabelrinne 600	Befeuchter Dampf	=ANL05-M5 EL5	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I		=BSK-U1	=BSK /7.24I
9	=ANL05-W9 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	3,65 m	0	LF A2	AHS-BSK-065	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M65 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J	0.U1.07	=BSK-B660	=BSK /7.14J
10	=ANL05-W10 Erdung und Potenialausgleich	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/1.1	Dach/RLT-Anl.	=ANL05-A10	=ANL05 /1.1
11	=ANL05-W12 Meldeleitung BMZ	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/1.1	Dach/RLT-Anl.	=ANL05-A10	=ANL05 /1.1
12	=ANL05-W13 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,17 m	0	LF A2	AHS-BSK-059	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M59 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/8.21F	0.EG.27 Tmkl.	=BSK-B60	=BSK /8.21F
13	=ANL05-W14 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,17 m	0	LF A2	AHS-BSK-059	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M59 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/8.21F	0.EG.27 Tmkl.	=BSK-B60	=BSK /8.21F
14	=ANL05-W15 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,76 m	0	Kabelrinne 600	AHS-BSK-041	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M41 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G	0.U1.02	=BSK-B42	=BSK /7.10G
15	=ANL05-W16 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,76 m	0	Kabelrinne 600	AHS-BSK-041	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M41 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G	0.U1.02	=BSK-B42	=BSK /7.10G
16	=ANL05-W17 Steuerung /Meldung Reserve	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	9,66 m	0	Kabelrinne 600	AHS-BSK-041	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M41 M24-9/R 24 V	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.7G		=BSK01-U1	=BSK /7.7G
17	=ANL05-W18 Spannungsversorgung 24V VSR-V	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,14 m	0	Kabelrinne 600	AHS-BSK-041	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M41 M24-9/R 24 V	AHS-VSR-V-061	VRE/VKE1-M1 24V	/7.10F	0.U1.02	=ANL05-M61	=BSK /7.10F
18	=ANL05-W19 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,5 m	0	LF A2	AHS-BSK-040	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M40 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15K		=BSK-B40	=BSK /7.15K
19	=ANL05-W20 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,5 m	0	LF A2	AHS-BSK-040	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M40 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15K		=BSK-B40	=BSK /7.15K
20	=ANL05-W21 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,26 m	0	LF A2	AHS-BSK-037	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M37 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J	0.U1.08	=BSK-B7	=BSK /7.15J
21	=ANL05-W22 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,26 m	0	LF A2	AHS-BSK-037	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M37 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J	0.U1.08	=BSK-B7	=BSK /7.15J
22	=ANL05-W23 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	14,46 m	0	LF A2	AHS-BSK-038	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M38 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J	0.U1.08	=BSK-B7	=BSK /7.15J
23	=ANL05-W24 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	14,46 m	0	LF A2	AHS-BSK-038	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M38 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J	0.U1.08	=BSK-B7	=BSK /7.15J
24	=ANL05-W25 Steuerung /Meldung	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	4,9 m	0	LF A2	AHS-BSK-064	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M64 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.8H	0.U1.05 Arch-N	=BSK-B640	=BSK /7.8H
25	=ANL05-W26 Spannungsversorgung 24V VSR-V	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	4,9 m	0	LF A2	AHS-BSK-064	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M64 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.8H	0.U1.05 Arch-N	=BSK-B640	=BSK /7.8H
26	=ANL05-W28 Messleitung	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,97 m	0	Kabelrinne 600	AHS-VSR-V-061	VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M61 M24-9/R 24 V	Luftqualitätsfühler 0.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler			=ANL05-B2	=BSK /7.10G
27	=ANL05-W29 Steuerung /Meldung	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,97 m	0	Kabelrinne 600	AHS-VSR-V-061	VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M61 M24-9/R 24 V	Luftqualitätsfühler 0.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler			=ANL05-B2	=BSK /7.10G
28	=ANL05-W30 Spannungsversorgung 24V VSR-V	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	3,97 m	0	Kabelrinne 600	AHS-VSR-V-061	VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M61 M24-9/R 24 V	Luftqualitätsfühler 0.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler			=ANL05-B2	=BSK /7.10G
29	=ANL05-W31 Steuerung /Meldung	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,9 m	0	LF A2	AHS-BSK-063	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M63M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.8H	0.U1.05 Arch-N	=BSK-B640	=BSK /7.8H
30	=ANL05-W32 Spannungsversorgung 24V BSK	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,9 m	0	LF A2	AHS-BSK-063	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M63M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.8H	0.U1.05 Arch-N	=BSK-B640	=BSK /7.8H
31	=ANL05-W33 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,5 m	0	LF A2	AHS-BSK-040	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M40 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15K		=BSK-B40	=BSK /7.15K
32	=ANL05-W34 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,5 m	0	LF A2	AHS-BSK-040	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M40 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15K		=BSK-B40	=BSK /7.15K
33	=ANL05-W35 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,93 m	0	LF A2	AHS-BSK-042	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M42 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G	0.U1.02	=BSK-B42	=BSK /7.10G
34	=ANL05-W36 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,93 m	0	LF A2	AHS-BSK-042	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M42 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G	0.U1.02	=BSK-B42	=BSK /7.10G
35	=ANL05-W37 Meldung - BSK-Endlageschalter	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,25 m	0	Kabelrinne 600	AHS-BSK-057	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M57 M24-9/R 24 V	TenknoXL-DC BG4	Fan Coil - Vent. stufenlos	/1.11I	N.U1.04 Server	=BSK01-M60	=BSK /1.11I
36	=ANL05-W38 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,25 m	0	Kabelrinne 600	AHS-BSK-057	M24 - 9/Rx-U =ANL05-M57 M24-9/R 24 V	TenknoXL-DC BG4	Fan Coil - Vent. stufenlos	/1.11I	N.U1.04 Server	=BSK01-M60	=BSK /1.11I

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung			Zielfeldgerät
37	=ANL05-W39 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-M55	M24 - 9/H--U	=ANL05-M55 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS6 =BSK /1.22H
38	=ANL05-W40 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-M55	M24 - 9/H--U	=ANL05-M55 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS6 =BSK /1.22H
39	=ANL05-W41 Messleitung	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	7,43 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-M57	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M57M24-9/H 24 V	Luftqualitätsfühler O.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehlumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler		=ANL05-B3 =BSK /10.24F
40	=ANL05-W42 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M51	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M51 Endschalter therm.-mech.	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/2.26F Achse RS/F	=BSK-BS2 =BSK /2.26F
41	=ANL05-W43 Signalleitung	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	14,04 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-D63	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M59M24-9/H 24 V	AG5-VSR-T-D64	VRE/VKE1-M1 24V	/7.15J O.U1.08	=ANL05-M642 =BSK /7.15J
42	=ANL05-W44 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M51	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M51 Endschalter therm.-mech.	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/2.26F Achse RS/F	=BSK-BS2 =BSK /2.26F
43	=ANL05-W45 Spannungsversorgung 24[V]	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,2 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Kanal-Luftqualität-Mehlumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler	=ANL05-B1 1501-8111-7301-200	AG5-VSR-T-D64	VRE/VKE1-M1 24V	/7.15J O.U1.08	=ANL05-M642 =BSK /7.15J
44	=ANL05-W46 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M50	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M50 Endschalter therm.-mech.	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 8x thermisch	/10.25H	=BSK-BI1 =BSK /10.25H
45	=ANL05-W47 Spannungsversorgung 230[V] VSR-T	LI014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	94,73 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSB01-U1	Luftqualitätsfühler O.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehlumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler		=ANL05-B3 =BSK /10.24F
46	=ANL05-W48 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M50	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M50 Endschalter therm.-mech.	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 8x thermisch	/10.25H	=BSK-BI1 =BSK /10.25H
47	=ANL05-W50 Steuerung /Meldung option	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	120,96 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSB01-U1	AG5-VSR-T-D58	VRE/VKE1-M1 24V	/10.25H O.BG 26	=ANL05-M581 =BSK /10.25H
48	=ANL05-W51 Spannungsversorgung 24V VSR-T	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	3,88 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-M57	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M57M24-9/H 24 V	AG5-VSR-T-D58	VRE/VKE1-M1 24V	/10.25H O.BG 26	=ANL05-M581 =BSK /10.25H
49	=ANL05-W52 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,38 m	0	LF AP	AG5-BSK-M54	M24 - 9/H--U	=ANL05-M54 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS4 =BSK /1.22H
50	=ANL05-W54 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,38 m	0	LF AP	AG5-BSK-M54	M24 - 9/H--U	=ANL05-M54 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS4 =BSK /1.22H
51	=ANL05-W55 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,12 m	0	LF AP	AG5-BSK-M58	M24 - 9/H--U	=ANL05-M58 M24-9/H 24 V	TenkonXC-DC BG4	Fan Coil - Vent. stufenlos	/1.11I W.U1.04 Server	=BSB01-M60 =BSK /1.11I
52	=ANL05-W56 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,12 m	0	LF AP	AG5-BSK-M58	M24 - 9/H--U	=ANL05-M58 M24-9/H 24 V	TenkonXC-DC BG4	Fan Coil - Vent. stufenlos	/1.11I W.U1.04 Server	=BSB01-M60 =BSK /1.11I
53	=ANL05-W57 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-M56	M24 - 9/H--U	=ANL05-M56 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS6 =BSK /1.22H
54	=ANL05-W58 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-M56	M24 - 9/H--U	=ANL05-M56 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS6 =BSK /1.22H
55	=ANL05-W59 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M50	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M50 Endschalter therm.-mech.	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 8x thermisch	/10.25H	=BSK-BI1 =BSK /10.25H
56	=ANL05-W61 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M48	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M48 Endschalter therm.-mech.	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 8x thermisch	/10.25H	=BSK-BI1 =BSK /10.25H
57	=ANL05-W63 Steuerung /Meldung	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,88 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-M57	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M57M24-9/H 24 V	AG5-VSR-T-D58	VRE/VKE1-M1 24V	/10.25H O.BG 26	=ANL05-M581 =BSK /10.25H
58	=ANL05-W64 Spannungsversorgung 24V VSR-T	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	7,43 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-M57	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M57M24-9/H 24 V	Luftqualitätsfühler O.U1.04/05	Kanal-Luftqualität-Mehlumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler		=ANL05-B3 =BSK /10.24F
59	=ANL05-W65 Meldung - BSK-Endlageschalter	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M53	M24 - 9/H--U	=ANL05-M53 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS4 =BSK /1.22H
60	=ANL05-W66 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-M53	M24 - 9/H--U	=ANL05-M53 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-BS4 =BSK /1.22H
61	=ANL05-W69 Spannungsversorgung 230[V] Wetteil	LI014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	27,77 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Kanal-Luftqualität-Mehlumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler	=ANL05-B1 1501-8111-7301-200	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.7G	=BSB01-U1 =BSK /7.7G
62	=ANL05-W30 Messleitung	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,2 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler	Kanal-Luftqualität-Mehlumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler	=ANL05-B1 1501-8111-7301-200	AG5-VSR-T-D64	VRE/VKE1-M1 24V	/7.15J O.U1.08	=ANL05-M642 =BSK /7.15J
63	=ANL05-W05 Spannungsversorgung 24V VSR-T	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	14,04 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-D63	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M59M24-9/H 24 V	AG5-VSR-T-D64	VRE/VKE1-M1 24V	/7.15J O.U1.08	=ANL05-M642 =BSK /7.15J
64	=ANL05-W06 Messleitung optional	LI019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75 opt.	8,55 m	0	LF AP	AG5-VSR-T-D63	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL05-M59M24-9/H 24 V	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/7.16I Dach/RLT-Anl.	=ANL05-A10 =BSK /7.16I
65	=ANL05-W109 Spannungsversorgung 230 [V]	LI20463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	3,89 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.15I	=ANL05-P1 =BSK /7.15I
66	=ANL05-W110 Meldung RLT Anlage	LI019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	3,89 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.15I	=ANL05-P1 =BSK /7.15I
67	=ANL05-W111 Meldung BMA	LI20234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	Kabelrinne 600	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL05-P1 KRM-1-DU	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/1.5	=ANL05-P1 =ANL05 /1.5
68	=ANL05-W1000 Spannungsversorgung 230 [V]	LI20463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	2,76 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.16I	=ANL05-P2 =BSK /7.16I
69	=ANL05-W1001 Meldung RLT Anlage	LI019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	2,76 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CP0 Sala Controls	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.16I	=ANL05-P2 =BSK /7.16I
70	=ANL05-W1002 Meldung BMA	LI20234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF AP	AG5-BSK-M37	M24 - 9/H--U	=ANL05-M37 M24-9/H 24 V	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/7.16I	=ANL05-P2 =BSK /7.16I
71	=ANL06-W15 Messleitung	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	56,44 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CP0 Sala Controls	PTT-Access Bediengerät	Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. SOLL-Sollwert	/8.21E O.BG.26	=ANL06-MIC 10 =BSK /8.21E
72	=ANL06-W23 Spannungsversorgung 24V	LI019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	56,44 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CP0 Sala Controls	PTT-Access Bedienegerät	Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. SOLL-Sollwert	/8.21E O.BG.26	=ANL06-MIC 10 =BSK /8.21E

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL05-A10	1	CPU Saia Controls Hansa			UG			1
Kanal-Luftqualität-Meßumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler =ANL05-B1	1 ABL	1501-8111-7301-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	O.U1.08 ABL	24 DC	0-10 [V]	2
Kanal-Luftqualität-Meßumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler =ANL05-B2	1 ABL	1501-8111-7301-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	O.U1.02 ABL	24 DC	0-10 [V]	3
Kanal-Luftqualität-Meßumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler =ANL05-B3	1 ABL	1501-8111-7301-200 S + S Regeltechnik	0 [ppm] CO2	2000 [ppm] CO2	N.U1.14 ABL	24 DC	0-10 [V]	4
Regler m-int-Sollw y-rechts =ANL05-D1	1							5
Regler m-int-Sollw y-rechts =ANL05-D2	1							6
Regler m-int-Sollw y-rechts =ANL05-D3	1							7
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL05-F1	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Keller O.U1.03 ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	8
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL05-F2	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT			Keller O.U1.03 ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	9
M24 - 9/H--U =ANL05-M37	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			O.U1.08	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	10
M24 - 9/H--U =ANL05-M38	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			O.U1.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	11
M24 - 9/H--U =ANL05-M39	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			O.U1.08	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	12
M24 - 9/H--U =ANL05-M40	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			O.U1.08	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	13
M24 - 9/H--U =ANL05-M41	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			O.U1.05	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	14
M24 - 9/H--U =ANL05-M42	1	M24-9/H 24 V Wildeboer			O.U1.05	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	15
Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung =ANL05-M47	1	Endschalter therm.-mech. Wildeboer			N.U1.04	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	16
Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung =ANL05-M48	1	Endschalter therm.-mech. Wildeboer			N.U1.04	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	17

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung =ANL05-M49	1	Endschalter therm.-mech. Wildeboer		N.U1.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	18
Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung =ANL05-M50	1	Endschalter therm.-mech. Wildeboer		N.U1.14	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	19
Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung =ANL05-M51	1	Endschalter therm.-mech. Wildeboer		N.U1.11	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	20
Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung =ANL05-M52	1	Endschalter therm.-mech. Wildeboer		N.EG.09	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	21
M24 - 9/H--U =ANL05-M53	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	22
M24 - 9/H--U =ANL05-M54	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.10	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	23
M24 - 9/H--U =ANL05-M55	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.06	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	24
M24 - 9/H--U =ANL05-M56	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.06	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	25
M24 - 9/H--U =ANL05-M57	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.05	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	26
M24 - 9/H--U =ANL05-M58	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		N.U1.05	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	27
M24 - 9/H--U =ANL05-M59	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	28
VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M61	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	29
VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M62	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.02	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	30
M24 - 9/H--U =ANL05-M64	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	31
M24 - 9/H--U =ANL05-M65	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	32
M24 - 9/H--U =ANL05-M66	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.U1.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	33
VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M571	1 ABL	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.EG 26 ABL	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	34

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M581	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	35
VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M594	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.07	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	36
M24 - 9/H--U =ANL05-M630	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.05	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	37
VRE/VKE1-M1 24V =ANL05-M642	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		0.U1.08	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	38
Anlagenbild Lueftung =ANL05-V16	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			39
Anlagenbild Lüftung =ANL05-V17	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			40

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	Dachgerät Cateringküche
Anlagengegenstand:	WRG Gegenstromwärmetauscher

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten:

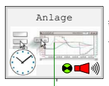
				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=ANL06
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

-A10
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad



-V16
Anlagenbild Lueftung
Webserveranwendung
Anlagenbild

-V17
Anlagenbild Lüftung
Anlagenbild RLT-Zustand
Lüftung

-F1
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /EI:12.22C
Rauchmelder 230V AC/DC ZUL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

-F2
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung /EI:12.24B
Rauchmelder 230V AC/DC ABL
KRM-1-DZ
Oppermann/ Gewerk RLT

-E1
Frostschutz HZG
Rohrbegleitheizung 10 [W/m]
Leistung HLS-Gewerk
Dsvi

BMK	Datenpunktadressen	Bemerkung	Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Datenstruktur DE	DA	AE	AA
-W4	21704/4 EYBERLINE Y FUNF CAT.7 4x..							
-W12	1123443 OLFLEX® CLASSIC 130 H BK -							
-W17	32003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV							
-W18	10019914 OLFLEX CLASSIC 110 H 4X0..							
	Dach/RLT-Anl.. Webserveranwendung			Steuerung intergiert RLT-G..				
ANL06	A1001			VKD Netzausfallerkennung..				
ANL06	A1002			VKD Sammelstörung (2.1)..				
ANL06	A1003			VKD Betriebsstunden zählwe..				
ANL06	A1004			VKD SSM Wächter Hand Laufze..				
	Dach/RLT-Anl.. Webserveranwendung			Anlagenbild				
ANL06	V1601			VKD Rückmeldefehler ZU (2..				
ANL06	V1602			VKD BSK-Klappentest (2.1)..				
ANL06	V1604			VKD Anlagenbild (8.1)				
ANL06	V1605			VKD Trend Log (7.2)				
	Dach/RLT-Anl.. Webserveranwendung			Anlagenbild RLT-Zustand				
ANL06	V1701			VKD Anlagenbild (8.1)				
ANL06	V1702			VKD Status Anlage				
ANL06	V1703			VKD Störung (2.3)				
ANL06	V1705			VKD Nachtkühlbetrieb (6.7)				
-W51	1123124 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75							
-W52	1123124 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75							
-W50	1123463 OLFLEX CLASSIC 100 Black 3X0,5 fach.							
	ANL06 E101			Rauchmelder 230V AC/DC ZUL..		2		
	ANL06 E102		BE	Meldung Alarm RLT				
	ANL06		BA	Meldung Alarm BMA				
-W55	1123463 OLFLEX CLASSIC 100 Black 3X0,5 fach.							
-W56	1123124 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75							
-W57	1123124 OLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75							
	ANL06 E201			Rauchmelder 230V AC/DC ABL..		2		
	ANL06 E202		BE	Meldung Alarm RLT				
	ANL06		BA	Meldung Alarm BMA				
-W30	1123463 OLFLEX CLASSIC 100 Black 3X0,5 fach.							
	ANL06 E101			Rohrbegleitheizung 10 [W/m]..		1		
	ANL06		BA	Anforderung EIN Rohr.-HZG.				

Regelstruktur

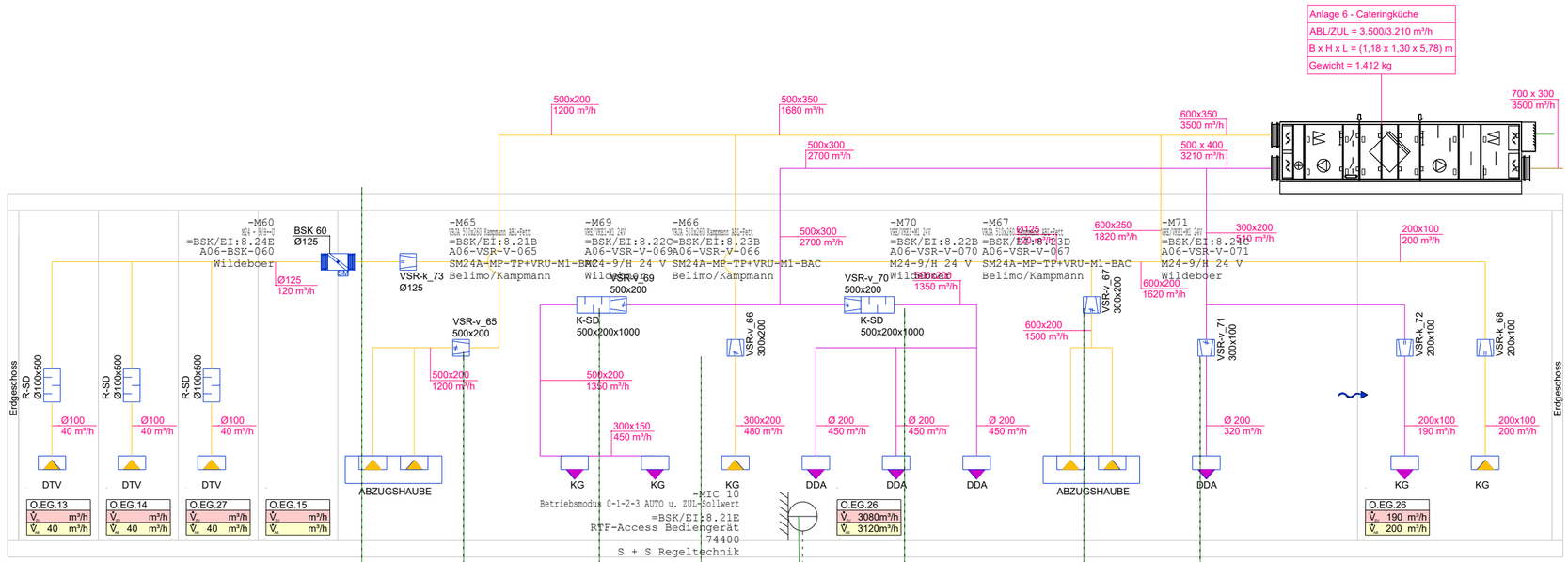
Zustand	Änderung	Datum	Name				
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH
				Gepr .	Michaela Kablau	Stadt Bischofswerda	
				Norm	VDI 3813	Platz des Volkes 1	Komturstraße 10
						Bischofswerda	Zittau

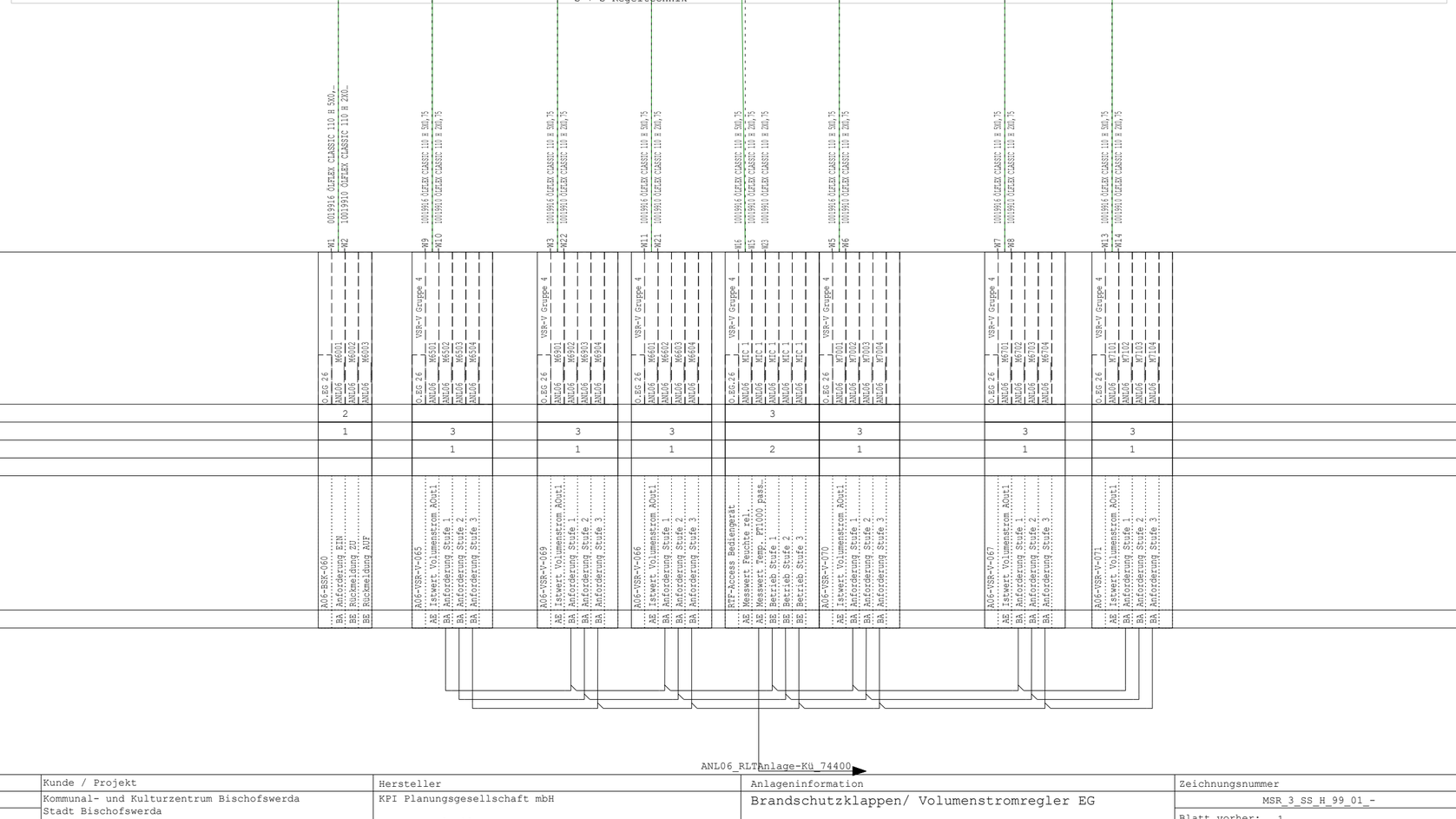
Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL06
SPS	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
Dachgerät Cateringküche	Blatt vorher: =ANL05/5	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
WRG Gegenstromwärmetauscher	Blatt nachher: 3	Blatt 1 von 3 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage





Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=ANL06
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Brandschutzklappen/ Volumenstromregler EG	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Gepr .	Michaela Kablau				Blatt vorher: 1 Blatt nachher: =BSK/1	Auftragsnummer: KPI NL Zittau Blatt 3 von 3 Bl.
				Norm	VDI 3813					

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

			Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
			Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																													
			Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiederkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt	1					2					3						4					5								6														7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
22 =ANL06-M65	A06-VSR-V-065																																																			0.EG 26
23	Istwert Volumenstrom AOut1 ANL06_____M6501						1																																												AI_0-10 [V] - 0-100 [%] vom Nennwert
24	Anforderung Stufe 1 ANL06_____M6502		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe1 25 [%] vom Nennwert
25	Anforderung Stufe 2 ANL06_____M6503		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe2 50 [%] vom Nennwert
26	Anforderung Stufe 3 ANL06_____M6504		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe3 75 [%] vom Nennwert
27 =ANL06-M66	A06-VSR-V-066																																																			0.EG 26
28	Istwert Volumenstrom AOut1 ANL06_____M6601						1																																												AI_0-10 [V] - 0-100 [%] vom Nennwert
29	Anforderung Stufe 1 ANL06_____M6602		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe1 25 [%] vom Nennwert
30	Anforderung Stufe 2 ANL06_____M6603		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe2 50 [%] vom Nennwert
31	Anforderung Stufe 3 ANL06_____M6604		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe3 75 [%] vom Nennwert
32 =ANL06-M67	A06-VSR-V-067																																																			0.EG 26
33	Istwert Volumenstrom AOut1 ANL06_____M6701						1																																												AI_0-10 [V] - 0-100 [%] vom Nennwert
34	Anforderung Stufe 1 ANL06_____M6702		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe1 25 [%] vom Nennwert
35	Anforderung Stufe 2 ANL06_____M6703		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe2 50 [%] vom Nennwert
36	Anforderung Stufe 3 ANL06_____M6704		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe3 75 [%] vom Nennwert
37 =ANL06-M69	A06-VSR-V-069																																																		0.EG 26
38	Istwert Volumenstrom AOut1 ANL06_____M6901						1																																												AI_0-10 [V] - 0-100 [%] vom Nennwert
39	Anforderung Stufe 1 ANL06_____M6902		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe1 25 [%] vom Nennwert
40	Anforderung Stufe 2 ANL06_____M6903		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe2 50 [%] vom Nennwert
41	Anforderung Stufe 3 ANL06_____M6904		1																																										1					1				DE_24[V] - Stufe3 75 [%] vom Nennwert
42 =ANL06-M70	A06-VSR-V-070																																																			0.EG 26
	Summe Funktionen		13		9		6		1	1		3		4			4				4																1			20		4	4		30	4	4					

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Die BACnet Interoperabilitätsbausteine (BIBBs) sind eine Sammlung von einem oder mehreren BACnet-Diensten. Diese sind beschrieben in Form von A und B Devices. Diese Einrichtungen sind Teilnehmer in einem BACnet-Wetzwerk. In den meisten Anwendungen wird Device A (Anforderer) als Client (Nutzer) und Device B (Bereitthalter) als Server (Datenquelle) dienen. In manchen Anwendungen gibt es normative und optionale BIBBs. Für manche Bacnet-Objekte oder Properties kann es spezifische Einschränkungen bezüglich der Werte oder Dienst-Parameter geben.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

WRG Gegenstromwärmetauscher

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung				Zielfeldgerät	
1	=ANL06-W1 Meldung - BSK-Endlagenschalter	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	11,31 m	0	LF A2	AL6-BSK-M60	M24 - 9/R--V	=ANL06-M60 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/8.21F	0.BG.27 Tür1.	=BSK-M60	=BSK /8.21F
2	=ANL06-W2 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	11,31 m	0	LF A2	AL6-BSK-M60	M24 - 9/R--V	=ANL06-M60 M24-9/R 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/8.21F	0.BG.27 Tür1.	=BSK-M60	=BSK /8.21F
3	=ANL06-W3 Steuerung /Meldung	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	6,16 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-065	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M65 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-069	VRE/VKE1-M1 24V	/8.22C	0.BG 26	=ANL06-M69	=BSK /8.22C
4	=ANL06-W4 Ethernet BACnet/IP	2170474 ETHERLINE V PiMF CAT.7 4x2xAWG22/1	ETHERLINE V PiMFCAT.7 4x2xAWG22/1	77,3 m	0	LF A2	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE IP00	=BSK-F1 12 HE	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/12.21B	Dach/RLT-Anl.	=ANL06-A10	= /12.21B
5	=ANL06-W5 Steuerung /Meldung	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,26 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-069	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL06-M69 M24-9/R 24 V	AL6-VSR-V-070	VRE/VKE1-M1 24V	/8.22B	0.BG 26	=ANL06-M70	=BSK /8.22B
6	=ANL06-W6 Spannungsversorgung 24V VSR-V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,64 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-066	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M66 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-070	VRE/VKE1-M1 24V	/8.22B	0.BG 26	=ANL06-M70	=BSK /8.22B
7	=ANL06-W7 Steuerung /Meldung	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	3,52 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-067	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M67 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-071	VRE/VKE1-M1 24V	/8.24C	0.BG 26	=ANL06-M71	=BSK /8.24C
8	=ANL06-W8 Spannungsversorgung 24V VSR-V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	10,93 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-067	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M67 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	BTF-Access Bediengerät	Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. DDC-Sollwert	/8.21E	0.BG.26	=ANL06-MIC 10	=BSK /8.21E
9	=ANL06-W9 Steuerung /Meldung option	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	112,77 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-065	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M65 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/12.21B	Dach/RLT-Anl.	=ANL06-A10	= /12.21B
10	=ANL06-W10 Spannungsversorgung 24V VSR-V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	6,16 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-065	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M65 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-069	VRE/VKE1-M1 24V	/8.22C	0.BG 26	=ANL06-M69	=BSK /8.22C
11	=ANL06-W11 Steuerung /Meldung	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,64 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-066	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M66 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-070	VRE/VKE1-M1 24V	/8.22B	0.BG 26	=ANL06-M70	=BSK /8.22B
12	=ANL06-W12 Spannungsversorgung 400[V]	E123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 5G16 Farbig	Anschlussleitungen 3L PE N	75,57 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/12.21B	Dach/RLT-Anl.	=ANL06-A10	= /12.21B
13	=ANL06-W13 Steuerung /Meldung	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	8,39 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-066	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M66 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-071	VRE/VKE1-M1 24V	/8.24C	0.BG 26	=ANL06-M71	=BSK /8.24C
14	=ANL06-W14 Spannungsversorgung 24V VSR-V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	3,52 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-067	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M67 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-071	VRE/VKE1-M1 24V	/8.24C	0.BG 26	=ANL06-M71	=BSK /8.24C
15	=ANL06-W15 Messleitung	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	56,44 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 CP9 Sala Controls	BTF-Access Bediengerät	Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. DDC-Sollwert	/8.21E	0.BG.26	=ANL06-MIC 10	=BSK /8.21E
16	=ANL06-W16 Mess,-Spannungsversorgung 0-10[V], 24[V]DC	E0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	10,93 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-067	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M67 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	BTF-Access Bediengerät	Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. DDC-Sollwert	/8.21E	0.BG.26	=ANL06-MIC 10	=BSK /8.21E
17	=ANL06-W17 Erdung und Potentialausgleich	E2003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0	FBV 16	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/1.1	Dach/RLT-Anl.	=ANL06-A10	=ANL06 /1.1
18	=ANL06-W18 Meldeleitung BMZ	E0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	FBV 16	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/1.1	Dach/RLT-Anl.	=ANL06-A10	=ANL06 /1.1
19	=ANL06-W21 Spannungsversorgung 24V VSR-V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	8,39 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-066	VRAA 510x260 Rampmann ABL-Fett	=ANL06-M66 SM24A-MP-TP+VRH-M1-BAC	AL6-VSR-V-071	VRE/VKE1-M1 24V	/8.24C	0.BG 26	=ANL06-M71	=BSK /8.24C
20	=ANL06-W22 Spannungsversorgung 24[V]	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,26 m	0	LF A2	AL6-VSR-V-069	VRE/VKE1-M1 24V	=ANL06-M69 M24-9/R 24 V	AL6-VSR-V-070	VRE/VKE1-M1 24V	/8.22B	0.BG 26	=ANL06-M70	=BSK /8.22B
21	=ANL06-W23 Spannungsversorgung 24V	E0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	56,44 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 CP9 Sala Controls	BTF-Access Bediengerät	Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. DDC-Sollwert	/8.21E	0.BG.26	=ANL06-MIC 10	=BSK /8.21E
22	=ANL06-W30 Spannungsversorgung 230V	E120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Rohrbegleitheizung 10 [W/m]	Frostschutz HUG	/1.13		=ANL06-F1	=ANL06 /1.13
23	=ANL06-W50 Spannungsversorgung 230 [V]	E120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	2,51 m	0	FBV 16	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/12.24B		=ANL06-F2	= /12.24B
24	=ANL06-W51 Meldung RLT Anlage	E120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	2,51 m	0	FBV 16	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/12.24B		=ANL06-F2	= /12.24B
25	=ANL06-W52 Meldung BMA	E120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF A2	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL06-F1 KRM-1-DU	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/12.24B		=ANL06-F2	= /12.24B
26	=ANL06-W55 Spannungsversorgung 230 [V]	E120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	2,51 m	0	FBV 16	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/12.24B		=ANL06-F2	= /12.24B
27	=ANL06-W56 Meldung RLT Anlage	E120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	2,51 m	0	FBV 16	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL06-A10 Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/12.24B		=ANL06-F2	= /12.24B
28	=ANL06-W57 Meldung BMA	E120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0	LF A2	Rauchmelder 230V AC/DC DUL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	=ANL06-F1 KRM-1-DU	Rauchmelder 230V AC/DC ABL	Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung	/12.24B		=ANL06-F2	= /12.24B

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP =ANL06-A10	1	Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad Systemair		Dach/RLT-Anl.			1
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL06-F1	1 ZUL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT		Dach ZUL	230 50 0,004 0,017	konstant	2
Luftkanal-Rauchschalter DIBt-Zulassung =ANL06-F2	1 ABL	KRM-1-DZ Oppermann/ Gewerk RLT		Dach ABL	230 50 0,004 0,017	konstant	3
Betriebsmodus 0-1-2-3 AUTO u. ZUL-Sollwert =ANL06-MIC 10	1	74400 S + S Regeltechnik		O.EG.26			4
M24 - 9/H--U =ANL06-M60	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	5
VRJA 510x260 Kampmann ABL-Fett =ANL06-M65	1	SM24A-MP-TP+VRU-M1-BAC Belimo/Kampmann		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	6
VRJA 510x260 Kampmann ABL-Fett =ANL06-M66	1	SM24A-MP-TP+VRU-M1-BAC Belimo/Kampmann		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	7
VRJA 510x260 Kampmann ABL-Fett =ANL06-M67	1	SM24A-MP-TP+VRU-M1-BAC Belimo/Kampmann		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	8
VRE/VKE1-M1 24V =ANL06-M69	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	9
VRE/VKE1-M1 24V =ANL06-M70	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	10
VRE/VKE1-M1 24V =ANL06-M71	1	M24-9/H 24 V Wildeboer		O.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	11
Anlagenbild Lueftung =ANL06-V16	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			12
Anlagenbild Lüftung =ANL06-V17	1	Lüftung		Dach/RLT-Anl.			13

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

KPI Planungsgesellschaft mbH
Komturstraße 10
Zittau

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N
Anlage/Anlagenteil:	dezentrale BSK Meldung/Steuerung
Anlagengegenstand:	über Feldbuskoppler

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:
Anzahl der Seiten:

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=BSK
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

-S36

Gateway Brandschutzklappennetzwerk
Gateway/ RS485-Ethernet
WiNet-GW-02
WILDEBOER

-A88

Controller
BS2 Subnetzcontroller
BS2-SC-02
Wildeboer
=BSK-W3 NHXMH-J 3X1,5 RE

-A89

Brandmeldezentrale Meldung ein und aus
BS2 BMZ Modul

Wildeboer
BS2-BZ-01

-S37

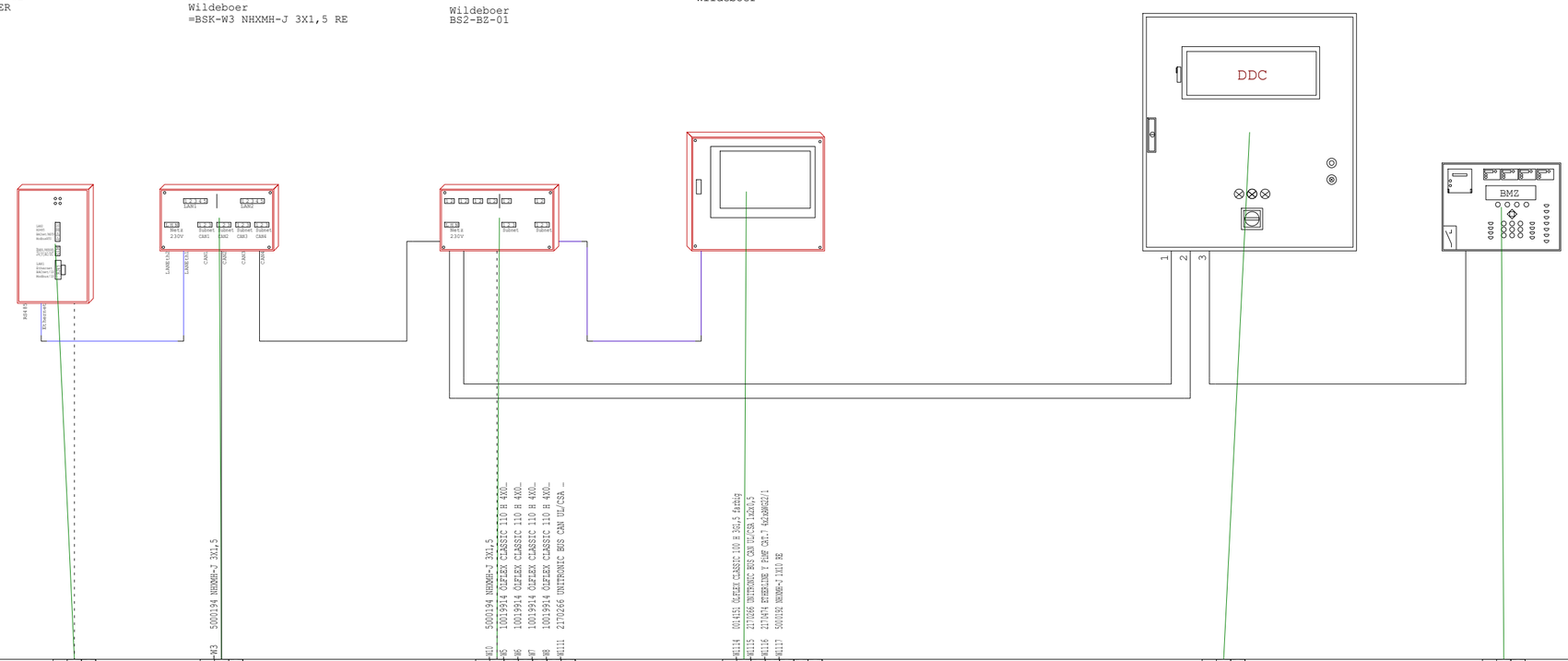
/EE:1.11F
Bedieneinheit
BS2 Brandschutzklappenschaltschrank
WiNet Schaltschrank ZB-03
Wildeboer

-A91
Störmeldeanlage
Störmeldeanlage O.U1.37
Fremdgewerk (ELT)
Gewerk ELT

-S34
BMZ Aufschaltung BSK Überwachung
BMZ Aufschaltung Fremdgewerk
Fremdgewerk (ELT)

Inbetriebnahme und Anlagenparametrierung erfolgt über Wildebour Werkskundendienst. Nachfolg- end aufgeführte Bedingungen sind bauseits für den Anlagenteil =BSK zu gewährleisten:

1) Alle für das System erforderlichen Leitungen und Module sind nach den Vorgaben der Betriebsanleitung bauseits fertig verdrahtet und funktionstüchtig installiert.
2) Es wird mindestens ein verantwortlicher Mitarbeiter der Errichterfirma gestellt, der mit den örtlichen Gegebenheiten und der Anlage vertraut ist. Dieser übernimmt die Bedienung des Systems und Eingabe der Parameter.
3) Vorgabe sämtlicher Texte, Daten für Terminkalendersteuerung und Funktionsüberprüfungen sowie notwendiger Verknüpfungen für die Folgesteuerungen.
4) Die Module sind zugänglich eingebaut.
5) Erforderliche Gerüste, Arbeitsbühnen, Leitern oder anderweitige Hilfsmittel sind kostenfrei beizustellen.



BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Datenstruktur DE	DA	AE	AA	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
							Gateway Brandschutzklappen...	
		O.U1.23 BKS-Zentra...					Controller	
		BSK A8801					BE K Störung	
		BSK A8802					BE K Betrieb	
		BSK A8803					BA K Status Betrieb	
		O.U1.38 ELT-BMZ		2			Brandmeldezentrale Meldung...	
		BSK A8901					BE K Alarm	
		BSK A8902					BE K Betrieb	
		BSK A8903					BE K Störung/Alarmleitung von BMZ ex...	
		BSK A8904					BE K Störung/Alarmleitung von RLT An...	
		BSK A8905					BA Meldung an BMZ ext.	
		BSK A8906					BA Meldung an RLT Anlage	
		BSK S3701					Bedieneinheit	
		BSK S3702					VKD Anlagenbild (8.1)	
		BSK S3703					VKD Störung (2.3)	
		BSK S3704					VKD Zyklisches Schalten (6...	
		BSK S3705					VKD BSK-Klappentest (2.1)	
							VKD Status Anlage	
		O.U1.37 ELT-SMA/Sammelde...					Störmeldeanlage O.U1.37	
		O.U1.38 ELT-BMZ<-BMZ		1			BMZ Aufschaltung BSK Überw...	
		BSK S3401					BE Meldung an BMZ	
		BSK S3402					BA Alarm von BMZ	

Regelstruktur

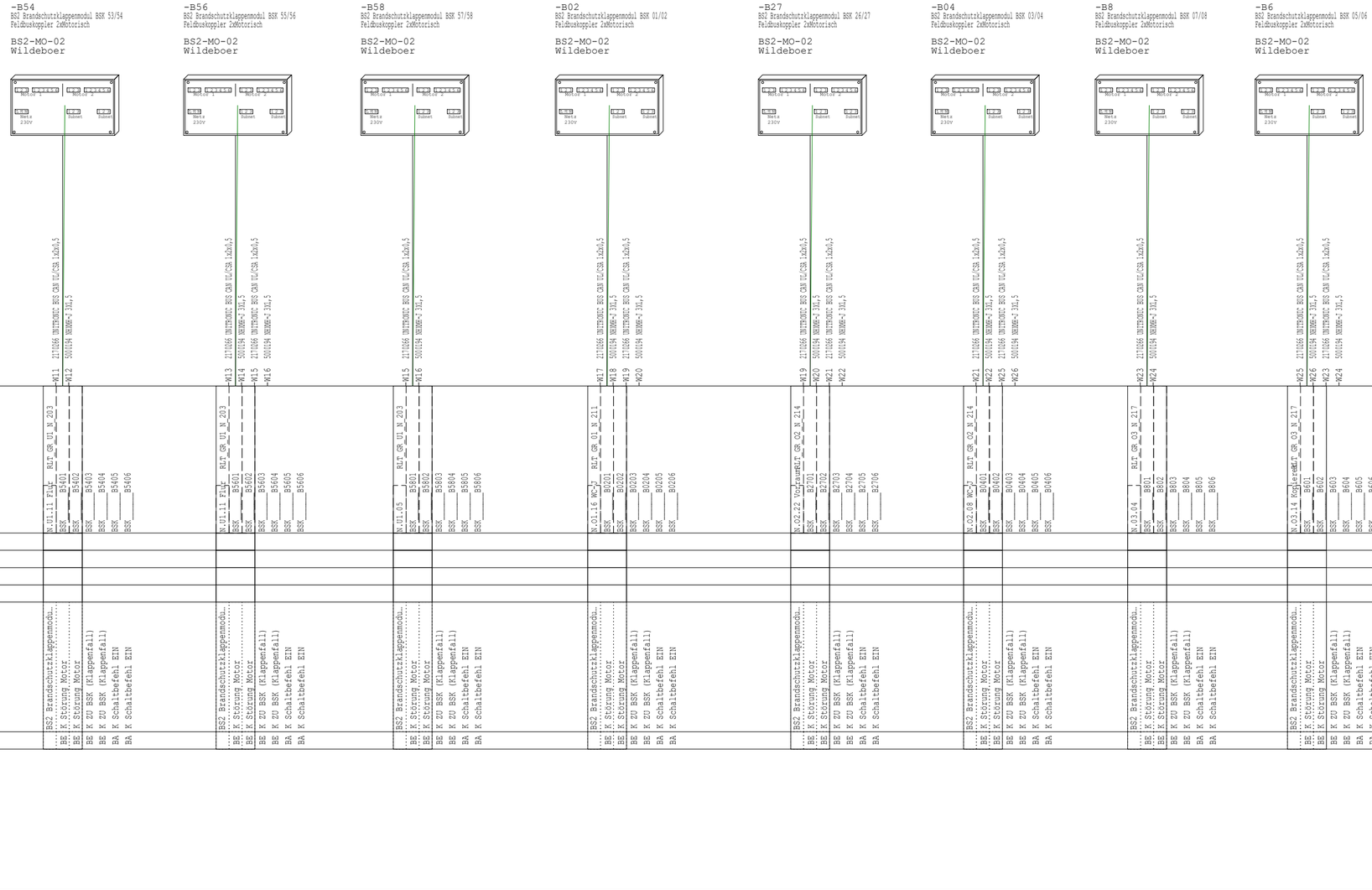
Zustand	Änderung	Datum	Name					
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Bauteil BSK-Bus
				Gepr .	Michaela Kablau			
				Norm	VDI 3813			

Zeichnungsnummer	=BSK
MSR_3_SS_H_99_01_-	+
Blatt vorher: =ANL06/3 Blatt nachher: 2	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
	Blatt 1 von 4 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



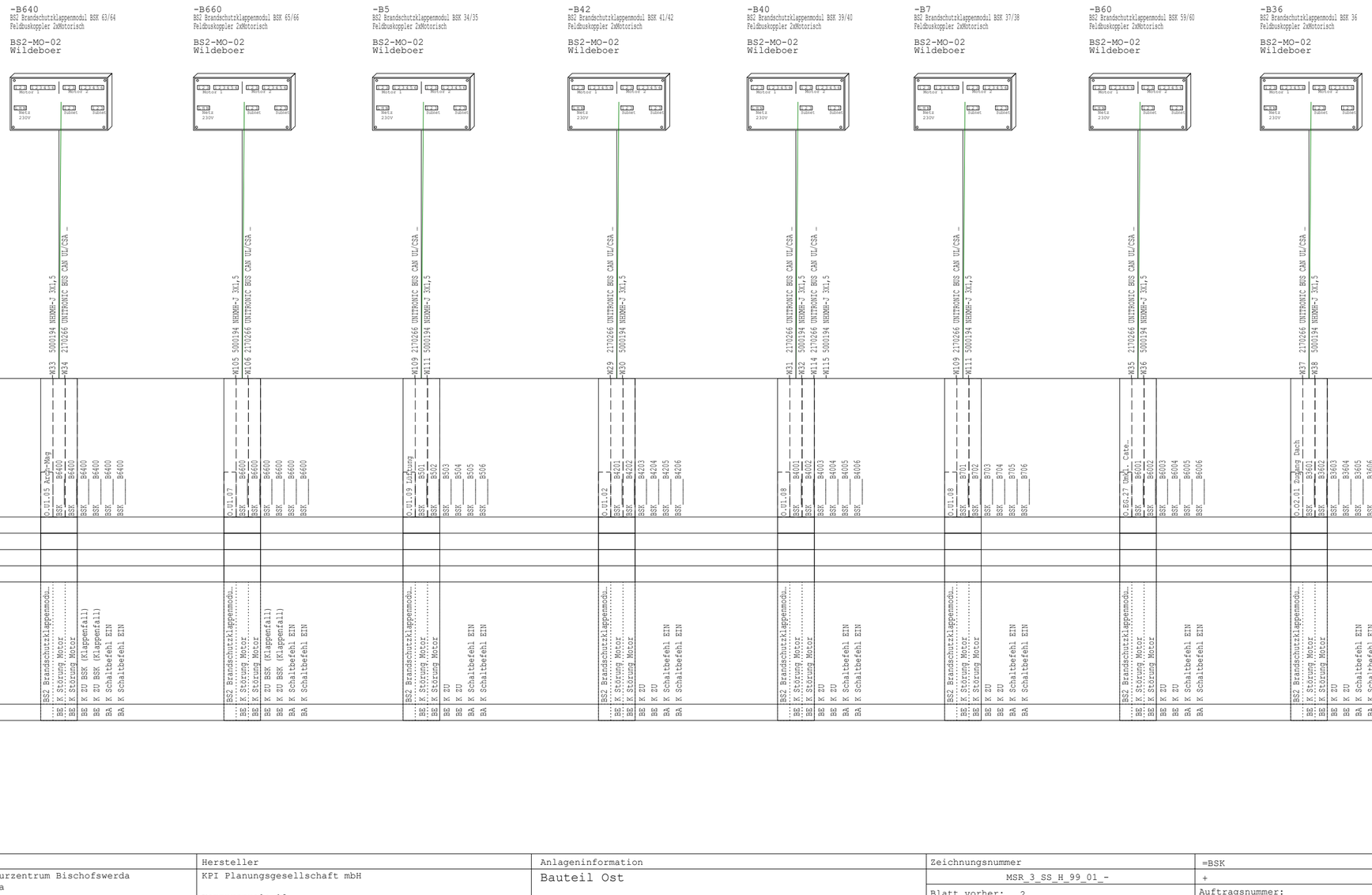
Regelstruktur	Typ	Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Daten-struktur	BMK Datenpunktadressen	Bemerkung
			DE		
			DA		
			AE		
			AA		
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.01.11 FLT_ RLT_GR_U1_N_203	=W11 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B5401	=W12 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B5402	
		zu BSK (Klappenfall)		BSK B5403	
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B5404	
		Schaltbefehl EIN		BSK B5405	
		Schaltbefehl EIN		BSK B5406	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.01.11 FLT_ RLT_GR_U1_N_203	=W13 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B5601	=W14 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B5602	=W15 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B5603	=W16 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B5604	
		Schaltbefehl EIN		BSK B5605	
		Schaltbefehl EIN		BSK B5606	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.01.05 FLT_ RLT_GR_U1_N_203	=W15 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B5801	=W16 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B5802	
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B5803	
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B5804	
		Schaltbefehl EIN		BSK B5805	
		Schaltbefehl EIN		BSK B5806	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.01.16 WC-J RLT_GR_O1_N_211	=W17 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B0201	=W18 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B0202	=W19 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B0203	=W20 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B0204	
		Schaltbefehl EIN		BSK B0205	
		Schaltbefehl EIN		BSK B0206	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.02.22 UG/Trum RLT_GR_O2_N_214	=W19 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B2701	=W20 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B2702	=W21 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B2703	=W22 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B2704	
		Schaltbefehl EIN		BSK B2705	
		Schaltbefehl EIN		BSK B2706	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.02.08 WC-J RLT_GR_O2_N_214	=W21 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B0401	=W22 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B0402	=W25 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B0403	=W26 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B0404	
		Schaltbefehl EIN		BSK B0405	
		Schaltbefehl EIN		BSK B0406	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.03.04 RLT_GR_O3_N_217	=W23 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B601	=W24 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B602	
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B603	
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B604	
		Schaltbefehl EIN		BSK B605	
		Schaltbefehl EIN		BSK B606	
		BS2 Brandschutzklappenmodu…		N.03.14 Foyer/Gar RLT_GR_O3_N_217	=W25 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		BE K Störung Motor		BSK B601	=W26 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		BE K Störung Motor		BSK B602	=W23 2171066 SMITHJONIC BUS CAN ui/CSA.1x2x0,5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B603	=W24 5000194 HEIMA-J-JAL-5
		ZU BSK (Klappenfall)		BSK B604	
		Schaltbefehl EIN		BSK B605	
		Schaltbefehl EIN		BSK B606	

Zustand	Änderung	Datum	Name			Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=BSK
				Datum	23.05.25					
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Bauteil Nord Feldbuskoppler	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Gepr .	Michaela Kablau				Blatt vorher: 1 Blatt nachher: 3	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Norm	VDI 3813					Blatt 2 von 4 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage



Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunkttkez.	Daten-struktur	BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen		
		DE / DA / AE / AA				
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.UI.05 Arch-Weg		W33 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K Störung Motor		BSK	-B6400		
BE	K Störung Motor		BSK	-B6400	W34 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	-B6400		
BE	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	-B6400		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B6400		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B6400		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.UI.07		W105 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K Störung Motor		BSK	-B6600		
BE	K Störung Motor		BSK	-B6600	W106 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	-B6600		
BE	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	-B6600		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B6600		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B6600		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.UI.09 Lüftung		W109 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K Störung Motor		BSK	-B501		
BE	K Störung Motor		BSK	-B502	W111 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K ZU		BSK	-B503		
BE	K ZU		BSK	-B504		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B505		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B506		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.UI.02		W29 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K Störung Motor		BSK	-B4201		
BE	K Störung Motor		BSK	-B4202	W30 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K ZU		BSK	-B4203		
BE	K ZU		BSK	-B4204		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B4205		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B4206		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.UI.08		W31 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K Störung Motor		BSK	-B4001		
BE	K Störung Motor		BSK	-B4002	W32 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K ZU		BSK	-B4003	W114 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K ZU		BSK	-B4004	W115 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B4005		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B4006		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.UI.08		W109 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K Störung Motor		BSK	-B701		
BE	K Störung Motor		BSK	-B702	W111 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K ZU		BSK	-B703		
BE	K ZU		BSK	-B704		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B705		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B706		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.EG.27 Dach Cafe…		W35 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K Störung Motor		BSK	-B6021		
BE	K Störung Motor		BSK	-B6022	W36 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K ZU		BSK	-B6003		
BE	K ZU		BSK	-B6004		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B6005		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B6006		
	BS2 Brandschutzklappenmodu…		O.O2.01 Zugang Dach		W37 2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA …	
BE	K Störung Motor		BSK	-B3601		
BE	K Störung Motor		BSK	-B3602	W38 5000194 NHXMH-J 3X1,5	
BE	K Störung Motor		BSK	-B3603		
BE	K ZU		BSK	-B3604		
BE	K ZU		BSK	-B3605		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B3606		
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	-B3606		

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=BSK
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Bauteil Ost	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Gepr .	Michaela Kablau				Blatt vorher: 2 Blatt nachher: 4	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Norm	VDI 3813					Blatt 3 von 4 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

-B25
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B671
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 67 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B44
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B46
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B52
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B14
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B15
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK15 Feldbuskoppler 1xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B11
BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50 Feldbuskoppler max. 8x thermisch
BS2-IO-01 IO
Wildeboer

-B10
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B16
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK16 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B18
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B12
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B20
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B21
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B23
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B29
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B31
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

-B33
BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33 Feldbuskoppler 2xMotorisch
BS2-MO-02
Wildeboer

Regelstruktur

Typ	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Daten-struktur	BMK	Bemerkung / Datenpunktadressen
		DE DA AE AA		
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.02.04	RLT_GR_02_W_215
BE	K Störung Motor		BSK	B2501
BE	K Störung Motor		BSK	B2502
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2503
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2504
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2505
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2506
BS2	Brandschutzklappenmodu...		Treppenhaus	RLT_GR_01_W_204
BE	K Störung Motor		BSK	B6710
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B6710
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B6710
BS2	Brandschutzklappenmodu...		Treppenhaus	RLT_GR_01_W_204
BE	K Störung Motor		BSK	B4401
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B4402
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4403
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4404
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4405
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4406
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.01.05	RLT_GR_01_W_204
BE	K Störung Motor		BSK	B4601
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B4602
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4603
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4604
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4605
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B4606
BS2	Brandschutzklappenmodu...		Achse 80/F	RLT_GR_EG_W_208
BE	K Störung Motor		BSK	B5201
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B5202
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B5203
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B5204
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B5205
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B5206
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.EG.10	RLT_GR_EG_W_208
BE	K Störung Motor		BSK	B1401
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1402
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1403
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1404
BA	K Störung Motor		BSK	B1405
BA	K Störung Motor		BSK	B1406
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.EG.06	RLT_GR_EG_W_208
BE	K Störung Motor		BSK	B1501
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1502
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1503
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1504
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1505
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1506
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.EG.13	RLT_GR_EG_W_208
BE	K Störung Motor		BSK	B1101
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1102
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1103
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1104
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1105
BS2	BSKmod. BSK 47/48/49/50		W.EG.13	RLT_GR_EG_W_208
BE	K Störung Motor		BSK	B1001
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1002
BB	K ZU BSK 47 (Klappenfall)		BSK	B1003
BB	K ZU BSK 48 (Klappenfall)		BSK	B1004
BB	K ZU BSK 49 (Klappenfall)		BSK	B1005
BB	K ZU BSK 50 (Klappenfall)		BSK	B1006
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.01.10	RLT_GR_01_W_212
BE	K Störung Motor		BSK	B1601
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1602
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1603
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1604
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1605
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1606
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.01.12	RLT_GR_01_W_212
BE	K Störung Motor		BSK	B1801
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1802
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1803
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1804
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1805
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1806
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.01.15	RLT_GR_01_W_212
BE	K Störung Motor		BSK	B1201
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1202
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B1203
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1204
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1205
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B1206
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.02.10	RLT_GR_02_W_215
BE	K Störung Motor		BSK	B2001
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2002
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2003
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2004
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2005
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2006
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.02.06	RLT_GR_02_W_215
BE	K Störung Motor		BSK	B2101
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2102
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2103
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2104
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2105
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2106
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.02.04	RLT_GR_02_W_215
BE	K Störung Motor		BSK	B2301
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2302
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2303
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2304
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2305
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2306
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.03.04	RLT_GR_03_W_218
BE	K Störung Motor		BSK	B2901
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2902
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B2903
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2904
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2905
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B2906
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.03.09	RLT_GR_03_W_218
BE	K Störung Motor		BSK	B3101
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B3102
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B3103
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B3104
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B3105
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B3106
BS2	Brandschutzklappenmodu...		W.03.17 BHKA	RLT_GR_03_W_218
BE	K Störung Motor		BSK	B3301
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B3302
BB	K ZU BSK (Klappenfall)		BSK	B3303
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B3304
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B3305
BA	K Schaltbefehl EIN		BSK	B3306

| | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

über Feldbuskoppler

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung	Zielbezeichnung	Zielfeldgerät
1	=ANL01-W2 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF A2	A01-BSK-005 M24 - 9/H--U =ANL01-M5 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.14L N.03.14 Kopier	=BSK-B6 =BSK /5.14L
2	=ANL01-W3 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF A2	A01-BSK-005 M24 - 9/H--U =ANL01-M5 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.14L N.03.14 Kopier	=BSK-B6 =BSK /5.14L
3	=ANL01-W4 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF A2	A01-BSK-005 M24 - 9/H--U =ANL01-M5 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.14L N.03.14 Kopier	=BSK-B6 =BSK /5.14L
4	=ANL01-W5 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF A2	A01-BSK-005 M24 - 9/H--U =ANL01-M5 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.14L N.03.14 Kopier	=BSK-B6 =BSK /5.14L
5	=ANL01-W6 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,38 m	0	LF A2	A01-BSK-007 M24 - 9/H--U =ANL01-M7 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.11I N.03.04	=BSK-B8 =BSK /5.11I
6	=ANL01-W7 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,38 m	0	LF A2	A01-BSK-007 M24 - 9/H--U =ANL01-M7 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.11I N.03.04	=BSK-B8 =BSK /5.11I
7	=ANL01-W8 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	LF A2	A01-BSK-008 M24 - 9/H--U =ANL01-M8 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.11I N.03.04	=BSK-B8 =BSK /5.11I
8	=ANL01-W9 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	LF A2	A01-BSK-008 M24 - 9/H--U =ANL01-M8 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.11I N.03.04	=BSK-B8 =BSK /5.11I
9	=ANL01-W10 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,88 m	0	LF A2	A01-BSK-004 M24 - 9/H--U =ANL01-M4 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.14K N.02.08 WC-J	=BSK-B04 =BSK /4.14K
10	=ANL01-W11 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,88 m	0	LF A2	A01-BSK-004 M24 - 9/H--U =ANL01-M4 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.14K N.02.08 WC-J	=BSK-B04 =BSK /4.14K
11	=ANL01-W12 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,12 m	0	LF A2	A01-BSK-003 M24 - 9/H--U =ANL01-M3 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.14K N.02.08 WC-J	=BSK-B04 =BSK /4.14K
12	=ANL01-W13 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,12 m	0	LF A2	A01-BSK-003 M24 - 9/H--U =ANL01-M3 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.14K N.02.08 WC-J	=BSK-B04 =BSK /4.14K
13	=ANL01-W14 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,38 m	0	LF A2	A01-BSK-002 M24 - 9/H--U =ANL01-M2 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02 Feldbuskoppler 2xMotorisch /3.14L N.01.16 WC-J	=BSK-B02 =BSK /3.14L
14	=ANL01-W15 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,38 m	0	LF A2	A01-BSK-002 M24 - 9/H--U =ANL01-M2 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02 Feldbuskoppler 2xMotorisch /3.14L N.01.16 WC-J	=BSK-B02 =BSK /3.14L
15	=ANL01-W16 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,88 m	0	LF A2	A01-BSK-001 M24 - 9/H--U =ANL01-M1 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02 Feldbuskoppler 2xMotorisch /3.14L N.01.16 WC-J	=BSK-B02 =BSK /3.14L
16	=ANL01-W17 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,88 m	0	LF A2	A01-BSK-001 M24 - 9/H--U =ANL01-M1 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02 Feldbuskoppler 2xMotorisch /3.14L N.01.16 WC-J	=BSK-B02 =BSK /3.14L
17	=ANL02-W7 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,88 m	0	LF A2	A02-BSK-011 M24 - 9/H--U =ANL02-M11 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.7R	=BSK-B12 =BSK /12.7R
18	=ANL02-W8 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,88 m	0	LF A2	A02-BSK-011 M24 - 9/H--U =ANL02-M11 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.7R	=BSK-B12 =BSK /12.7R
19	=ANL02-W15 Ethernet/RACnet	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	0 m	0	LF A2	Netzwerkverteiler Verteiler 19" 12 HE P600 =BSK-01 12 HE	Steuerung intergiert RLT-Gerät Steuerung RLT-Hersteller RACnet/IP /2.1 Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A10 =ANL02 /2.1
20	=ANL02-W16 Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BR 5G16 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	0 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Steuerung intergiert RLT-Gerät Steuerung RLT-Hersteller RACnet/IP /2.1 Dach/RLT-Anl.	=ANL02-A10 =ANL02 /2.1
21	=ANL02-W122 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,25 m	0	LF A2	A02-BSK-067 M24 - 9/H--U =ANL02-M67 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 67 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.17R	=BSK-B671 =BSK /10.17R
22	=ANL02-W123 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,25 m	0	LF A2	A02-BSK-067 M24 - 9/H--U =ANL02-M67 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 67 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.17R	=BSK-B671 =BSK /10.17R
23	=ANL03-W1 Ethernet/RACnet	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	53,74 m	0	LF A2	Netzwerkverteiler Verteiler 19" 12 HE P600 =BSK-01 12 HE	Klimasplitgerät / Schrankbauweise Außeneinheit 400V /15.19J	=BSK01-Y23 = /15.19J
24	=ANL03-W2 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	4 m	0	LF A2	A03-BSK-025 M24 - 9/H--U =ANL03-M25 M24-9/H 24 V	A03-BSK-M24 M24 - 9/H--U /13.24J N.02.04	=ANL03-M24 =BSK /13.24J
25	=ANL03-W15 Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BR 5G16 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	52,01 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Klimasplitgerät / Schrankbauweise Außeneinheit 400V /15.19J	=BSK01-Y23 = /15.19J
26	=ANL03-W19 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF A2	A03-BSK-023 M24 - 9/H--U =ANL03-M23 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.23I	=BSK-B23 =BSK /13.23I
27	=ANL03-W20 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF A2	A03-BSK-023 M24 - 9/H--U =ANL03-M23 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.23I	=BSK-B23 =BSK /13.23I
28	=ANL03-W27 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,75 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-021 M24 - 9/H--U =ANL03-M21 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.21J	=BSK-B21 =BSK /13.21J
29	=ANL03-W28 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,75 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-021 M24 - 9/H--U =ANL03-M21 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.21J	=BSK-B21 =BSK /13.21J
30	=ANL03-W29 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,75 m	0	LF A2	A03-BSK-027 M24 - 9/H--U =ANL03-M27 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.26F N.02.22 Vorraum	=BSK-B27 =BSK /4.26F
31	=ANL03-W30 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,75 m	0	LF A2	A03-BSK-027 M24 - 9/H--U =ANL03-M27 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.26F N.02.22 Vorraum	=BSK-B27 =BSK /4.26F
32	=ANL03-W37 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,88 m	0	LF A2	A03-BSK-017 M24 - 9/H--U =ANL03-M17 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.22K	=BSK-B18 =BSK /12.22K
33	=ANL03-W38 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,88 m	0	LF A2	A03-BSK-017 M24 - 9/H--U =ANL03-M17 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.22K	=BSK-B18 =BSK /12.22K
34	=ANL03-W41 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,75 m	0	LF A2	A03-BSK-015 M24 - 9/H--U =ANL03-M15 M24-9/H 24 V	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.23J	=BSK01-A21 =BSK /11.23J
35	=ANL03-W42 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,75 m	0	LF A2	A03-BSK-015 M24 - 9/H--U =ANL03-M15 M24-9/H 24 V	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.23J	=BSK01-A21 =BSK /11.23J
36	=ANL03-W48 Meldung - BSK-Endlageschalter	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,12 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-044 M24 - 9/H--U =ANL03-M44 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung			Zielfeldgerät
37	=ANL03-W49 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,12 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-044	M24 - 9/H--U	=ANL03-M44 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
38	=ANL03-W51 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/H--U	=ANL03-M45 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.25M W.TL.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
39	=ANL03-W52 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/H--U	=ANL03-M45 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.25M W.TL.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
40	=ANL03-W56 Spannungsversorgung 24V VSR-V	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	172,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B6 BS2-M0-U2	A03-VSR-V-U30	VRE/VKEL-M1 24V	/10.21K W.03.07	=ANL03-W301 =BSK /10.21K
41	=ANL03-W58 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,5 m	0	LF AP	A03-BSK-043	M24 - 9/H--U	=ANL03-M43 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
42	=ANL03-W59 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,5 m	0	LF AP	A03-BSK-043	M24 - 9/H--U	=ANL03-M43 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.24L	=BSK-B44 =BSK /10.24L
43	=ANL03-W61 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/H--U	=ANL03-M45 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.25M W.TL.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
44	=ANL03-W62 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	A03-BSK-045	M24 - 9/H--U	=ANL03-M45 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.25M W.TL.05 Teekü	=BSK-B46 =BSK /10.25M
45	=ANL03-W122 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	4 m	0	Kabelrinne 300	A03-BSK-024	M24 - 9/H--U	=ANL03-M24 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.24H	=BSK-B25 =BSK /13.24H
46	=ANL03-W123 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,62 m	0	LF AP	A03-BSK-025	M24 - 9/H--U	=ANL03-M25 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.24H	=BSK-B25 =BSK /13.24H
47	=ANL03-W124 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,62 m	0	LF AP	A03-BSK-025	M24 - 9/H--U	=ANL03-M25 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.24H	=BSK-B25 =BSK /13.24H
48	=ANL03-W119 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	4,75 m	0	LF AP	A03-BSK-033	M24 - 9/H--U	=ANL03-M31 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.25E	=BSK-B672 =BSK /14.25E
49	=ANL03-W1120 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	4,75 m	0	LF AP	A03-BSK-033	M24 - 9/H--U	=ANL03-M31 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.25E	=BSK-B672 =BSK /14.25E
50	=ANL03-W1121 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B672 BS2-M0-U2	A03-BSK-032	M24 - 9/H--U	/14.25E W.TL.11	=ANL03-W312 =BSK /14.25E
51	=ANL03-W1122 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B672 BS2-M0-U2	A03-BSK-032	M24 - 9/H--U	/14.25E W.TL.11	=ANL03-W312 =BSK /14.25E
52	=ANL03-W1133 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,63 m	0	Kabelrinne 600	A03-BSK-031	M24 - 9/H--U	=ANL03-M31 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I	=BSK-B673 =BSK /14.22I
53	=ANL03-W1134 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,63 m	0	Kabelrinne 600	A03-BSK-031	M24 - 9/H--U	=ANL03-M31 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I	=BSK-B673 =BSK /14.22I
54	=ANL03-W1142 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,38 m	0	LF AP	A03-BSK-028	M24 - 9/H--U	=ANL03-M31 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22K	=BSK-B674 =BSK /14.22K
55	=ANL04-W5 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,51 m	0	Kabelrinne 600	A04-BSK-034	M24 - 9/H--U	=ANL04-M34 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H W.TL.09 Lüftung	=BSK-B5 =BSK /7.16H
56	=ANL04-W6 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,51 m	0	Kabelrinne 600	A04-BSK-034	M24 - 9/H--U	=ANL04-M34 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H W.TL.09 Lüftung	=BSK-B5 =BSK /7.16H
57	=ANL05-W1 Ethernet BACnet/IP	2170474 ETHERLINE V P1MF CAT.7 4x2xAWG22/1	ETHERLINE V P1MF CAT.7 4x2xAWG22/1	28,01 m	0	Kabelrinne 600	Steuerung integriert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	=ANL05-A10 CPO Sala Controls	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I	=BSK-01 =BSK /7.24I
58	=ANL05-W2 Ethernet BACnet/IP	2170474 ETHERLINE V P1MF CAT.7 4x2xAWG22/1	ETHERLINE V P1MF CAT.7 4x2xAWG22/1	35,42 m	0	Kabelrinne 600	Befeuchter Dampf		=ANL05-M5 EL5	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I	=BSK-01 =BSK /7.24I
59	=ANL05-W5 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,26 m	0	LF AP	A05-BSK-066	M24 - 9/H--U	=ANL05-M66 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J 0.TL.07	=BSK-B660 =BSK /7.14J
60	=ANL05-W6 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,26 m	0	LF AP	A05-BSK-066	M24 - 9/H--U	=ANL05-M66 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J 0.TL.07	=BSK-B660 =BSK /7.14J
61	=ANL05-W8 Spannungsversorgung 230[V]	D014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	35,42 m	0	Kabelrinne 600	Befeuchter Dampf		=ANL05-M5 EL5	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE T600	/7.24I	=BSK-01 =BSK /7.24I
62	=ANL05-W13 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,17 m	0	LF AP	A05-BSK-059	M24 - 9/H--U	=ANL05-M59 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/8.21F 0.BG.27 Umk1,	=BSK-B601 =BSK /8.21F
63	=ANL05-W14 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,17 m	0	LF AP	A05-BSK-059	M24 - 9/H--U	=ANL05-M59 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/8.21F 0.BG.27 Umk1,	=BSK-B601 =BSK /8.21F
64	=ANL05-W15 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,76 m	0	Kabelrinne 600	A05-BSK-041	M24 - 9/H--U	=ANL05-M41 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G 0.TL.02	=BSK-B42 =BSK /7.10G
65	=ANL05-W16 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	2,76 m	0	Kabelrinne 600	A05-BSK-041	M24 - 9/H--U	=ANL05-M41 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G 0.TL.02	=BSK-B42 =BSK /7.10G
66	=ANL05-W19 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,5 m	0	LF AP	A05-BSK-040	M24 - 9/H--U	=ANL05-M40 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15K	=BSK-B40 =BSK /7.15K
67	=ANL05-W20 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,5 m	0	LF AP	A05-BSK-040	M24 - 9/H--U	=ANL05-M40 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15K	=BSK-B40 =BSK /7.15K
68	=ANL05-W21 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,26 m	0	LF AP	A05-BSK-037	M24 - 9/H--U	=ANL05-M37 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J 0.TL.08	=BSK-B7 =BSK /7.15J
69	=ANL05-W22 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,26 m	0	LF AP	A05-BSK-037	M24 - 9/H--U	=ANL05-M37 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J 0.TL.08	=BSK-B7 =BSK /7.15J
70	=ANL05-W25 Steuerung /Meldung	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	4,9 m	0	LF AP	A05-BSK-064	M24 - 9/H--U	=ANL05-M64 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.8H 0.TL.05 Archiv	=BSK-B640 =BSK /7.8H
71	=ANL05-W26 Spannungsversorgung 24V VSR-V	D019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	4,9 m	0	LF AP	A05-BSK-064	M24 - 9/H--U	=ANL05-M64 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.8H 0.TL.05 Archiv	=BSK-B640 =BSK /7.8H
72	=ANL05-W35 Meldung - BSK-Endlageschalter	D019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,33 m	0	LF AP	A05-BSK-042	M24 - 9/H--U	=ANL05-M42 M24-9/H 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G 0.TL.02	=BSK-B42 =BSK /7.10G

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung				Zielfeldgerät
73	=ANL05-W36 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,93 m	0	LF AP	AG5-BSK-042	=ANL05-M42 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.10G 0.U1.02	=BSK-B42 =BSK /7.10G
74	=ANL05-W39 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-055	=ANL05-M55 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B56 =BSK /1.22H
75	=ANL05-W40 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-055	=ANL05-M55 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B56 =BSK /1.22H
76	=ANL05-W42 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-051	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M51 Endschalter therm.-mech.	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/2.26F Achse RS/F =BSK-B52 =BSK /2.26F
77	=ANL05-W44 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-051	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M51 Endschalter therm.-mech.	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/2.26F Achse RS/F =BSK-B52 =BSK /2.26F
78	=ANL05-W52 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,38 m	0	LF AP	AG5-BSK-054	=ANL05-M54 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B54 =BSK /1.22H
79	=ANL05-W54 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,38 m	0	LF AP	AG5-BSK-054	=ANL05-M54 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B54 =BSK /1.22H
80	=ANL05-W57 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-056	=ANL05-M56 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B56 =BSK /1.22H
81	=ANL05-W58 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	1,5 m	0	LF AP	AG5-BSK-056	=ANL05-M56 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B56 =BSK /1.22H
82	=ANL05-W61 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	2,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-049	Endschalter therm.-mech. Auslöseeinrichtung	=ANL05-M49 Endschalter therm.-mech.	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 8x thermisch	/10.25H =BSK-B11 =BSK /10.25H
83	=ANL05-W65 Meldung - BSK-Endlageschalter	D0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-053	=ANL05-M53 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B54 =BSK /1.22H
84	=ANL05-W66 Steuerung BSK-Federrücklaufantrieb	D0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0,25 m	0	LF AP	AG5-BSK-053	=ANL05-M53 M24-9/B--U 24 V	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur	=BSK-B54 =BSK /1.22H
85	=ANL06-W4 Ethernet BACnet/IP	2170474 ETHERLINE V P1MF CAT.7 4x2xAWG22/1	ETHERLINE V P1MFCAT.7 4x2xAWG22/1	77,3 m	0	LF AP	Netzwerkverteiler	Verteiler 19" 12 HE IP600	=BSK-01 12 HE	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/12.21B Dach/RLT-Anl. =ANL06-A10 = /12.21B
86	=ANL06-W12 Spannungsversorgung 400[V]	1123443 ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK SG16 Farbig	Anschlussleitungen 3L PE N	75,57 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Steuerung intergiert RLT-Gerät	Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP	/12.21B Dach/RLT-Anl. =ANL06-A10 = /12.21B
87	=BSK-W03 Spannungsversorgung BS2 motor-Modul	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	5,89 m	0	LF AP	Controller	BS2 Subnetzcontroller	=BSK-A88 BS2-SC-02	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	/7.25K 0.U1.39 =BSK-A90 =BSK /7.25K
88	=BSK-W4 Meldung AlarmBMZ von BMZ	D0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	54,26 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSG01-U2	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.7G =BSG01-U1 =BSK /7.7G
89	=BSK-W5 Meldung AlarmBMZ von BMZ	D0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					Brandmeldezentrale Meldung ein und aus	BS2 BMS Modul	/1.5 =BSK-A89 =BSK /1.5
90	=BSK-W6 Meldung AlarmBMZ nach U2	D0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSG01-U2	Brandmeldezentrale Meldung ein und aus	BS2 BMS Modul	/1.5 =BSK-A89 =BSK /1.5
91	=BSK-W7 Meldung Störmeldung FBK BMZ an U2	D0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSG01-U2	Brandmeldezentrale Meldung ein und aus	BS2 BMS Modul	/1.5 =BSK-A89 =BSK /1.5
92	=BSK-W8 Meldung Störmeldung BSK ZU an BMA	D0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0					Brandmeldezentrale Meldung ein und aus	BS2 BMS Modul	/1.5 =BSK-A89 =BSK /1.5
93	=BSK-W9 Meldung Störmeldung FBK BMZ an U1	D0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	54,26 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	=BSG01-U2	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.7G =BSG01-U1 =BSK /7.7G
94	=BSK-W10 Spannungsversorgung BS2 BS2-Modul	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	4,76 m	0	LF AP	Brandmeldezentrale Meldung ein und aus	BS2 BMS Modul	=BSK-A89 BS2-BC-01	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	/7.25K 0.U1.39 =BSK-A90 =BSK /7.25K
95	=BSK-W11 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	85,7 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B54 BS2-MO-02	Controller	BS2 Subnetzcontroller	/7.24I 0.U1.23 =BSK-A88 =BSK /7.24I
96	=BSK-W12 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	89,33 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B54 BS2-MO-02	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	/7.25K 0.U1.39 =BSK-A90 =BSK /7.25K
97	=BSK-W13 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	3,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B54 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur =BSK-B56 =BSK /1.22H
98	=BSK-W14 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	3,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 53/54	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B54 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur =BSK-B56 =BSK /1.22H
99	=BSK-W15 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	24,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 57/58	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B58 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur =BSK-B56 =BSK /1.22H
100	=BSK-W16 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	24,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 57/58	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B58 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 55/56	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/1.22H W.U1.11 Flur =BSK-B56 =BSK /1.22H
101	=BSK-W17 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	40,39 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B52 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/3.14L W.U1.16 WC-J =BSK-B02 =BSK /3.14L
102	=BSK-W18 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	40,39 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B52 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/3.14L W.U1.16 WC-J =BSK-B02 =BSK /3.14L
103	=BSK-W19 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	43,5 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B27 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K W.02.08 WC-J =BSK-B04 =BSK /4.14K
104	=BSK-W20 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	43,5 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B27 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K W.02.08 WC-J =BSK-B04 =BSK /4.14K
105	=BSK-W21 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	39,26 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B02 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K W.02.08 WC-J =BSK-B04 =BSK /4.14K
106	=BSK-W22 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	39,26 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 01/02	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B02 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 03/04	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14K W.02.08 WC-J =BSK-B04 =BSK /4.14K
107	=BSK-W23 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	12,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B6 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.11I W.03.04 =BSK-B8 =BSK /5.11I
108	=BSK-W24 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	12,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B6 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 07/08	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/5.11I W.03.04 =BSK-B8 =BSK /5.11I

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung	Zielbezeichnung	Zielfeldgerät
109	=BSK-W25 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	48,39 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B27 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.14L W.03.14 Kopier	=BSK-B6 =BSK /5.14L
110	=BSK-W26 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		48,39 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 26/27 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B27 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 05/06 Feldbuskoppler 2xMotorisch /5.14L W.03.14 Kopier	=BSK-B6 =BSK /5.14L
111	=BSK-W29 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	12,58 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B42 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64 Feldbuskoppler 2xMotorisch /7.8H W.01.05 Archiv	=BSK-B640 =BSK /7.8H
112	=BSK-W30 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		12,58 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 41/42 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B42 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64 Feldbuskoppler 2xMotorisch /7.8H W.01.05 Archiv	=BSK-B640 =BSK /7.8H
113	=BSK-W31 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	14,07 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B40 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66 Feldbuskoppler 2xMotorisch /7.14J W.01.07	=BSK-B660 =BSK /7.14J
114	=BSK-W32 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		14,07 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 39/40 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B40 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 65/66 Feldbuskoppler 2xMotorisch /7.14J W.01.07	=BSK-B660 =BSK /7.14J
115	=BSK-W33 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		82,71 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B640 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60 Feldbuskoppler 2xMotorisch /8.21F W.BG.27 Umkl.	=BSK-B60 =BSK /8.21F
116	=BSK-W34 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	82,71 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 63/64 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B640 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60 Feldbuskoppler 2xMotorisch /8.21F W.BG.27 Umkl.	=BSK-B60 =BSK /8.21F
117	=BSK-W35 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	38,63 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B60 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 36 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.19G W.02.01 Dupang	=BSK-B36 =BSK /10.19G
118	=BSK-W36 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		38,63 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 59/60 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B60 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 36 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.19G W.02.01 Dupang	=BSK-B36 =BSK /10.19G
119	=BSK-W37 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	50,71 m	0	LF AP	Controller BS2 Subnetzcontroller =BSK-A88 BS2-SC-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 36 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.19G W.02.01 Dupang	=BSK-B36 =BSK /10.19G
120	=BSK-W38 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		50,71 m	0	LF AP	Controller BS2 Subnetzcontroller =BSK-A88 BS2-SC-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 36 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.19G W.02.01 Dupang	=BSK-B36 =BSK /10.19G
121	=BSK-W43 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	15,13 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B44 BS2-MO-02	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50 Feldbuskoppler max. 6x thermisch /10.25H	=BSK-B11 =BSK /10.25H
122	=BSK-W44 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		15,13 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B44 BS2-MO-02	BS2 BSKmod. BSK 47/48/49/50 Feldbuskoppler max. 6x thermisch /10.25H	=BSK-B11 =BSK /10.25H
123	=BSK-W45 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	3,13 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B44 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.25M W.01.05 Teeküc	=BSK-B46 =BSK /10.25M
124	=BSK-W46 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		3,13 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 43/44 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B44 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 45/46 Feldbuskoppler 2xMotorisch /10.25M W.01.05 Teeküc	=BSK-B46 =BSK /10.25M
125	=BSK-W47 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	44,26 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 57/58 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B58 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52 Feldbuskoppler 2xMotorisch /2.26F Achse RS/F	=BSK-B52 =BSK /2.26F
126	=BSK-W48 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		44,26 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 57/58 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B58 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK51/52 Feldbuskoppler 2xMotorisch /2.26F Achse RS/F	=BSK-B52 =BSK /2.26F
127	=BSK-W49 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	34,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B14 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10 Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.7K	=BSK-B10 =BSK /11.7K
128	=BSK-W50 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		34,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B14 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10 Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.7K	=BSK-B10 =BSK /11.7K
129	=BSK-W51 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	5,25 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B14 BS2-MO-02	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R FU 230V /11.23J	=BSK01-A21 =BSK /11.23J
130	=BSK-W52 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		5,25 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK13/14 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B14 BS2-MO-02	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R FU 230V /11.23J	=BSK01-A21 =BSK /11.23J
131	=BSK-W53 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	44,51 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 67 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B671 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK09/10 Feldbuskoppler 2xMotorisch /11.7K	=BSK-B10 =BSK /11.7K
132	=BSK-W55 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	45,63 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B12 BS2-MO-02	Wandregler Raumklimaregler /12.21I W.01.10	=BSK01-B72 =BSK /12.21I
133	=BSK-W56 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		45,63 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B12 BS2-MO-02	Wandregler Raumklimaregler /12.21I W.01.10	=BSK01-B72 =BSK /12.21I
134	=BSK-W57 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	2,12 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B18 BS2-MO-02	Wandregler Raumklimaregler /12.21I W.01.10	=BSK01-B72 =BSK /12.21I
135	=BSK-W58 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		2,12 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B18 BS2-MO-02	Wandregler Raumklimaregler /12.21I W.01.10	=BSK01-B72 =BSK /12.21I
136	=BSK-W59 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	56,26 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK15 Feldbuskoppler 1xMotorisch =BSK-B15 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.7K	=BSK-B12 =BSK /12.7K
137	=BSK-W60 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		56,26 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK15 Feldbuskoppler 1xMotorisch =BSK-B15 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 11/12 Feldbuskoppler 2xMotorisch /12.7K	=BSK-B12 =BSK /12.7K
138	=BSK-W61 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	2,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B20 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.21J	=BSK-B21 =BSK /13.21J
139	=BSK-W62 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		2,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B20 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.21J	=BSK-B21 =BSK /13.21J
140	=BSK-W63 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	29,64 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B18 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.21J	=BSK-B21 =BSK /13.21J
141	=BSK-W64 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		29,64 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 17/18 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B18 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 21 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.21J	=BSK-B21 =BSK /13.21J
142	=BSK-W65 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	7,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B20 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.23I	=BSK-B23 =BSK /13.23I
143	=BSK-W66 Spannungsversorgung 230[V]AC 5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE		7,88 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 19/20 Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B20 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 22/23 Feldbuskoppler 2xMotorisch /13.23I	=BSK-B23 =BSK /13.23I
144	=BSK-W67 CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	0 m	0			BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 28/29 Feldbuskoppler 2xMotorisch /4.14	=BSK-B29 =BSK /4.14

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät
145	=BSH-W68	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0					BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.14		=BSH-B29 =BSH /4.14
146	=BSH-W69	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	0 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B25 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.15		=BSH-B31 =BSH /4.15
147	=BSH-W70	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B25 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.15		=BSH-B31 =BSH /4.15
148	=BSH-W71	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	0 m	0					BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.16		=BSH-B33 =BSH /4.16
149	=BSH-W72	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0					BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/4.16		=BSH-B33 =BSH /4.16
150	=BSH-W105	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	17,34 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B42 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J	0.U1.07	=BSH-B660 =BSH /7.14J
151	=BSH-W106	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	17,34 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 41/42	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B42 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 65/66	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.14J	0.U1.07	=BSH-B660 =BSH /7.14J
152	=BSH-W109	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	6,53 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B7 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H	0.U1.09 Lüftung	=BSH-B5 =BSH /7.16H
153	=BSH-W111	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	6,53 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B7 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 34/35	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.16H	0.U1.09 Lüftung	=BSH-B5 =BSH /7.16H
154	=BSH-W114	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	2,51 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B40 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J	0.U1.08	=BSH-B7 =BSH /7.15J
155	=BSH-W115	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,51 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 39/40	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B40 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 37/38	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/7.15J	0.U1.08	=BSH-B7 =BSH /7.15J
156	=BSH-W128	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	79,94 m	0	LF AP	Controller	BS2 Subnetzcontroller	=BSH-A88 BS2-SC-02	BS2 BSHmod. BSH 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 6x thermisch	/10.25H		=BSH-B11 =BSH /10.25H
157	=BSH-W129	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	79,94 m	0	LF AP	Controller	BS2 Subnetzcontroller	=BSH-A88 BS2-SC-02	BS2 BSHmod. BSH 47/48/49/50	Feldbuskoppler max. 6x thermisch	/10.25H		=BSH-B11 =BSH /10.25H
158	=BSH-W200	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	8,12 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 22/23	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B23 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.24H		=BSH-B25 =BSH /13.24H
159	=BSH-W201	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	8,12 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 22/23	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B23 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 24/25	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/13.24H		=BSH-B25 =BSH /13.24H
160	=BSH-W1111	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	1,13 m	0	LF AP	Controller	BS2 Subnetzcontroller	=BSH-A88 BS2-SC-02	Brandmeldezentrale Meldung ein und aus	BS2 BMZ Modul	/7.26L		=BSH-A89 =BSH /7.26L
161	=BSH-W1112	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	25,25 m	0	Kabelrinne 300	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B46 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 67	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.17K		=BSH-B671 =BSH /10.17K
162	=BSH-W1113	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	25,25 m	0	Kabelrinne 300	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 45/46	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B46 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 67	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/10.17K		=BSH-B671 =BSH /10.17K
163	=BSH-W1114	Spannungsversorgung BS2WiMet Schaltschrank EB-03	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Bedieneinheit	BS2 Brandschutzklappenschaltschrank	/1.7	0.U1.23	=BSH-B37 =BSH /1.7
164	=BSH-W1115	CAN-Bus WiMet Schaltschrank EB-03	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	0 m	0					Bedieneinheit	BS2 Brandschutzklappenschaltschrank	/1.7	0.U1.23	=BSH-B37 =BSH /1.7
165	=BSH-W1116	Ethernet Anbindung	2170474 ETHERLINE V PiMF CAT.7 4x2xAWG22/1	ETHERLINE V PiMFCAT.7 4x2xAWG22/1	0 m	0					Bedieneinheit	BS2 Brandschutzklappenschaltschrank	/1.7	0.U1.23	=BSH-B37 =BSH /1.7
166	=BSH-W1117	Potentialausgleich	5000192 NHXMH-J 1X10 RE	NHXMH-J 1X10 RE	0 m	0					Bedieneinheit	BS2 Brandschutzklappenschaltschrank	/1.7	0.U1.23	=BSH-B37 =BSH /1.7
167	=BSH-W1118	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	23,93 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B674 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.25E		=BSH-B672 =BSH /14.25E
168	=BSH-W1119	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	23,93 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B674 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 32/33	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.25E		=BSH-B672 =BSH /14.25E
169	=BSH-W1130	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	0 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B673 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I		=BSH-B673 =BSH /14.22I
170	=BSH-W1131	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B673 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I		=BSH-B673 =BSH /14.22I
171	=BSH-W1132	CAN Anbindung	2170266 UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	UNITRONIC BUS CAN UL/CSA 1x2x0,5	5,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B674 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I		=BSH-B673 =BSH /14.22I
172	=BSH-W1133	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	5,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 28/29	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSH-B674 BS2-MO-02	BS2 Brandschutzklappenmodul BSH 30/31	Feldbuskoppler 2xMotorisch	/14.22I		=BSH-B673 =BSH /14.22I
173	=BSH01-W68	Spannungsversorgung 400 [V]	0123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G1,5 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	52,01 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J		=BSH01-Y23 = /15.19J
174	=BSH01-W112	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	3,69 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.25M	0.U1.38	=BSH01-B67 =BSH /7.25M
175	=BSH01-W703	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	83,93 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/10.17M	W.U1.10	=BSH01-B81 =BSH /10.17M
176	=BSH01-W708	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	12,96 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.21N	0.U1.32	=BSH01-B75 =BSH /7.21N
177	=BSH01-W710	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	15,01 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.23N	0.U1.34	=BSH01-B76 =BSH /7.23N
178	=BSH01-W711	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	10,86 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.25M	0.U1.37	=BSH01-B74 =BSH /7.25M
179	=BSH01-W713	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	4,21 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.26L	W.U1.39	=BSH01-B79 =BSH /7.26L
180	=BSH01-W714	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	30,68 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/10.24N	W.U1.06	=BSH01-B77 =BSH /10.24N

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung	Zielbezeichnung	Zielfeldgerät
181	=HG01-W717 Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	72,29 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler Raumklimaregler /12.21I W.01.10	=HG01-B72 =BSK /12.21I
182	=HG01-W718 Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	75,28 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler Raumklimaregler /13.23H W.02.04	=HG01-B73 =BSK /13.23H
183	=HG01-W873 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	82,92 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Bulbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R FU 230V /11.23J	=HG01-A21 =BSK /11.23J
184	=HG01-W876 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	79,29 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Bulbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R FU 230V /12.20K	=HG01-A24 =BSK /12.20K
185	=HG01-W878 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	80,65 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Bulbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R FU 230V /13.23H	=HG01-A26 =BSK /13.23H
186	=HG01-W881 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch =BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Bulbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R FU 230V /11.13	=HG01-A29 =HG01 /11.13

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
BS2 Subnetzcontroller =BSK-A88	1	BS2-SC-02 Wildeboer		O.U1.23 HZG-Zentrale			1
BS2 BMZ Modul =BSK-A89	1	BS2-BZ-01 Wildeboer		O.U1.38 ELT-BMZ			2
NSUV-Symbolisch =BSK-A90	1	Fremdgewerk (ELT) Gewerk ELT		O.U1.39 Elt-Zählerplatz			3
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B02	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.01.16 WC-J			4
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B04	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.02.08 WC-J			5
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B5	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.U1.09 Lüftung			6
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B6	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.03.14 Kopierer			7
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B7	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.U1.08			8
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B8	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.03.04			9
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B10	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.EG.13			10
Feldbuskoppler max. 8x thermisch =BSK-B11	1	BS2-IO-01 IO Wildeboer		W.EG.13			11
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B12	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.01.15			12
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B14	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.EG.10			13
Feldbuskoppler 1xMotorisch =BSK-B15	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.EG.06			14
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B16	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.01.10			15
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B18	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.01.12			16
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B20	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.02.10			17

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B21	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.02.06			18
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B23	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.02.04			19
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B25	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.02.04			20
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B27	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.02.22 Vorraum			21
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B29	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.03.04			22
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B31	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.03.09			23
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B33	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.03.17 HW-H			24
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B36	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.02.01 Zugang Dach			25
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B40	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.U1.08			26
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B42	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.U1.02			27
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B44	1	BS2-MO-02 Wildeboer		Treppenhaus			28
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B46	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.U1.05 Teeküche			29
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B52	1	BS2-MO-02 Wildeboer		Achse 8S/F			30
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B54	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.U1.11 Flur			31
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B56	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.U1.11 Flur			32
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B58	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.U1.05			33
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B60	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.EG.27 Umkl. Cater.			34

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B640	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.U1.05 Arch-Mag			35
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B660	1	BS2-MO-02 Wildeboer		O.U1.07			36
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B671	1	BS2-MO-02 Wildeboer		Treppenhaus			37
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B672	1	BS2-MO-02 Wildeboer		N.03.17 HW-H			38
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B673	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.03.09			39
Feldbuskoppler 2xMotorisch =BSK-B674	1	BS2-MO-02 Wildeboer		W.03.04			40
BMZ Aufschaltung Fremdgewerk =BSK-S34	1	Fremdgewerk (ELT) Gewerk ELT		O.U1.38_Elt-BMZ			41
Gateway/ RS485-Ethernet =BSK-S36	1	WiNet-GW-02 WILDEBOER					42
BS2 Brandschutzklappenschaltschrank =BSK-S37	1 CAN/ Ethernet	WiNet Schaltschrank ZB-03 Wildeboer		O.U1.23 HZG-Zentrale CAN/ Ethernet	230 50 0,5 2	direkt	43
Verteiler 19" 12 HE T600 =BSK-U1	1	12 HE Rittal					44
Kabelrinne 600	273,1…						45
LF AP	730,6…						46
Kabelrinne 400	45,83…						47
FBY 16	190,4…						48
Kabelrinne 500	14,9 m						49
Kabelrinne 300	70,77…						50
Alu M25	5,13 m						51

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Kabelrinne 200	14,13…						52

KPI Planungsgesellschaft mbH

Komturstraße 10
Zittau

Telefon : +49 3583 8638 282
Fax :
E-mail : info@kpi-ingenieure.de
Internet: www.bpm-gruppe.de

Kunde: Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Projektbeschreibung:	Gebäudeautomation RLT und HZG
Kunden-Auftragsnummer:	40-23-443
Zeichnungsnummer:	MSR_3_SS_H_99_01_-
Kommission:	KPI NL Zittau
Projektname:	40-23-443 Kulturhaus Bischofswerda
Typ:	Gebäudeautomatisierung
Standort:	UG
Projektverantwortlicher:	Michaela Kablau
Teilebesonderheit:	3L PE N

Weitergabe, Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich genehmigt!

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragungen vorbehalten.

Erstellt am: 23.05.25 durch: Stefan Faust
Bearbeitet am:

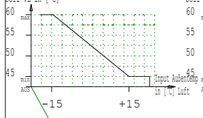
Anzahl der Seiten 668

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda		Deckblatt	Projekt-Nummer	Anlage	=HZG01
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			40-23-443	Ort	+
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda				Zeichnungsnummer	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.			MSR_3_SS_H_99_01_-	von 1

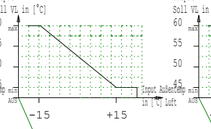
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

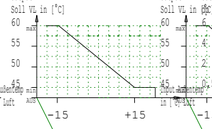
-D14 Rampe Ventil AT-VL-Soll



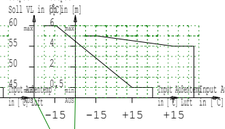
-D14 Rampe Ventil AT-VL-Soll



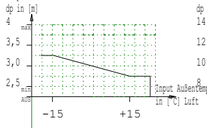
-D18 Rampe Ventil AT-VL-Soll



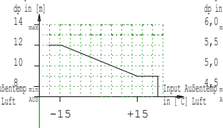
-D20 -D8 Rampe Ventil AT-VL-Soll



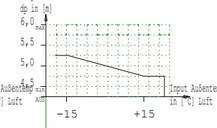
-D9 Rampe Pumpe HK10 AT-dp



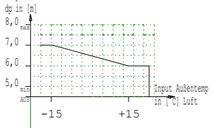
-D10 Rampe Pumpe HK9 AT-dp



-D11 Rampe Pumpe HK8 AT-dp



-D12 Rampe Pumpe HK0B AT-dp



Anlage

Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.

Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.

Anlagenbild -V2

stat. Druckhaltung Wärme V= 600 [l] Φ= 740[mm] bodenstehend -B2

Reflex Servitec 35 Entsalzung Nachspeisung

DN25

DN40

HK12 Reserve

HK11 stat. Heizung Archiv 20,84 kW

HK10 stat. Heizung gr. Saal 48,35 kW

HK9 FBH Nord/West 256,9 kW

HK8 stat. Heizung Nord/West 35,30 kW

HK7 RLT Anlage 1,2,3 41,43 kW

HK6 RLT Anlage 4 - großer Saal 57,25 kW

HK5 RLT Anlage 5 - Archiv 6,34 kW

HK0 B Zuleitung Nord/West DN80

DN80

DN80

-B16 -B56 -B53 -B55 -B16 -B54 -B52 -B17 -B50 -B51 -B48 -B49 -B18 -B19 -B21 -B20

-M11 -M33 -M35 -M34 -M0B

-Y22 -Y21 -V1 -Y4

-D15 -D16 -D14 -D18 -D9 -D8 -D10 -D17 -D10 -D11 -D19 -D20 -D12

RA

Temperatur AT Verteiler A zu B /2.16

AT HK B zu KLT /3.1

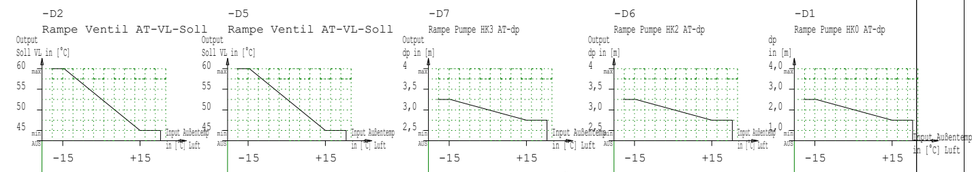
BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Datenpunktbez.	Typ	Regelstruktur	Datenstruktur DE	DA	AE	AA
		Touchpanel Webserver	Aggregatsbezeichnung						
		HZG01 W01	Heizkreise HZG-B	VKD					
		HZG01 W02	VKD Anlagenbild (8.1) Hzg...						
		HZG01 W03	VKD Status Anlage	AE					
		HZG01 W04	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W05	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W06	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W07	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W08	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W09	VKD Status Aggregate (7.1)...						
		HZG01 W10	VKD Status Aggregate (7.1)...						
		HZG01 W11	VKD Status Aggregate (7.1)...						
		HZG01 W12	VKD Störung (2.3) Pumpe01						
		HZG01 W13	VKD Störung (2.3) Pumpe10						
		HZG01 W14	VKD Störung (2.3) Pumpe09						
		HZG01 W15	VKD Stellausgabe stetig (5...						
		HZG01 W16	VKD Stellausgabe stetig (5...	AE					
		HZG01 W17	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W18	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W19	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W20	VKD Sollwert berechnet (2...	AE					
		HZG01 W21	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W22	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W23	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W24	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W25	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 W26	VKD Solltverschiebung / Ram...						
		HZG01 B201	Nachspeisung			2	1	1	1
		HZG01 B202	Störung Anlage	BE					
		HZG01 B203	Betrieb Anlage/ in Arbeit	BE					
		HZG01 W101	Heizkreispumpe HK11						
		HZG01 W102	Stellsignal	AA					
		HZG01 W103	Störung	BE					
		HZG01 W104	Betrieb	BE					
		HZG01 Y201	Schaltbefehl	BA					
		HZG01 Y202	Ventil Y0-10V/Rückführsign...	AA					
		HZG01 Y101	Stellsignal HK11 HZG	AA					
		HZG01 Y102	Rückführung 0-10Vs	AE					
		HZG01 B2101	PT1000 2-Draht HZG VL HK11	AE					
		HZG01 B5601	Vorlauftemperatur HK11	AE					
		HZG01 B5301	Rücklauftemperatur HK10	AE					
		HZG01 B5501	PT1000 2-Draht HZG VL HK10	AE					
		HZG01 B5401	Vorlauftemperatur HK10	AE					
		HZG01 M501	PT1000 2-Draht HZG VL HK9	AE					
		HZG01 M502	Vorlauftemperatur HK9	AE					
		HZG01 M503	Heizkreispumpe P10						
		HZG01 M504	Stellsignal	AA					
		HZG01 B1501	Störung	BE					
		HZG01 M3501	Betrieb	BE					
		HZG01 M3502	Schaltbefehl	BA					
		HZG01 M3503	PT1000 2-Draht HZG RL HK11	AE					
		HZG01 M3504	Rücklauftemperatur HK11	AE					
		HZG01 Y301	Heizkreispumpe P9						
		HZG01 Y302	Stellsignal	AA					
		HZG01 B5201	Störung	BE					
		HZG01 B1601	Betrieb	BE					
		HZG01 Y401	Schaltbefehl	BA					
		HZG01 Y402	PT1000 2-Draht HZG VL HK9	AE					
		HZG01 M3401	Vorlauftemperatur HK9	AE					
		HZG01 M3402	Heizkreispumpe P8A						
		HZG01 M3403	Stellsignal	AA					
		HZG01 M3404	Störung	BE					
		HZG01 B1701	Betrieb	BE					
		HZG01 B5001	Schaltbefehl	BA					
		HZG01 B5101	PT1000 2-Draht HZG RL HK8	AE					
		HZG01 B4801	Rücklauftemperatur HK8	AE					
		HZG01 B4901	Vorlauftemperatur HK8	AE					
		HZG01 B1801	PT1000 2-Draht RLT VL HK7						
		HZG01 B1901	Rücklauftemperatur RLT HK7						
		HZG01 B2101	PT1000 2-Draht HZG Hpt.VL ...						
		HZG01 W0001	Vorlauftemperatur HK0 Hpt.	AE					
		HZG01 W0002	Heizkreispumpe P0B HK-Vert.						
		HZG01 W0003	Stellsignal	AA					
		HZG01 W0004	Störung	BE					
		HZG01 B2001	Betrieb	BE					
			Schaltbefehl	BA					
			PT1000 2-Draht HZG Hpt.RL ...						
			Rücklauftemperatur HK0B RTB	AE					

Zustand	Änderung	Datum	Name			
				Datum	23.05.25	
				Bearb.	Stefan Faust	
				Gepr .	Michaela Kablau	
				Norm	VDI 3813	

Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Hpt._HZG_Verteiler B	MSR_3_SS_H_99_01_-	=HZG01 +
			Blatt vorher: =BSK/4 Blatt nachher: 2	Auftragsnummer: KPI NL Zittau Blatt 1 von 11 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

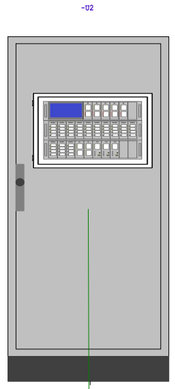
Regeldiagramme

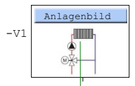


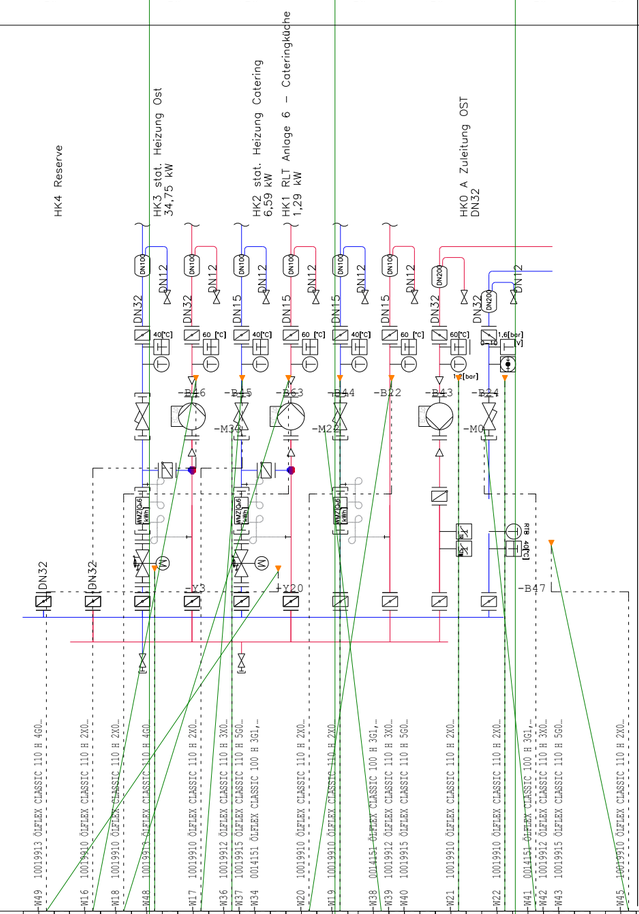
Anlage

Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.

Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.





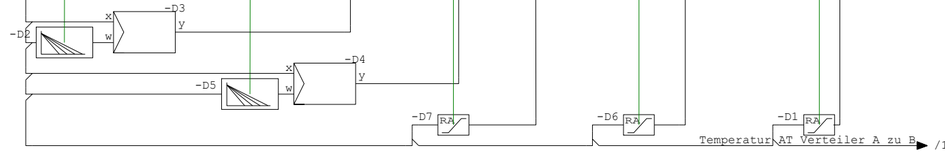


BMK | Bemerkung

Datenpunktadressen

Datenpunktbez.	Typ	DE	DA	AE	AA	BMK	Datenpunktadressen
Standschrank HZ000xB1000	BE					W72	1123431 ÖLFLEX CLASSIC 110 H BK 5Gx1,5 Farbig
Phasenüberwachung	BE					W107	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3Gx1,5 Farbig
Quittierung Störmeldung	BE					W47	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3Gx1,5 Farbig
Störung Überspannungsable...	BE					W25	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3Gx1,5 Farbig
Taster Lampentest	BE					W40	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3Gx1,5 Farbig
Störmeldung Lampe	BA					W110	1001991 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2Gx0,75
Störung Steuerspannung 24V	BE					W111	1001994 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4Gx0,75
K Sammelstörung BSK-BUS	BA					W1105	1123403 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3Gx1,5 farb.
						W1106	1123424 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3Gx0,75
						W1107	1123424 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3Gx0,75
						W6	1001994 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4Gx0,75
						W7	1001994 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4Gx0,75
						W1	0014171 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5Gx10
						W4	1001994 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4Gx0,75
						W9	1001994 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4Gx0,75
		5	1				
Touchpanel							
Webserver							
Heizkreise HZG-A							
VKO Anlagenbild (8.1) Heiz...	AE			1		B8501	
VKO Status Anlage	AE						
VKO Sollwert berechnet (2...	AE						
VKO Sollwert berechnet (2...	AE						
VKO Sollwert berechnet (2...	AE						
VKO Sollverschiebung / Ram...	AE						
VKO Sollverschiebung / Ram...	AE						
VKO Sollverschiebung / Ram...	AE						
VKO Status Aggregate (7.1)...	AE						
VKO Status Aggregate (7.1)...	AE						
VKO Status Aggregate (7.1)...	AE						
VKO Störung (2.3) PumpeMO	AE						
VKO Störung (2.3) PumpeM22	AE						
VKO Störung (2.3) PumpeM33	AE						
Aussentemperaturfühler	AE			1		B8501	
Messwert Aussentemperatur	AE						
				1			
Ventil Y0-10V/Rückführsign...	AE			1		Y301	
Stellsignal HK2	AA						
Rückführung 0-10Vs HK3 RL ...	AE					B4601	
PT1000 2-Draht HZG HK3 RL ...	AE			1		B6301	
Rücklauftemperatur HK3	AE						
Ventil Y0-10V/Rückführsign...	AE			1		Y301	
Stellsignal HK3	AA						
Rückführung 0-10Vs	AE			1		Y302	
PT1000 2-Draht HZG HK3 VL ...	AE			1		B4501	
Vorlauftemperatur HK3 HZG	AE						
Heizkreispumpe P3 stat HZG	AE		1			M5301	
Stellsignal	AA					M5302	
Störung	BE					M5303	
Betrieb	BE					M5304	
Schaltbefehl	BA						
PT1000 2-Draht Rür HK1 RL	AE			1		B2201	
Rücklauftemperatur HK1	AE						
PT1000 2-Draht HZG HK2 VL ...	AE			1		B4401	
Vorlauftemperatur HK2 HZG ...	AE						
Heizkreispumpe P2 HZG Cate...	AE		1			M2201	
Stellsignal	AA					M2202	
Störung	BE					M2203	
Betrieb	BE					M2204	
Schaltbefehl	BA						
PT1000 2-Draht Rür HK4 VL	AE			1		B4301	
Vorlauftemperatur HKO Hpt...	AE						
PT1000 2-Draht HZG Hpt.VL ...	AE			1		B2401	
Vorlauftemperatur HKO Hpt...	AE						
Heizkreispumpe P0 HKV prim	AE		1			M001	
Stellsignal	AA					M002	
Störung	BE					M003	
Betrieb	BE					M004	
Schaltbefehl	BA						
PT1000 2-Draht Rür HK4 VL	AE			1		B4301	
Vorlauftemperatur HKO Hpt...	AE						
PT1000 2-Draht HZG Hpt.VL ...	AE			1		B2401	
Vorlauftemperatur HKO Hpt...	AE						
PT1000 2-Draht HZG Hpt.RL ...	AE			1		B4701	
Rücklauftemperatur HKO Hpt...	AE						

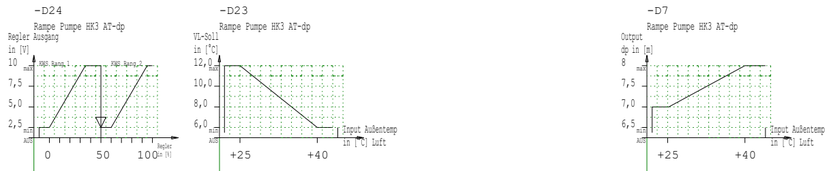
Regelstruktur



Zustand	Änderung	Datum	Name	Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=HZG01
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Hpt._HZG_Verteiler A	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Gepr .	Michaela Kablau				Blatt vorher: 1 Blatt nachher: 3	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Norm	VDI 3813					Blatt 2 von 11 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme



Anlage

Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.

Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.

-V4
Anlagenbild auf Touchpanel
Kältekreise KLT-Erzeuger
Webserver auf Touchpanel 600
Gewerk MSR/ Webservergestaltung

Anlagenbild

-Y244
Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt
/EE:1.3F
Kaltwassersatz 2
EWAH170TZSRB1
Daikin

-E1
Frostschutz HZG
Rohrbegleitheizung 10 [W/m]
Leistung HLS-Gewerk
Devi

-Y246
3-Punkt Antrieb
AbsperrKH DN50 KWS2
R2050-S4+SR24A/Z
Belimo

-Y13
Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt
/EE:1.1F
Kaltwassersatz 1
EWAH170TZSRB1
Daikin

-Y245
3-Punkt Antrieb
AbsperrKH DN50 KWS1
R2050-S4+SR24A/Z
Belimo

-M8
Pumpe 1 stufig 230V
Heizkreispumpe P3 WP prim. Kreis
Stratos Maxo 40/ 0,5-4 PN10
Wilo

V_{MAG} = 80 [l]
p_0 = 1,2 [bar]
p_e = 1,8 [bar]
ø = 512 [mm]
bodenstehend

NW_1 = DN12 [mm]
NW_2 = DN20 [mm]
p_{SV} = 2,5 [bar]

KLT Chiller-Puffer
DN80

-B31
-B28
PT1000
TH150[mm]
Kaltwasser Pufferspeicher
1000 Liter
T_{ab} = 0 [kW] Winter
T_{ab} = 100 [kW] Sommer

Reflex Servitec S
Entgasung
Nachspeisung

KK0 KK Zuleitung
DN80

KK1 KK KaDeck
58,0 kW
8324,72 kg/h

KK2 KK RLT Anlage4 Gr. Saal
50,0 kW
6944,44 kg/h

KK3 KK RLT Anlage5 Archiv
5,0 kW
694,44 kg/h

KK4 KK Reserve
ca.10 kW

-B38 -B37 -B35 -B32 -B34 -B40 -B41

DN32

Kaltwassersatz Nr. 2 [Chiller]
Q_{KZ0} max - kW
Q_{KZ7} max 57 kW
Kältemittel$_{KZ2}$ 10,2 l
t_{KZ0} - °C
t_{KL} ½ °C
Lufttemp$_{WE}$ °C
Lufttemp$_{SO}$ 35 °C
$P_{el.Wirk}$ 31,8 kW
$A_{max.Betriebs}$ 46 A
$A_{Kabelsatz}$ 56 A
Anlaufart FU
Anschluss$_{Ph}$ 3L PE N
Anschluss$_{Spg}$ 400 V
Anschluss$_{Kod}$ [ ] 2*Buchse [ ]
Verflüssiger/W
ca 57 [kW]
Scroll-stufe
Scroll-stufe 2

Kaltwassersatz Nr. 1 [Chiller]
Q_{KZ0} max - kW
Q_{KZ7} max 57 kW
Kältemittel$_{KZ2}$ 10,2 l
t_{KZ0} - °C
t_{KL} ½ °C
Lufttemp$_{WE}$ °C
Lufttemp$_{SO}$ 35 °C
$P_{el.Wirk}$ 31,8 kW
$A_{max.Betriebs}$ 46 A
$A_{Kabelsatz}$ 56 A
Anlaufart FU
Anschluss$_{Ph}$ 3L PE N
Anschluss$_{Spg}$ 400 V
Anschluss$_{Kod}$ [ ] 2*Buchse [ ]
Verflüssiger/L
Verflüssiger/W
ca 57 [kW]
Scroll-stufe
Scroll-stufe 2

DN50
DN80
DN32
DN25
DN12

-D24 y x w
-D23
-D21 RA

/1.13 ▶ AT HK B zu KLT

BMK | Bemerkung
Datenpunktadressen

Datenpunktbez.	Typ	Touchpanel	Webserver	Datenstruktur DE	DA	AE	AA
Kältekreise KLT-Erzeuger							
VKO Anlagenlist (8.1) Hau...			W401				
VKO Status Anlage			W402				
AE VKO Wiederanlaufzeit Kalt...			W403				
AE VKO Grenzwert MKN (2.5) Ka...			W404				
AE VKO Grenzwert MKK (2.5) Ka...			W405				
VKO Sollverschiebung / Ram...			W406				
VKO Sollverschiebung / Ram...			W407				
VKO Sollverschiebung / Ram...			W408				
VKO Status Aggregate (1.1)...			W409				
VKO Status Aggregate (1.1)...			W410				
VKO Status Aggregate (1.1)...			W411				
VKO Störung (2.3) Chiller ...			W412				
VKO Störung (2.3) Chiller ...			W413				
VKO Störung (2.3) dp-Pumpe...			W414				
Kaltwassersatz 2			W845	3	1		1
BA UNIT ON-OFF Remote			W846				
BE Sammelstörung			W847				
AA Setpoint override			W848				
BE Betrieb			W849				
BS Anf. Von Extern an Pumpe P3			W844				
Weitere Datenpunkte für -Y11 (WP) siehe Funktionsliste			W841				
Rohrbegleitheizung 10 [W/m]			W120				
BA Anforderung EIN Rohr-Hzg.			W101	1	1		
Absperrkh DN50 KWS2			W850				
BA Anforderung AUF			W460				
Kaltwassersatz 1			W473	3	1		1
BA UNIT ON-OFF Remote			W474				
BE Sammelstörung			W475				
AA Setpoint override			W476				
BE Betrieb			W700				
BS Anf. Von Extern an Pumpe P3			W844				
Weitere Datenpunkte für -Y11 (WP) siehe Funktionsliste			W841				
Absperrkh DN50 KWS1			W849	1	1		
BA Anforderung AUF			W460				
Heizkreispumpe P3 WP prim...			W465	2	1		1
AA Stellsignal			W466				
BE Störung			W467				
BA Betrieb			W468				
BA Schaltbefehl			W469				
PT1000 2-Draht KLT RL Puff...			W454	1	1	1	
AE Rücklauftemperatur KKO0 Pu...			W455				
PT1000 2-Draht KLT VL Puff...			W470				
AE Vorlauftemperatur KKO0 Puf...			W471				
Heizkreispumpe P0 KK0 prim...			W462	2	1		1
AA Stellsignal			W463				
BE Störung			W464				
BA Betrieb			W472				
BA Schaltbefehl			W453				
PT1000 2-Draht Hpt.-Leit...			W455			1	
AE Vorlauftemperatur HK14			W456				
PT1000 2-Draht FC KK1 RL			W456			1	1
AE Rücklauftemperatur HK14			W457				
PT1000 2-Draht FC KK1 VL			W457			1	1
AE Vorlauftemperatur HK1			W458				
PT1000 2-Draht RLT4 KK2 RL			W458			1	1
AE Rücklauftemperatur KK2			W459				
PT1000 2-Draht RLT4 KK2 VL			W459			1	1
AE Rücklauftemperatur HK2			W460				
PT1000 2-Draht RLT5 KK3 RL			W460			1	1
AE Rücklauftemperatur HK14			W461				
PT1000 2-Draht RLT5 KK3 VL			W461			1	1
AE Vorlauftemperatur HK14			W462				

Regelstruktur

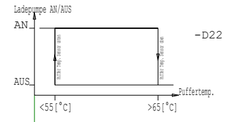
Zustand	Änderung	Datum	Name			
				Datum	23.05.25	
				Bearb.	Stefan Faust	
				Gepr .	Michaela Kablau	
				Norm	VDI 3813	

Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=HZG01
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Hpt._KLT_Verteiler	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
			Blatt vorher: 2 Blatt nachher: 4	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Blatt 3 von 11 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

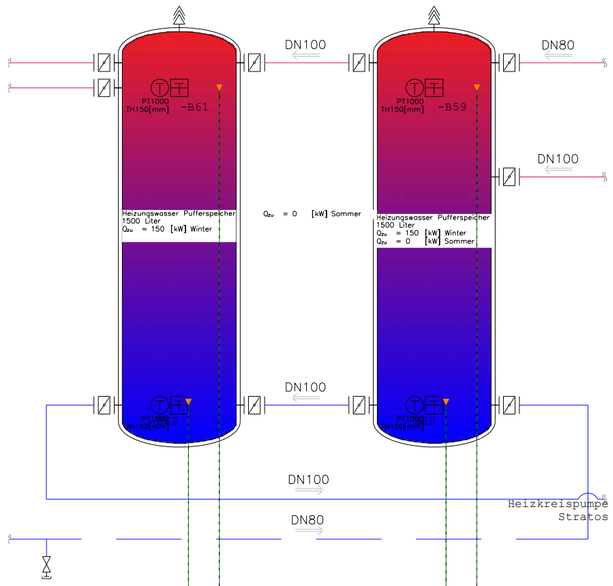
Regeldiagramme

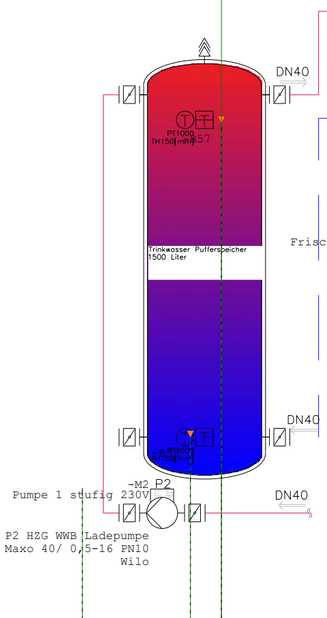
Anlage

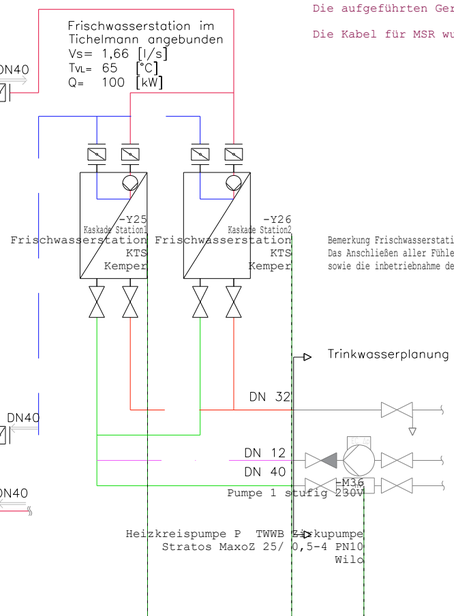


Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.

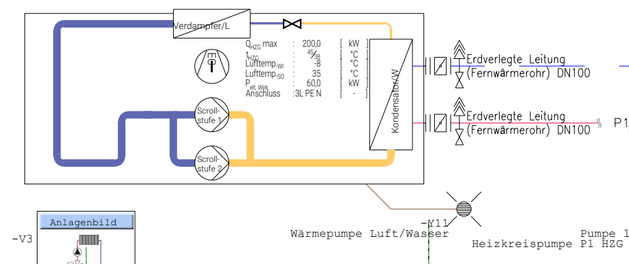
Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.

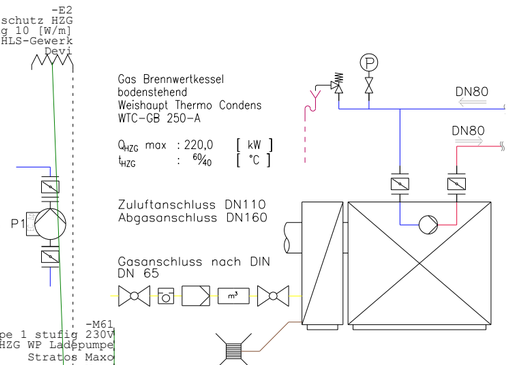






Bemerkung Frischwasserstation
Das Anschließen aller Fühler und Aktoren der Station,
sowie die inbetriebnahme derer, obliegt dem Gewerk Sanitär.





BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Datenpunktbez.	Agregatsbezeichnung	Typ	Datenstruktur DB	DA	AE	AA	Regelstruktur
-M84	10019910 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0…	=HZG01 -B6201	PT1000 2-Draht HZG Puffer2…							
		=HZG01	VLtemp. HZG Puffer2 unten		AE					
-W77	10019910 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0…	=HZG01 -B6101	PT1000 2-Draht HZG Puffer2…							
		=HZG01	VLtemp. HZG Puffer2 oben		AE					
-M85	10019910 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0…	=HZG01 -B6001	PT1000 2-Draht HZG Puffer1…							
		=HZG01	VLtemp. HZG Puffer1 unten		AE					
-W78	10019910 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0…	=HZG01 -B5901	PT1000 2-Draht HZG Puffer1…							
		=HZG01	VLtemp. HZG Puffer1 oben		AE					
-M87	5000194 NHXMH-J 3X1,5	=HZG01 -M201		Heizkreispumpe P2 HZG WWB		2	1		1	
-M88	10019912 OLFLEX CLASSIC 110 H 3X0…	=HZG01 -M202		Stellsignal	AA					
-M89	10019915 OLFLEX CLASSIC 110 H 5G0…	=HZG01 -M203		Störung	BE					
		=HZG01 -M204		Betrieb	BE					
		=HZG01		Schaltbefehl	BA					
-M86	10019910 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0…	=HZG01 -B5801	PT1000 2-Draht HZG-WWB Puf…							
		=HZG01	VLtemp. HZG-WWB Puffer unt…		AE					
-W79	10019910 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0…	=HZG01 -B5701	PT1000 2-Draht HZG-WWB Puf…							
		=HZG01	VLtemp. HZG-WWB Puffer oben		AE					
-M80	10019916 OLFLEX CLASSIC 110 H 5X0…	=HZG01 -Y2501		Frischwasserstation		1				
-M81	5000194 NHXMH-J 3X1,5	=HZG01		Störungsmeldung Station1	BE					
-M82	10019916 OLFLEX CLASSIC 110 H 5X0…	=HZG01 -Y2601		Frischwasserstation		1				
-M83	5000194 NHXMH-J 3X1,5	=HZG01		Störungsmeldung Station2	BE					
-M90	10014151 OLFLEX CLASSIC 100 H 3G1…	=HZG01 -M3601		Heizkreispumpe P TWWB Zir…		2	1		1	
-M91	10019912 OLFLEX CLASSIC 110 H 3X0…	=HZG01 -M3602		Stellsignal	AA					
-M92	10019915 OLFLEX CLASSIC 110 H 5G0…	=HZG01 -M3603		Störung	BE					
		=HZG01 -M3604		Betrieb	BE					
		=HZG01		Schaltbefehl	BA					
		=HZG01	Touchpanel	Weboerver						
		=HZG01 -V101								
		=HZG01 -V102								
		=HZG01 -V103								
		=HZG01 -V104								
		=HZG01 -V105								
		=HZG01 -V106								
		=HZG01 -V107								
		=HZG01 -V108								
		=HZG01 -V109								
		=HZG01 -V110								
		=HZG01 -V111								
		=HZG01 -V112								
		=HZG01 -V113								
		=HZG01 -V114								
-M95	1122037 OLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 n.A.	=HZG01 -Y1101		Wärmepumpe		3	1	1	1	
-M96	1565573 NHXMH 3G1,5	=HZG01 -Y1102		UNIT ON-OFF Remote	BA					
-M97	1122035 OLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75	=HZG01 -Y1103		Sammelstörung	BE					
-M98	2173977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP HeDAM(ZH Dca…	=HZG01 -Y1104		Setpoint override	AA					
-M102	32003 MTP-I PUR RE 0,6/1KV	=HZG01 -Y1111		Betrieb	BE					
		=HZG01 -Y1123		K.K2 Verdampf. KW-Mittelstr.	AE					
				Anf. Von Extern an Pumpe P1	BE					
				Weitere Datenpunkte für -Y11 (WP) siehe Funktionsliste						
-M121	1124843 OLFLEX CLASSIC 100 Black 5G4,5 n.A.	=HZG01 -E2201		Rohrbegleitheizung 10 [W/m]		1	1			
				Anforderung EIN Rohr.-HEiz.	BA					
-M87	5000194 NHXMH-J 3X1,5	=HZG01 -M201		Heizkreispumpe P2 HZG WWB		2	1		1	
-M88	10019912 OLFLEX CLASSIC 110 H 3X0…	=HZG01 -M202		Stellsignal	AA					
-M89	10019915 OLFLEX CLASSIC 110 H 5G0…	=HZG01 -M203		Störung	BE					
		=HZG01 -M204		Betrieb	BE					
		=HZG01		Schaltbefehl	BA					
-M99	10019915 OLFLEX CLASSIC 110 H 5G0…	=HZG01 -Y1201				2	1		1	
-M100	10019911 OLFLEX CLASSIC 110 H 3G1…	=HZG01 -Y1202		Brennwertkessel						
-M101	10019913 OLFLEX CLASSIC 110 H 4G0…	=HZG01 -Y1203		Anforderung EIN	BA					
		=HZG01 -Y1204		Störung	BE					
				Betrieb	BE					
				Stellsignal Solltemperatur	AA					

-D22

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.05.25
				Bearb.	Stefan Faust
				Gepr .	Michaela Kablau
				Norm	VDI 3813

Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	Wärmeerzeuger Weishaupt_WTC-GB 250 | Daikin_EWYT310B-XRA2 |	MSR_3_SS_H_99_01_-	=HZG01 +
			Blatt vorher: 3 Blatt nachher: 5	Auftragsnummer: KPI NL Zittau Blatt 4 von 11 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.
Nur Meldungen werden durch das Gewerk MSR erfasst.
Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.

-M9
Quatrix-K Meldeanlage
Meldeanl f. Hebeanlage
0150.26.73
aco-haustechnik
Kontaktgeber Bauseits
Inbetriebnahme duch das Gewerk Sanitär
W.U1.30 PUMI

-M37
Quatrix-K Meldeanlage
Meldeanl f. Hebeanlage
0150.26.73
aco-haustechnik
Kontaktgeber Bauseits
Inbetriebnahme duch das Gewerk Sanitär
O.U2.04 HAR

-A1
Muli-Flex Signalanlage
Fettabsch. netzunabh. Alarm
3207.30.32/ 0150.80.14
ACO
Außenbereich
Außenbereich
Inbetriebnahme duch das Gewerk Sanitär

-M38
2/40-2 N GENO-OSMO-FU-X N
DEA Steuerung + FU (Doppelpumpenanl.)
730 646
Grünbeck
Kontaktgeber Bauseits
Inbetriebnahme duch das Gewerk Sanitär
O.U1.22 Haustechnik

-M40
Schaltschrank
Umkehrosmoseanlage
GENO-OSMO-X WE 200-S
Grünbeck
Inbetriebnahme duch das Gewerk Sanitär

-V5
Anlagenschaltbef. Anlagenbild
Anlagenbild Sanitär
BUS

Anlagenbild

-M72
EC-Motor 230 [V] PCA1000/PCA6000
=BSK/EI:3.22B
ABL Dachventilator
190521 DVCI 225-P (1Ph/230V)
Systemair

-Q1

-M611
M24 - 9/H--U Abluft
=BSK/EI:2.22G
A06-BSK-061
M24-9/H 24 V Einzelanschluss
Wildeboer

-M93 1001993101 OLFLEX CLASSIC 110 H 3G1...
-M94 1001991001 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0...
W.U1.30 Sanitär
HZG01 M901
BE: Meldeanl f. Hebeanlage
BE: Störung Motor

-M722 1001993101 OLFLEX CLASSIC 110 H 3G1...
-M723 1001991001 OLFLEX CLASSIC 110 H 2X0...
O.U2.04 Sanitär
HZG01 M3701
BE: Meldeanl f. Hebeanlage
BE: Störung Motor

-W103 15000013 NYY-J 3G1,5mm² re
-M104 71435 NYY-J 7X1,5
Außenbereich
HZG01 A101
HZG01 A102
BE: Fettabsch. netzunabh. Alarm
BE: Meldung Betrieb AN
BE: Störung

-M724 1001993101 OLFLEX CLASSIC 110 H 3G1...
-M725 1001991301 OLFLEX CLASSIC 110 H 4G0...
O.U1.22 Sanitär DEA
HZG01 M3801
BE: DEA Steuerung + FU (Doppel...
BE: Störung Motor

-M810 1001991601 OLFLEX CLASSIC 110 H 5X0...
-M801 1001415301 OLFLEX CLASSIC 100 H 5G1...
-M802 32003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV
HZG01 M4001
HZG01 M4002
BE: Umkehrosmoseanlage
BE: Störung
BE: Vorratstank

Webserver
HZG01 VS01
HZG01 VS02
HZG01 VS03
HZG01 VS04
HZG01 VS05
HZG01 VS06
HZG01 VS07
HZG01 VS08
HZG01 VS09
HZG01 VS10
HZG01 VS11
HZG01
HZG01
HZG01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.

Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.

2. Obergeschoss

1. Obergeschoss

Erdgeschoss

1. Untergeschoss

K4

K7

K6

SRV Einstell W 1,1 DN25

SRV Einstell W 1,35 DN25

SRV Einstell W <0,5 DN15

Pumpe KK1 FanCoils
Dimension DN 65
Nenndruck 638,29 mbar
Massenstrom 8324,72 kg/h

KK0 KK Zuleitung
KK2 RLT Anlage 4
KK3 RLT Anlage 5
KK4 Reserve

-M58
O.EG.20
Fan Coils
Kampmann Venkon XL
BG 2
Artikel-Nr.:34821D0L225E00
262x650x916 mm (TxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 746.94 kg/h
Leistung 5378 Watt
Wandmontage

-M53
O.U1.32
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 61
Artikel-Nr.:14861DUL210E00M
605 x235 x900 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 486.11 kg/h
Leistung 2000 Watt

-M54
O.U1.34
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 66
Artikel-Nr.:14861DUL260E00M
605 x235 x1650 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 486.11 kg/h
Leistung 3500 Watt

-M52
O.U1.37
Fan Coils
Kampmann KaCool W
BG 1
Artikel-Nr.: 324001212000C1
185 x333 x930 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 100.42 kg/h
Leistung 723 Watt

-M45
O.U1.38
Fan Coils
Kampmann KaCool W
BG 1
Artikel-Nr.: 324001212000C1
185 x333 x930 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 53.61 kg/h
Leistung 386 Watt

-M57
O.U1.39
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 63
Artikel-Nr.:14861DUL230E00M
605 x235 x1200 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 416.67 kg/h
Leistung 3000 Watt

-M55
W.U1.06
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 66
Artikel-Nr.:14861DUL260E00M
605 x235 x1650 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 486.11 kg/h
Leistung 3500 Watt

-M46
O.U1.04
Fan Coils
Kampmann KaCool W
BG 1
Artikel-Nr.: 324001212000C1
185 x333 x930 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 100.42 kg/h
Leistung 723 Watt

W.O2.04
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 63
Artikel-Nr.: 14861DUL230E00M
605 x235 x1200 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 442.22 kg/h
Leistung 3184 Watt

W.O1.10
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 63
Artikel-Nr.: 14861DUL230E00M
605 x235 x1200 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 442.22 kg/h
Leistung 3184 Watt

W.EG.09
Fan Coils
Kampmann Venkon
BG 61
Artikel-Nr.:14861DUL210E00M
605 x235 x900 mm (BxHxL)
VL6 °C RL12 °C
Massenstrom 221.11 kg/h
Leistung 1592 Watt

-B75 Raumklimaregler =BSK/EI:7.21N Wandregler 30155 Kampmann
-B76 Raumklimaregler =BSK/EI:7.23N Wandregler 30155 Kampmann
-B74 Raumklimaregler =BSK/EI:7.25M Wandregler 30155 Kampmann
-B67 Raumklimaregler =BSK/EI:7.25M Wandregler 30155 Kampmann
-B79 Raumklimaregler =BSK/EI:7.26L Wandregler 30155 Kampmann
-B77 Raumklimaregler =BSK/EI:10.24N Wandregler 30155 Kampmann
-B68 Raumklimaregler =BSK/EI:7.16J Wandregler 30155 Kampmann
-B71 Raumklimaregler =BSK/EI:11.24N Wandregler 30155 Kampmann
-B72 Raumklimaregler =BSK/EI:12.22N Wandregler 30155 Kampmann
-B73 Raumklimaregler =BSK/EI:13.23N Wandregler 30155 Kampmann

| BMK | Bemerkung / Datenpunktadressen | | |

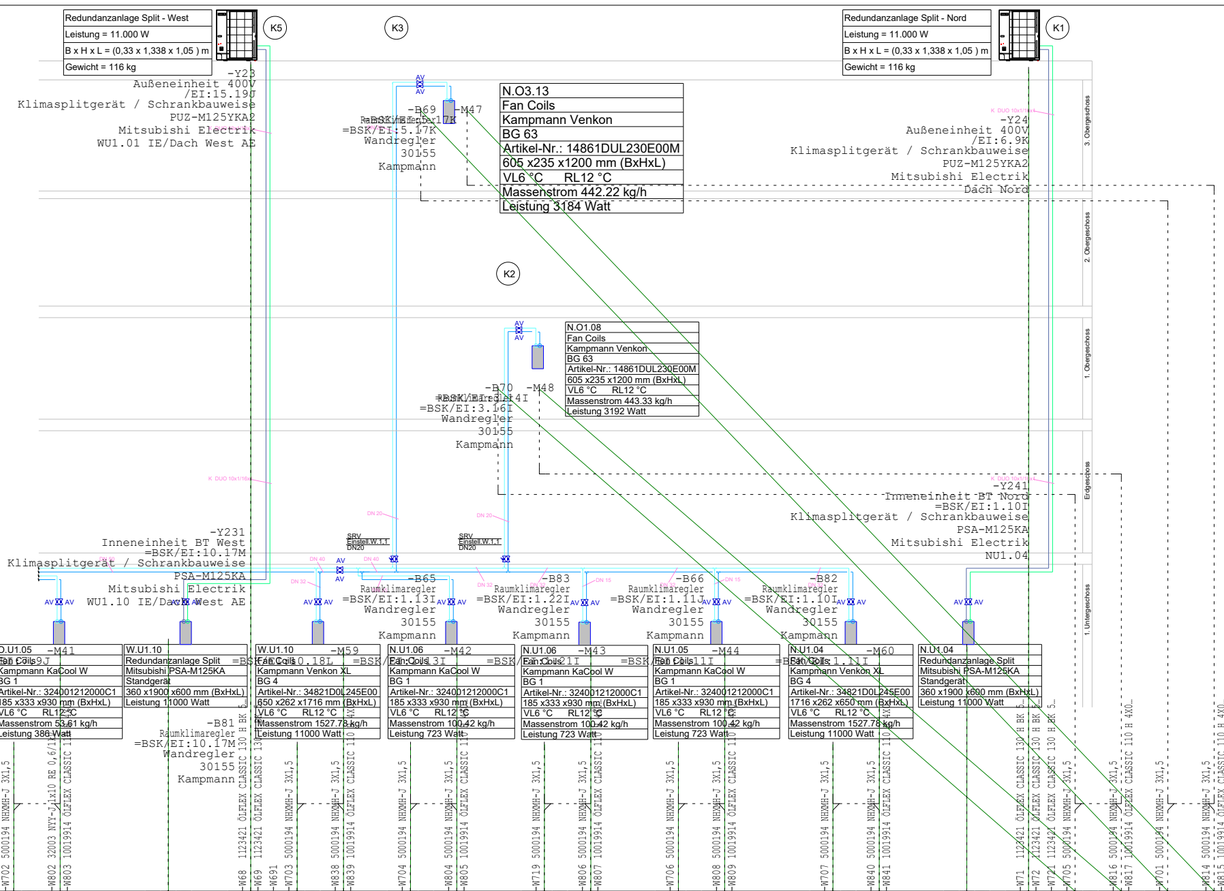
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Die aufgeführten Geräte werden von den jeweiligen Gewerk aufgestellt, angeschlossen und Betriebsbereit gehalten.

Die Kabel für MSR wurden vom Gewerk Elt gezogen. Der Anschluss erfolgt durch das Gewerk MSR in Absprache mit dem Anlagenerrichtern.

Anlage



BMK	Bemerkung	Datenpunktadressen	Datenstruktur	Agregatsbezeichnung / Datenpunktbez.	Typ
		O.U1.05 KLT FanCoil H2G01 B6401 H2G01 B6402 O.U1.05 KLT Fancoil	DE DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen KaCool W	
		W.U1.10 IE/Dach West KLT-Splitanl. H2G01 Y2310 H2G01 Y2310	DE: 2 DA AE AA: 1	Klimasplitgerät / Schrankb. BB1 Betrieb Operation indicator BB2 Betrieb Operation indica. BB5 Störung Malfunction indica.	
		W.U1.10 IE/Dach West KLT-Splitanl. H2G01 Y2301 H2G01 Y2302 W.U1.10 H2G01 B8101 H2G01 B8102 W.U1.10 KLT Fancoil	DE: 2 DA AE AA: 1	Klimasplitgerät / Schrankb. BB1 Betrieb Operation indicator BB2 Betrieb Operation indica. BB5 Störung Malfunction indica. Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen VenkonXL-EC BG4	
		N.U1.06 KLT FanCoil H2G01 B5501 H2G01 B5502 N.U1.06 KLT Fancoil	DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen KaCool W	
		N.U1.06 KLT FanCoil H2G01 B8301 H2G01 B8302 N.U1.06 KLT Fancoil	DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen KaCool W	
		N.U1.05 Bauraumbüro KLT FanCoil H2G01 B6601 H2G01 B6602 N.U1.05 KLT Fancoil	DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen VenkonXL-EC BG4	
		N.U1.04 Server KLT FanCoil H2G01 B8201 H2G01 B8202 N.U1.04 Server KLT Fancoil	DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen VenkonXL-EC BG4	
		NU1.04 KLT-Splitanl. Nord		Klimasplitgerät / Schrankb.	
		AE: Dach Nord KLT-Splitanl. H2G01 Y2401 H2G01 Y2402	DE: 2 DA AE AA	Klimasplitgerät / Schrankb. BB1 Betrieb Operation indicator BB2 Betrieb Operation indica. BB5 Störung Malfunction indica.	
		N.O1.08 KLT FanCoil H2G01 B7001 H2G01 B7002 N.O1.08 KLT Fancoil	DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen VenkonEC BG63	
		N.O3.13 KLT FanCoil H2G01 B5901 H2G01 B5902 N.O3.13 KLT Fancoil	DA AE AA: 1	Wandregler AA1 Stellsignal BA Anforderung Kühlen VenkonEC BG63	

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	
				Datum	23.05.25	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	KLT_Fancoils_2	MSR_3_SS_H_99_01_-	=HZG01 +
				Bearb.	Stefan Faust				Blatt vorher: 6 Blatt nachher: 8	Auftragsnummer: KPI NL Zittau Blatt 7 von 11 Bl.
				Gepr .	Michaela Kablau					
				Norm	VDI 3813					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Die Fußbodenheizkreisverteiler werden nur mit 230 [V] L/ N/ PE angeschlossen.
Die Ansteuerung der Beimischpumpe erfolgt durch den Regler auf der FBH-Ventilklemmleiste.
Die Beimischung erfolgt ohne ext. Regelenergie.

Die Stellantriebe werden vom HZG-Gewerk installiert. Die Raumthermostate und deren Leitungen kommen vom Elt- Gewerk.

	-A2	-A3	-A4	-A5	-A6	-A7	-A8
	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V
	=BSK/EI:2.8I	=BSK/EI:2.11H	=BSK/EI:2.19H	=BSK/EI:3.9H	=BSK/EI:3.12H	=BSK/EI:3.17H	=BSK/EI:3.23H
	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe
	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG
	N.EG.03/02	N.EG.02/05	N.EG.13/05	N.O1.02/03	N.O1.04/05	N.O1.11/14	N.O1.13/14
	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230
	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi
	230	230	230	230	230	230	230
	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser
BMK	W854 SAU1N4 WUWE+J1U,5	W855 SAU1N4 WUWE+J1U,5	W856 SAU1N4 WUWE+J1U,5	W857 SAU1N4 WUWE+J1U,5	W858 SAU1N4 WUWE+J1U,5	W859 SAU1N4 WUWE+J1U,5	W860 SAU1N4 WUWE+J1U,5
Datenpunktadressen	HZG	HZG	Flur	Flur	Flur	Flur	Flur
Bemerkung							
Datenstruktur DE							
Datenstruktur DA							
Datenstruktur AE							
Datenstruktur AA							
Aggregatsbezeichnung	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...
Datenpunktbez.							
Typ							

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name						
				Datum	23.05.25	Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=HZG01	
				Bearb.	Stefan Faust	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	HZG_FBH_Verteiler_Nord_EG/O1 EG/O1 die Heizkreisverteiler haben keine Datenpunkte	MSR_3_SS_H_99_01_-	+	
				Gepr .	Michaela Kablau				Blatt vorher: 7 Blatt nachher: 9	Auftragsnummer: KPI NL Zittau	Blatt 8
				Norm	VDI 3813						von 11 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Die Fußbodenheizkreisverteiler werden nur mit 230 [V] L/ N/ PE angeschlossen.
Die Ansteuerung der Beimischpumpe erfolgt durch den Regler auf der FBH-Ventilklemmleiste.
Die Beimischung erfolgt ohne ext. Regelenergie.

Die Stellantriebe werden vom HZG-Gewerk installiert. Die Raumthermostate und deren Leitungen kommen vom Elt- Gewerk.

	-A9	-A10	-A11	-A12	-A13	-A14	-A15	-A16
	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V	Klemmleiste_10R_PU_230V
	=BSK/EI:4.9H	=BSK/EI:4.12H	=BSK/EI:4.20H	=BSK/EI:4.22H	=BSK/EI:5.9J	=BSK/EI:5.12K	=BSK/EI:5.18K	=BSK/EI:5.22K
	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe
	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG
	N.O2.03/02	N.O2.07/16	N.O2.13/15	N.O2.13/15-2	N.O3.03/02	N.O3.15/02	N.O3.12/13	N.O3.11/12
	SFEKL003230	SFEKL003230	Flur	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230
	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi
	230	230	230	230	230	230	230	230
	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser
BMK Datenpunktadressen	W861 SAUUHA WEWW+.1UL5	W862 SAUUHA WEWW+.1UL5	W863 SAUUHA WEWW+.1UL5	W864 SAUUHA WEWW+.1UL5	W865 SAUUHA WEWW+.1UL5	W866 SAUUHA WEWW+.1UL5	W867 SAUUHA WEWW+.1UL5	W868 SAUUHA WEWW+.1UL5
Bemerkung	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG
Datenstruktur DE								
Datenstruktur DA								
Datenstruktur AE								
Datenstruktur AA								
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...	Fußbodenverteiler mit Beim...
Typ	Flur	Flur	Flur	Flur	Flur	Flur	Flur	Flur

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=HZG01
				Datum	23.05.25	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	HZG_FBH_Verteiler_Nord_O2/O3 O2/O3 die Heizkreisverteiler haben keine Datenpunkte	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Bearb.	Stefan Faust				Blatt vorher: 8 Blatt nachher: 10	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Gepr .	Michaela Kablau					Blatt 9
				Norm	VDI 3813					von 11 Bl.

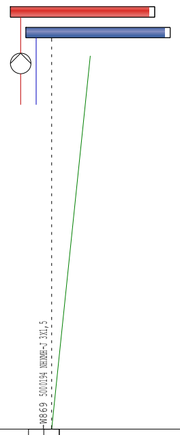
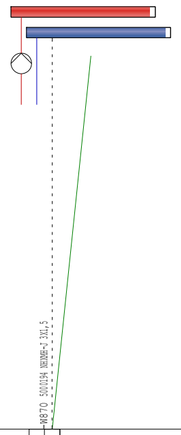
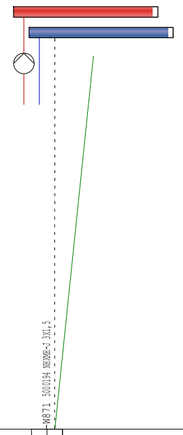
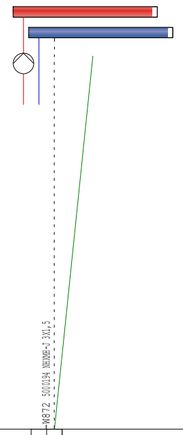
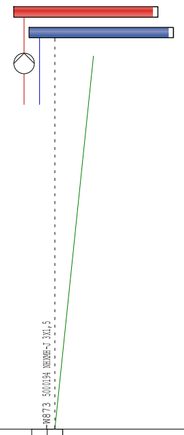
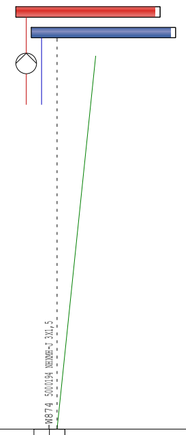
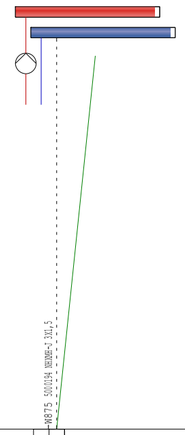
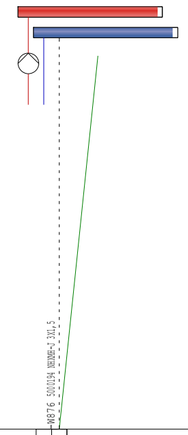
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

Die Fußbodenheizkreisverteiler werden nur mit 230 [V] L/ N/ PE angeschlossen.
Die Ansteuerung der Beimischpumpe erfolgt durch den Regler auf der FBH-Ventilklemmleiste.
Die Beimischung erfolgt ohne ext. Regelenergie.

Die Stellantriebe werden vom HZG-Gewerk installiert. Die Raumthermostate und deren Leitungen kommen vom Elt- Gewerk.

	-A17	-A18	-A19	-A20	-A21	-A22	-A23	-A24
	=BSK/EI:11.13I	=BSK/EI:11.13K	=BSK/EI:11.16K	=BSK/EI:11.20H	=BSK/EI:11.23J	=BSK/EI:12.25G	=BSK/EI:12.23L	=BSK/EI:12.20K
	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe
	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG
	W.EG.21/13-1	W.EG.21/13-2	W.EG.14/13	W.EG.01/02	W.EG.10	W.O1.01	W.O1.04	W.O1.08
	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230
	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi
	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V
	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser
								
	X869 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X870 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X871 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X872 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X873 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X874 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X875 5X0134 WEMA-7.3XL.5	X876 5X0134 WEMA-7.3XL.5
BMK Datenpunktadressen	Flur HZG	Flur HZG	Flur HZG	Flur HZG	Flur HZG	Flur HZG	Flur HZG	Empfang (ehem. EG2) HZG
Bemerkung								
Datenstruktur DR								
Datenstruktur DA								
Datenstruktur AR								
Datenstruktur AA								
Agregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…
Typ								

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name		
				Datum	23.05.25
				Bearb.	Stefan Faust
				Gepr .	Michaela Kablau
				Norm	VDI 3813

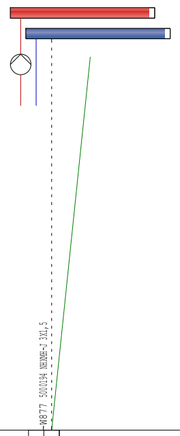
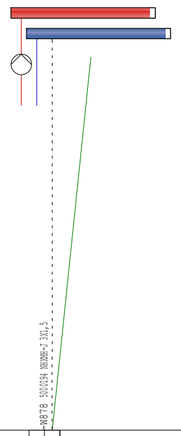
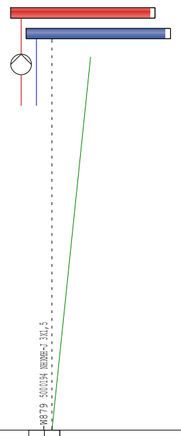
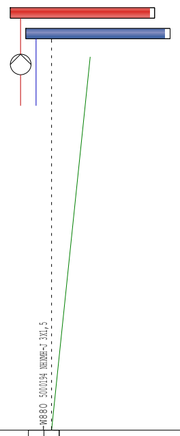
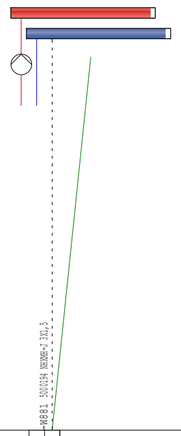
Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH Komturstraße 10 Zittau	HZG_FBH_Verteiler_West_EG/O1

Zeichnungsnummer	=HZG01	
MSR_3_SS_H_99_01_-	+	
Blatt vorher: 9 Blatt nachher: 11	Auftragsnummer: KPI NL Zittau	Blatt 10 von 11 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Regeldiagramme

Anlage

	-A25	-A26	-A27	-A28	-A29
	=BSK/EI:13.19J	=BSK/EI:13.23H			
	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe
	HZG	HZG	HZG	HZG	HZG
	W.O2.08	W.O2.08	W.O3.08	W.O3.08	W.O3.01
	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230	SFEKL003230
	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi	Kermi
	230	230	230	230	230
	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser	HZG Wasser
	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V	Klemmleiste 10R PU 230V
					
	-W877 5X0134 WKMM-J 3XL.5	-W878 5X0134 WKMM-J 3XL.5	-W879 5X0134 WKMM-J 3XL.5	-W880 5X0134 WKMM-J 3XL.5	-W881 5X0134 WKMM-J 3XL.5
BMK Datenpunktadressen	Flur HZG	Flur HZG	HZG	Teeküche HZG	HZG
Bemerkung					
Datenstruktur DE					
DA					
AE					
AA					
Aggregatsbezeichnung Datenpunktbez.	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…	Fußbodenverteiler mit Beim…
Typ					

Regelstruktur

Zustand	Änderung	Datum	Name			Kunde / Projekt	Hersteller	Anlageninformation	Zeichnungsnummer	=HZG01
				Datum	23.05.25	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda	KPI Planungsgesellschaft mbH	HZG_FBH_Verteiler_West_O2/O3	MSR_3_SS_H_99_01_-	+
				Bearb.	Stefan Faust	Stadt Bischofswerda				
				Gepr .	Michaela Kablau	Platz des Volkes 1	Komturstraße 10		Blatt vorher: 10	Auftragsnummer: KPI NL Zittau
				Norm	VDI 3813	Bischofswerda	Zittau		Blatt nachher:	Blatt 11 von 11 Bl.

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

				Ein- / Ausgabefunktionen										Verarbeitungsfunktionen																														Managment-funktionen				Bedien-funktionen				Bemerkungen
				Physikalisch					Gemeinsam 3) 9					Überwachen						Steuern					Regeln								Rechnen / Optimieren																																						
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführungskontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits- / Frostschutzsteuerung	P-Regelung	PI / PID-Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert / Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein- / Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Raumtemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwiedererkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-/Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexe Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle	
BESCHREIBUNG DATENPUNKT/OBJEKT		Abschnitt		1					2					3						4					5								6														7				8				9
Bezug	Funktionstext	Spalte		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	
295		VKD Sollwert berechnet (2.5) VL Y3 HZG01_____V118											1																																		1					1				
296	=HZG01-V2	Heizkreise HZG-B																																																				Webserver
297		VKD Anlagenbild (8.1) Heizkreisv… HZG01_____V201																																																		1				Visualisierung der Anlagenteile/Darstellung
298		VKD Status Anlage HZG01_____V202																																																			1				Visualisierung Betriebszustand der Anlage
299		VKD Sollwert berechnet (2.5) dp-… HZG01_____V203											1																																	1					1				Visualisierung Berechneter dp-Sollwert
300		VKD Sollwert berechnet (2.5) dp-… HZG01_____V204											1																																	1					1				Visualisierung Berechneter dp-Sollwert
301		VKD Sollwert berechnet (2.5) dp-… HZG01_____V205											1																																	1					1				Visualisierung Berechneter dp-Sollwert
302		VKD Sollverschiebung / Rampe (2.… HZG01_____V206																							1						1																					1				Händische Verschiebung von dp-Soll +-1[M]FH
303		VKD Sollverschiebung / Rampe (2.… HZG01_____V207																							1						1																					1				Händische Verschiebung von dp-Soll +-1[M]FH
304		VKD Sollverschiebung / Rampe (2.… HZG01_____V208																							1						1																					1				Händische Verschiebung von dp-Soll +-1[M]FH
305		VKD Status Aggregate (7.1) PumpeM… HZG01_____V209																																																			1				2				Visualisierung Betriebsmeldekontakt
306		VKD Status Aggregate (7.1) PumpeM… HZG01_____V210																																																		1				2				Visualisierung Betriebsmeldekontakt
307		VKD Status Aggregate (7.1) Pumpe… HZG01_____V211																																																		1				2				Visualisierung Betriebsmeldekontakt
308		VKD Störung (2.3) PumpeM11 HZG01_____V212																																																		1				1				Visualisierung Störmeldekontakt
309		VKD Störung (2.3) PumpeM10 HZG01_____V213																																																		1				1				Visualisierung Störmeldekontakt
310		VKD Störung (2.3) PumpeM9 HZG01_____V214																																																		1				1				Visualisierung Störmeldekontakt
311		VKD Stellausgabe stetig (5.4) Y22 HZG01_____V215																										1																																Visualisierung Ausgabewerte
312		VKD Stellausgabe stetig (5.4) Y21 HZG01_____V216																										1																																Visualisierung Ausgabewerte
313		VKD Sollwert berechnet (2.5) VL Y1 HZG01_____V217											1																																	1					1				Visualisierung Ausgabewerte
314		VKD Sollwert berechnet (2.5) VL Y4 HZG01_____V218											1																																	1					1				Visualisierung Ausgabewerte
315		VKD Sollwert berechnet (2.5) dp-… HZG01_____V219											1																																	1					1				Visualisierung Berechneter dp-Sollwert
	Summe Funktionen			34	33	42		40	1				11	14		14			3			1		1			6	4				7													140	8	3	32	2	167	2			

ANMERKUNG

Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 2005 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Beschreibung nicht genormte Funktionen in der Bemerkungs-spalte der Datenpunkt-Zeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt / Beschreibung Nr.

BIBBs = BACnet Interoperabillity Building Blocks siehe DIN EN ISO 16484-5

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Managment-funktionen | | | | Bedien-funktionen | | | | Bemerkungen |
|---|---|---

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Gebäudeautomation

Informationsliste

VDI 3814 Blatt 1

1) Dauerbefehl: z.B 0,I,II = 2 BA
Impulsbefehl: z.B 0,I,II = 3 BA
Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf = 2 BA
Pulsweitenmodul = 1 BA

2) aktiv oder passiv

3) nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen Datenschnittstelle DSE

4) pro Eingangs- Benutzeradresse zum
a) Zusammenfassen
b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen

5) pro Ausgangs-Benutzeradresse

6) Stellausgabe: z.B. 3 Punkt = 2 x 2 Punkt

7) Pro Eingangs- bzw. Benutzeradresse

8) z.B Gerätestatus, Zeitschaltab., Sicherheitspkt., Regler, Datei (DIN EN ISO 16484-5)

9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs).

Gewerk:

Gebäudeautomation RLT und HZG

Anlage:

Hebeanlagen/ Nachspeisung

| | | | Ein- / Ausgabefunktionen | | | | | | | | | | Verarbeitungsfunktionen | | | | | | | | | |

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung	Zielbezeichnung	Zielfeldgerät
1	=ANL02-W107 Spannungsversorgung 230[V] ü Mettteil	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	73,3 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Luftqualitätsfühler Raum-CO2-Mehumformer mit LCD RO02-W-DISPLAY, mit Wechsler W.01.14	=ANL02-B1 =HSX /12.14G
2	=ANL03-W25 Spannungsversorgung 230[V] ü Mettteil	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Luftqualitätsfühler Raum-CO2-Mehumformer LCD RO02-W-DISPLAY, mit Wechsler W.03.07	=ANL03-B5 =ANL03 /5.11
3	=ANL03-W47 Spannungsversorgung 230[V] ü Mettteil	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	72,82 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Luftqualitätsfühler Raum-CO2-Mehumformer LCD RO02-W-DISPLAY Wechsler W.03.25	=ANL03-B6 =HSX /10.19J
4	=ANL04-W40 Spannungsversorgung 230[V] ü. Mettteil	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	24,42 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Bedienegerät RS485-Modbus RTU Raumbedieneinheit ED-BUD WM /8.18E	=ANL04-B46 =HSX /8.18E
5	=ANL05-W4 Spannungsversorgung 230[V] VSR-V	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	11,49 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U1	Luftqualitätsfühler O.U1.04/05 Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler =ANL05-B2	=ANL05-B2 =HSX /7.10G
6	=ANL05-W47 Spannungsversorgung 230[V] VSR-V	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	94,73 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U1	Luftqualitätsfühler O.U1.04/05 Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler =ANL05-B3	=ANL05-B3 =HSX /10.24F
7	=ANL05-W50 Steuerung /Meldung option	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	120,96 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U1	BUS-VSR-U-USB VSR/VKEL-WL 24V /10.25E O.EG 26	=ANL05-W581 =HSX /10.25E
8	=ANL05-W69 Spannungsversorgung 230[V] Mettteil	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	27,77 m	0	LF AP	Luftqualitätsfühler Kanal-Luftqualität-Mehumformer KLQ-CO2-W, mit CO2-Sensor und Wechsler =ANL05-B1 1501-8111-7301-200	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP /7.7G	=HS01-U1 =HSX /7.7G
9	=HSX-W4 Meldung AlarmBMG von BMS	0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	54,26 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP /7.7G	=HS01-U1 =HSX /7.7G
10	=HSX-W6 Meldung AlarmBMG nach U2	0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Brandmeldezentrale Meldung ein und aus BS2 BMG Modul /1.5	=HSX-AB9 =HSX /1.5
11	=HSX-W7 Meldung Störmeldung FBH BMG an U2	0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Brandmeldezentrale Meldung ein und aus BS2 BMG Modul /1.5	=HSX-AB9 =HSX /1.5
12	=HSX-W9 Meldung Störmeldung FBH BMG an U1	0019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	54,26 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP /7.7G	=HS01-U1 =HSX /7.7G
13	=HS01-W1 Spannungsversorgung 400[V]	0014171 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G10	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G10	0 m	0	LF AP	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP =HS01-U2	Standschrank H2000xB1000 Netzwerkübersicht ISP /2.6	=HS01-U2 =HS01 /2.6
14	=HS01-W2 Signalleitung Temp HX11 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG VL HX11 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B56 =HS01 /1.7
15	=HS01-W3 Signalleitung Temp HX10 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG HX10 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B53 =HS01 /1.7
16	=HS01-W4 Signalleitung Temp HX10 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG VL HX10 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B55 =HS01 /1.8
17	=HS01-W5 Signalleitung Temp HX9 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht FBH RL HX9 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B16 =HS01 /1.8
18	=HS01-W6 Signalleitung Temp HX9 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG VL HX9 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B54 =HS01 /1.8
19	=HS01-W7 Signalleitung Temp HX8 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG HX8 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B52 =HS01 /1.9
20	=HS01-W8 Signalleitung Temp HX8 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG VL HX8 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B17 =HS01 /1.9
21	=HS01-W9 Signalleitung Temp HX7 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT HX7 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B50 =HS01 /1.9
22	=HS01-W10 Signalleitung Temp HX7 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT VL HX7 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B51 =HS01 /1.10
23	=HS01-W11 Signalleitung Temp HX6 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT HX6 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B48 =HS01 /1.10
24	=HS01-W12 Signalleitung Temp HX6 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT VL HX6 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B49 =HS01 /1.10
25	=HS01-W13 Signalleitung Temp HX5 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT RL HX5 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B18 =HS01 /1.11
26	=HS01-W14 Signalleitung Temp HX5 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG VL HX5 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B19 =HS01 /1.11
27	=HS01-W15 Signalleitung Temp HX0-A VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG Bpt.VL HX0-A Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/150mm =HS01-B21 =HS01 /1.11
28	=HS01-W16 Signalleitung Temp HX3 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG HX3 RL Ost Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B46 =HS01 /2.13
29	=HS01-W17 Signalleitung Temp HX3 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG HX3 VL Ost Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B45 =HS01 /2.14
30	=HS01-W18 Signalleitung Temp HX2 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG HX2 RL Catering Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B43 =HS01 /2.14
31	=HS01-W19 Signalleitung Temp HX2 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG HX2 VL Catering Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B44 =HS01 /2.14
32	=HS01-W20 Signalleitung Temp HX1 RL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT HX1 RL Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B22 =HS01 /2.15
33	=HS01-W21 Signalleitung Temp HX1 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HLT HX1 VL Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B43 =HS01 /2.15
34	=HS01-W22 Signalleitung Temp HX0-A VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Pt1000 2-Draht HSG Bpt.VL HX0 Tauchtemperaturfühler THERMOGRAB0 TF43 Pt1000/250mm =HS01-B24 =HS01 /2.15
35	=HS01-W23 Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0			Heizkreispumpe P10 Pumpe 1 stufig 230V /1.8 =HS01-M5 =HS01 /1.8
36	=HS01-W24 Steuerleitung 0-10V HX10	0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0			Heizkreispumpe P10 Pumpe 1 stufig 230V /1.8 =HS01-M5 =HS01 /1.8

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung		Zielbezeichnung			Zielfeldgerät	
37	=HZG01-W25 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P10	Pumpe 1 stufig 230V	/1.8	=HZG01-M5	=HZG01 /1.8
38	=HZG01-W26 Versorgungsleitung	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0				Heizkreispumpe P9	Pumpe 1 stufig 230V	/1.8	=HZG01-M35	=HZG01 /1.8
39	=HZG01-W27 Steuerleitung 0-10V HK9	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P9	Pumpe 1 stufig 230V	/1.8	=HZG01-M35	=HZG01 /1.8
40	=HZG01-W28 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P9	Pumpe 1 stufig 230V	/1.8	=HZG01-M35	=HZG01 /1.8
41	=HZG01-W29 Versorgungsleitung	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0				Heizkreispumpe P8A	Pumpe 1 stufig 230V	/1.9	=HZG01-M34	=HZG01 /1.9
42	=HZG01-W30 Steuerleitung 0-10V HK8	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P8A	Pumpe 1 stufig 230V	/1.9	=HZG01-M34	=HZG01 /1.9
43	=HZG01-W31 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P8A	Pumpe 1 stufig 230V	/1.9	=HZG01-M34	=HZG01 /1.9
44	=HZG01-W32 Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0				Heizkreispumpe P8B HK-Verteiler hpt	Pumpe 1 stufig 230V	/1.11	=HZG01-M00	=HZG01 /1.11
45	=HZG01-W33 Steuerleitung 0-10V HK0-B	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P8B HK-Verteiler hpt	Pumpe 1 stufig 230V	/1.11	=HZG01-M00	=HZG01 /1.11
46	=HZG01-W34 Spannungsversorgung 230[V]	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0				Heizkreispumpe P3 stat HZG Ost	Pumpe 1 stufig 230V	/2.14	=HZG01-M33	=HZG01 /2.14
47	=HZG01-W35 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P8B HK-Verteiler hpt	Pumpe 1 stufig 230V	/1.11	=HZG01-M00	=HZG01 /1.11
48	=HZG01-W36 Steuerleitung 0-10V HK3	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P3 stat HZG Ost	Pumpe 1 stufig 230V	/2.14	=HZG01-M33	=HZG01 /2.14
49	=HZG01-W37 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P3 stat HZG Ost	Pumpe 1 stufig 230V	/2.14	=HZG01-M33	=HZG01 /2.14
50	=HZG01-W38 Versorgungsleitung	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0				Heizkreispumpe P2 HZG Catering	Pumpe 2 stufig 230V	/2.14	=HZG01-M22	=HZG01 /2.14
51	=HZG01-W39 Steuerleitung 0-10V HK2	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P2 HZG Catering	Pumpe 2 stufig 230V	/2.14	=HZG01-M22	=HZG01 /2.14
52	=HZG01-W40 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P2 HZG Catering	Pumpe 2 stufig 230V	/2.14	=HZG01-M22	=HZG01 /2.14
53	=HZG01-W41 Versorgungsleitung	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0				Heizkreispumpe P0 HKV prim. Kreis	Pumpe 1 stufig 230V	/2.15	=HZG01-M0	=HZG01 /2.15
54	=HZG01-W42 Steuerleitung 0-10V HK0-A	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P0 HKV prim. Kreis	Pumpe 1 stufig 230V	/2.15	=HZG01-M0	=HZG01 /2.15
55	=HZG01-W43 Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0				Heizkreispumpe P0 HKV prim. Kreis	Pumpe 1 stufig 230V	/2.15	=HZG01-M0	=HZG01 /2.15
56	=HZG01-W44 Signalleitung Temp HK0-B RL RTB	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht HZG Hpt.RL HK0-B RTB	Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000/120mm		=HZG01-B20	=HZG01 /1.12
57	=HZG01-W45 Signalleitung Temp HK0-A RL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht HZG Hpt.RL HK0 RTB	Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000/230mm		=HZG01-B47	=HZG01 /2.16
58	=HZG01-W46 Spannungsversorgung 230[V] Nachspeisung	10014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0				Nachspeisung	Nachspeisung HZG	/1.4	=HZG01-B2	=HZG01 /1.4
59	=HZG01-W47 Stör- und Betriebsmeldung	10019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0				Nachspeisung	Nachspeisung HZG	/1.4	=HZG01-B2	=HZG01 /1.4
60	=HZG01-W48 Steuerleitung 0-10V Ventil Y2	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0				Ventil YV-10V/Rückführsignal 0-10V	Regelventil stetig	/2.13	=HZG01-Y3	=HZG01 /2.13
61	=HZG01-W49 Steuerleitung 0-10V Ventil Y2	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0				Ventil YV-10V/Rückführsignal 0-10V	Regelventil stetig	/2.14	=HZG01-Y20	=HZG01 /2.14
62	=HZG01-W50 Steuerleitung 0-10V Ventil Y2	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0				Ventil YV-10V/Rückführsignal 0-10V HK11 HZG	Regelventil stetig	/1.7	=HZG01-Y22	=HZG01 /1.7
63	=HZG01-W51 Steuerleitung 0-10V Ventil Y2	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0				Ventil YV-10V/Rückführsignal 0-10V HK10	Regelventil stetig	/1.8	=HZG01-Y21	=HZG01 /1.8
64	=HZG01-W52 Steuerleitung 0-10V Ventil Y2	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0				Ventil YV-10V/Rückführsignal 0-10V FBH	Regelventil stetig	/1.8	=HZG01-Y1	=HZG01 /1.8
65	=HZG01-W53 Steuerleitung 0-10V Ventil Y2	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0				Ventil YV-10V/Rückführsignal 0-10V HK9 HZG	Regelventil stetig	/1.9	=HZG01-Y4	=HZG01 /1.9
66	=HZG01-W54 Signalleitung Temp HLT Puffer oben	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht HLT RL Puffer oben	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.11	=HZG01-B31	=HZG01 /3.11
67	=HZG01-W55 Signalleitung Temp Hpt.-Leit. HK0 VL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht Hpt.-Leit. HK0 VL	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.14	=HZG01-B38	=HZG01 /3.14
68	=HZG01-W56 Signalleitung Temp FC HK1 RL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht FC HK1 RL	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.14	=HZG01-B37	=HZG01 /3.14
69	=HZG01-W57 Signalleitung Temp FC HK1 VL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht FC HK1 VL	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.14	=HZG01-B35	=HZG01 /3.14
70	=HZG01-W58 Signalleitung Temp HLT4 HK2 RL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht HLT4 HK2 RL	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.15	=HZG01-B32	=HZG01 /3.15
71	=HZG01-W59 Signalleitung Temp HLT4 HK2 VL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht HLT4 HK2 VL	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.15	=HZG01-B34	=HZG01 /3.15
72	=HZG01-W60 Signalleitung Temp HLT5 HK3 RL	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0				Pt1000 2-Draht HLT5 HK3 RL	R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.15	=HZG01-B40	=HZG01 /3.15

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung			Zielfeldgerät	
73	=BG01-W61 Signalleitung Temp BUS KK3 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BUS KK3 VL	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.16	=BG01-B41	=BG01 /3.16
74	=BG01-W62 Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Heizkreispumpe P0 KK0 prim. Kreis	Pumpe 0 stufig 230V	/3.13	=BG01-M7	=BG01 /3.13
75	=BG01-W63 Steuerleitung 0-10V	0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P0 KK0 prim. Kreis	Pumpe 0 stufig 230V	/3.13	=BG01-M7	=BG01 /3.13
76	=BG01-W64 Meldeleitung Betrieb/Störung	0019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P0 KK0 prim. Kreis	Pumpe 0 stufig 230V	/3.13	=BG01-M7	=BG01 /3.13
77	=BG01-W65 Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Heizkreispumpe P3 WP prim. Kreis	Pumpe 1 stufig 230V	/3.10	=BG01-M8	=BG01 /3.10
78	=BG01-W66 Steuerleitung 0-10V	0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P3 WP prim. Kreis	Pumpe 1 stufig 230V	/3.10	=BG01-M8	=BG01 /3.10
79	=BG01-W67 Meldeleitung Betrieb/Störung	0019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P3 WP prim. Kreis	Pumpe 1 stufig 230V	/3.10	=BG01-M8	=BG01 /3.10
80	=BG01-W68 Spannungsversorgung 400 [V]	1123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G1,5 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	52,01 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.01.39	NSHV-Symbolisch	=BSH-A90 Premdgewerk (ELT)	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J	=BG01-Y23	= /15.19J
81	=BG01-W69 Meldeleitung Betrieb/Störung	1123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G1,5 Farbig	Steuerleitungen IE/AE	29,68 m	0	LF A2	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Inneneinheit BT West	=BG01-Y23EGA-M125XA	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J	=BG01-Y23	= /15.19J
82	=BG01-W70 Signalleitung Temp KLT Puffer unten	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht KLT VL Puffer unten	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/3.12	=BG01-B28	=BG01 /3.12
83	=BG01-W71 Spannungsversorgung 400 [V]	1123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G1,5 Farbig	Anschlussleitungen	24,03 m	0	LF A2	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	=BG01-Y24 POG-M125YXA2	UV Allgemein 0.01.39	NSHV-Symbolisch	/7.25K 0.01.39	=BSH-A90	=BSH /7.25K
84	=BG01-W72 Meldeleitung Betrieb/Störung	1123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G1,5 Farbig	Steuerleitungen	21,79 m	0	LF A2	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	=BG01-Y24 POG-M125YXA2	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.24I	=BG01-U2	=BSH /7.24I
85	=BG01-W73 Melde/-Steuerleitung	1120237 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 0,6/1kV	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 0,6/1kV	0 m	0					Kaltwassersatz 1	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.7	=BG01-Y13	=BG01 /3.7
86	=BG01-W74 Versorgungsleitung (Leistung ELT EWS1)	3550413 NYCWY 4X16 re/16	NYCWY 4X16 re/16 NCC	0 m	0					Kaltwassersatz 1	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.7	=BG01-Y13	=BG01 /3.7
87	=BG01-W75 Analogwerte	1120235 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75 0,6/1kV	0 m	0					Kaltwassersatz 1	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.7	=BG01-Y13	=BG01 /3.7
88	=BG01-W76 Ethernet BACnet/IP	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	0 m	0					Kaltwassersatz 1	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.7	=BG01-Y13	=BG01 /3.7
89	=BG01-W77 Signalleitung Temp KK14 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BSG Puffer2 oben	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/4.2	=BG01-B61	=BG01 /4.2
90	=BG01-W78 Signalleitung Temp KK14 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BSG Puffer1 oben	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/4.4	=BG01-B59	=BG01 /4.4
91	=BG01-W79 Signalleitung Temp KK14 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BSG-WWB Puffer oben	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/4.6	=BG01-B57	=BG01 /4.6
92	=BG01-W80 Steuerleitung	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					Frischwasserstation	Raskade Station1	/4.7	=BG01-Y25	=BG01 /4.7
93	=BG01-W81 Spannungsversorgung	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0					Frischwasserstation	Raskade Station1	/4.7	=BG01-Y25	=BG01 /4.7
94	=BG01-W82 Steuerleitung	0019916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					Frischwasserstation	Raskade Station2	/4.8	=BG01-Y26	=BG01 /4.8
95	=BG01-W83 Spannungsversorgung	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0					Frischwasserstation	Raskade Station2	/4.8	=BG01-Y26	=BG01 /4.8
96	=BG01-W84 Signalleitung Temp KK14 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BSG Puffer2 unten	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/4.2	=BG01-B62	=BG01 /4.2
97	=BG01-W85 Signalleitung Temp KK14 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BSG Puffer1 unten	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/4.4	=BG01-B60	=BG01 /4.4
98	=BG01-W86 Signalleitung Temp KK14 VL	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					PT1000 2-Draht BSG-WWB Puffer unten	B + I Temp Sensor Tauchhuelse MS	/4.6	=BG01-B58	=BG01 /4.6
99	=BG01-W87 Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Heizkreispumpe P2 BSG WWB Ladepumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.5	=BG01-M2	=BG01 /4.5
100	=BG01-W88 Steuerleitung 0-10V	0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P2 BSG WWB Ladepumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.5	=BG01-M2	=BG01 /4.5
101	=BG01-W89 Meldeleitung Betrieb/Störung	0019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P2 BSG WWB Ladepumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.5	=BG01-M2	=BG01 /4.5
102	=BG01-W90 Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Heizkreispumpe P TWWB Zirkupumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.9	=BG01-M36	=BG01 /4.9
103	=BG01-W91 Steuerleitung 0-10V	0019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P TWWB Zirkupumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.9	=BG01-M36	=BG01 /4.9
104	=BG01-W92 Meldeleitung Betrieb/Störung	0019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P TWWB Zirkupumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.9	=BG01-M36	=BG01 /4.9
105	=BG01-W93 Spannungsversorgung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Meldeanl f. Hebeanlage	Quatrix-K_Meldeanlage	Kontaktgeber Betrieb	=BG01-M9	=BG01 /5.3
106	=BG01-W94 Meldekabel	0019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Meldeanl f. Hebeanlage	Quatrix-K_Meldeanlage	Kontaktgeber Betrieb	=BG01-M9	=BG01 /5.3
107	=BG01-W95 Melde/-Steuerleitung	1120237 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 0,6/1kV	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 0,6/1kV	0 m	0					Wärmepumpe	Wärmepumpe luft/Wasser	/4.12	=BG01-Y11	=BG01 /4.12
108	=BG01-W96 Versorgungsleitung (Leistung ELT WP)	3550173 NYCWY 3X185/95	NYCWY 3X185 sm/95 NCC	0 m	0					Wärmepumpe	Wärmepumpe luft/Wasser	/4.12	=BG01-Y11	=BG01 /4.12

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät
109	=HG01-W97	Analogwerte	1120235 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75 0,6/1kV	0 m	0					Wärmepumpe	Wärmepumpe Luft/Wasser	/4.12		=HG01-Y11 =HG01 /4.12
110	=HG01-W98	Ethernet BACnet/IP	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	0 m	0					Wärmepumpe	Wärmepumpe Luft/Wasser	/4.12		=HG01-Y11 =HG01 /4.12
111	=HG01-W99	Melde/-Steuerleitung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0					Brennwertkessel	Gas-Brennwertkessel	/4.16		=HG01-Y12 =HG01 /4.16
112	=HG01-W100	Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Brennwertkessel	Gas-Brennwertkessel	/4.16		=HG01-Y12 =HG01 /4.16
113	=HG01-W101	Analogwerte	10019913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0					Brennwertkessel	Gas-Brennwertkessel	/4.16		=HG01-Y12 =HG01 /4.16
114	=HG01-W102	Erdung und Potenzialausgleich	02003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0					Wärmepumpe	Wärmepumpe Luft/Wasser	/4.12		=HG01-Y11 =HG01 /4.12
115	=HG01-W103	Spannungsversorgung 230[V]AC	03500013 NYY-J 3G1,5mm² re	NYY-J 3G1,5mm² re	0 m	0					Fettabsch. netzunabh. Alarm	Multi-Flex Signalanlage	/5.5	Außenbereich	=HG01-A1 =HG01 /5.5
116	=HG01-W104	Meldeleitung Betrieb/Störung	71435 NYY-J 7X1,5	NYY-J 7X1,5 QMM	0 m	0					Fettabsch. netzunabh. Alarm	Multi-Flex Signalanlage	/5.5	Außenbereich	=HG01-A1 =HG01 /5.5
117	=HG01-W105	Spannungsversorgung 230[V]	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	79,19 m	0	LF AP	ABL Dachventilator	EC-Motor 230 [V] FC1000/FC6000	=HG01-M72 190521 DVC1 225-2 (12h/230V)	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.24I		=HG01-U2 =HGR /7.24I
118	=HG01-W106	Störmeldung	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 2X0,75 0,6/1kV	79,19 m	0	LF AP	ABL Dachventilator	EC-Motor 230 [V] FC1000/FC6000	=HG01-M72 190521 DVC1 225-2 (12h/230V)	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.24I		=HG01-U2 =HGR /7.24I
119	=HG01-W107	Stellwertvorgabe	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 2X0,75 0,6/1kV	79,19 m	0	LF AP	ABL Dachventilator	EC-Motor 230 [V] FC1000/FC6000	=HG01-M72 190521 DVC1 225-2 (12h/230V)	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.24I		=HG01-U2 =HGR /7.24I
120	=HG01-W108	Erdungs und Potenzialausgleich	02003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	27,88 m	0	LF AP	ABL Dachventilator	EC-Motor 230 [V] FC1000/FC6000	=HG01-M72 190521 DVC1 225-2 (12h/230V)	Bvbodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/3.23R		=HG01-A8 =HGR /3.23R
121	=HG01-W110	Spannungsversorgung 24 [V]	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	76,15 m	0	FBY 16	BAG-BSK-061	M24 - 9/R--U Abluft	=HG01-M61M24-9/R 24 V Einzelanschluss	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.24I		=HG01-U2 =HGR /7.24I
122	=HG01-W111	Meldekabel Endlagen	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	76,15 m	0	FBY 16	BAG-BSK-061	M24 - 9/R--U Abluft	=HG01-M61M24-9/R 24 V Einzelanschluss	Standschrank H2000xB1000	Netzwerkübersicht ISP	/7.24I		=HG01-U2 =HGR /7.24I
123	=HG01-W112	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	3,69 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.25M	0.U1.38	=HG01-B67 =HGR /7.25M
124	=HG01-W113	Messleitung Außentemp.	10019910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Aussentemperaturfühler	Außentemperaturfühler AHT01 PT1000	/2.10		=HG01-B85 =HG01 /2.10
125	=HG01-W120	Spannungsversorgung 230V	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Bohrbegleitheizung 10 [W/m]	Frostschutz HDG	/3.6		=HG01-E1 =HG01 /3.6
126	=HG01-W121	Spannungsversorgung 230V	1120463 ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 Black 3G1,5 0,6/1kV	0 m	0					Bohrbegleitheizung 10 [W/m]	Frostschutz HDG	/4.13		=HG01-E2 =HG01 /4.13
127	=HG01-W691	Kommunikation AE/IE	1123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BK 5G1,5 Farbig	Anschluss- und Steuerleitungen	122,31 m	0	LF AP	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Inneneinheit PU Nord	=HG01-U24PSA-M135FA	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Außeneinheit 400V	/15.19J		=HG01-Y23 = /15.19J
128	=HG01-W700	Erdung und Potenzialausgleich	02003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0					Kaltwassersatz 1	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.7		=HG01-Y13 =HG01 /3.7
129	=HG01-W701	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	47,17 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=HG01-B69 30155	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	0.U1.39	=BSK-A90 =HGR /7.25K
130	=HG01-W702	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	53,8 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.8J	0.U1.05	=HG01-B64 =HGR /7.8J
131	=HG01-W703	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	83,93 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/10.17M	W.U1.10	=HG01-B81 =HGR /10.17M
132	=HG01-W704	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	104,83 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=HG01-B65 30155	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	0.U1.39	=BSK-A90 =HGR /7.25K
133	=HG01-W705	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=HG01-B70 30155	Wandregler	Raumklimaregler	/7.8	W.U1.08	=HG01-B70 =HG01 /7.8
134	=HG01-W706	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	110,08 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=HG01-B66 30155	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	0.U1.39	=BSK-A90 =HGR /7.25K
135	=HG01-W707	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	106,96 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=HG01-B82 30155	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	0.U1.39	=BSK-A90 =HGR /7.25K
136	=HG01-W708	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	13,96 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.21N	0.U1.32	=HG01-B75 =HGR /7.21N
137	=HG01-W709	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0					Wandregler	Raumklimaregler	/6.5	0.EG.20	=HG01-B80 =HG01 /6.5
138	=HG01-W710	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	15,01 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.23N	0.U1.34	=HG01-B76 =HGR /7.23N
139	=HG01-W711	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	10,86 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.25M	0.U1.37	=HG01-B74 =HGR /7.25M
140	=HG01-W713	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	4,31 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.26I	W.U1.39	=HG01-B79 =HGR /7.26I
141	=HG01-W714	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	90,68 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/10.24N	W.U1.06	=HG01-B77 =HGR /10.24N
142	=HG01-W715	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	57,57 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/7.6J	0.U1.04	=HG01-B68 =HGR /7.6J
143	=HG01-W716	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=HG01-B71 30155	Wandregler	Raumklimaregler	/6.12	W.EG.09	=HG01-B71 =HG01 /6.12
144	=HG01-W717	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	72,29 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein 0.U1.39	NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/12.21I	W.U1.10	=HG01-B72 =HGR /12.21I

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät	
145	=BG01-W718	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	75,28 m	0	Kabelrinne 600	UV Allgemein O.U1.39	NSHV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Wandregler	Raumklimaregler	/13.23K	W.02.04	=BG01-B73	=BSK /13.23K
146	=BG01-W719	Spannungsversorgung 230[V]AC FC-RR	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	89,58 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B83 30155	UV Allgemein O.U1.39	NSHV-Symbolisch	/7.25K	O.U1.39	=BSK-A90	=BSK /7.25K
147	=BG01-W721	Kommunikation AE/IE	1123421 ÖLFLEX CLASSIC 130 H BR 5G1,5 Farbig	Kommunikation IE AE	85,05 m	0	LF AP	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Inneneinheit BT Wand	=BG01-Y24FBA-M125XA	Klimasplitgerät / Schrankbauweise	Aubeneinheit 400V	/6.3K		=BG01-Y24	= /6.3K
148	=BG01-W722	Spannungsversorgung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Meldeanl f. Hebeanlage	Quatrix-K_Meldeanlage	/1.2	Kontaktgeber B	=BG01-M37	=BG01 /5.4
149	=BG01-W723	Meldekabel	0013910 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 2X0,75	0 m	0					Meldeanl f. Hebeanlage	Quatrix-K_Meldeanlage	/1.2	Kontaktgeber B	=BG01-M37	=BG01 /5.4
150	=BG01-W724	Spannungsversorgung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					DEA Steuerung + FU (Doppelpumpenanl.)	2/40-2 W GEN0-GEN0-FU-X N	/5.9	Kontaktgeber B	=BG01-M38	=BG01 /5.9
151	=BG01-W725	Meldekabel	0013913 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4G0,75	0 m	0					DEA Steuerung + FU (Doppelpumpenanl.)	2/40-2 W GEN0-GEN0-FU-X N	/5.9	Kontaktgeber B	=BG01-M38	=BG01 /5.9
152	=BG01-W800	Meldeleitung	0013916 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5X0,75	0 m	0					Tmkehrosmoseanlage	Schaltschrank	/5.10		=BG01-M40	=BG01 /5.10
153	=BG01-W801	Spannungsversorgung 400[V]	0014153 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 5G1,5	0 m	0					Tmkehrosmoseanlage	Schaltschrank	/5.10		=BG01-M40	=BG01 /5.10
154	=BG01-W802	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,51 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B64 30155	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	/7.9J	O.U1.05	=BG01-M41	=BSK /7.9J
155	=BG01-W803	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	2,51 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B64 30155	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	/7.9J	O.U1.05	=BG01-M41	=BSK /7.9J
156	=BG01-W804	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,5 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M63 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/1.13I	W.U1.06	=BG01-B65	=BSK /1.13I
157	=BG01-W805	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,5 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M63 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/1.13I	W.U1.06	=BG01-B65	=BSK /1.13I
158	=BG01-W806	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,12 m	0	Kabelrinne 600	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M63 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/1.22I	W.U1.06	=BG01-B63	=BSK /1.22I
159	=BG01-W807	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	2,12 m	0	Kabelrinne 600	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M63 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/1.22I	W.U1.06	=BG01-B63	=BSK /1.22I
160	=BG01-W808	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	5,63 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M44 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/1.11O	W.U1.05 Bauabs	=BG01-B66	=BSK /1.11O
161	=BG01-W809	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	5,63 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M44 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/1.11O	W.U1.05 Bauabs	=BG01-B66	=BSK /1.11O
162	=BG01-W810	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,44 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B67 30155	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	/7.25L	O.U1.38	=BG01-M45	=BSK /7.25L
163	=BG01-W811	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,44 m	0	LF AP	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B67 30155	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	/7.25L	O.U1.38	=BG01-M45	=BSK /7.25L
164	=BG01-W812	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,26 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M46 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/7.6J	O.U1.04	=BG01-B69	=BSK /7.6J
165	=BG01-W813	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,26 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M46 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/7.6J	O.U1.04	=BG01-B69	=BSK /7.6J
166	=BG01-W814	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,38 m	0	LF AP	VenkonEC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M47 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/5.17K	W.03.13	=BG01-B69	=BSK /5.17K
167	=BG01-W815	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,38 m	0	LF AP	VenkonEC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M47 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/5.17K	W.03.13	=BG01-B69	=BSK /5.17K
168	=BG01-W816	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,63 m	0	LF AP	VenkonEC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M48 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/3.16I	W.01.08	=BG01-B70	=BSK /3.16I
169	=BG01-W817	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	224,76 m	0	LF AP	VenkonEC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M48 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/11.24N	W.BG.09	=BG01-B71	=BSK /11.24N
170	=BG01-W818	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,38 m	0	LF AP	VenkonEC BG61	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M49 14961DM210B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/11.24N	W.BG.09	=BG01-B71	=BSK /11.24N
171	=BG01-W819	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	2,38 m	0	LF AP	VenkonEC BG61	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M49 14961DM210B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/11.24N	W.BG.09	=BG01-B71	=BSK /11.24N
172	=BG01-W820	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	9,38 m	0	LF AP	VenkonEC BG613	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M50 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/12.21I	W.U1.10	=BG01-B72	=BSK /12.21I
173	=BG01-W821	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	9,38 m	0	LF AP	VenkonEC BG613	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M50 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/12.21I	W.U1.10	=BG01-B72	=BSK /12.21I
174	=BG01-W822	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	7,88 m	0	LF AP	VenkonEC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M51 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/13.23K	W.02.04	=BG01-B73	=BSK /13.23K
175	=BG01-W823	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	7,88 m	0	LF AP	VenkonEC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M51 14961DM230B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/13.23K	W.02.04	=BG01-B73	=BSK /13.23K
176	=BG01-W824	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,51 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M53 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/7.25M	O.U1.37	=BG01-B74	=BSK /7.25M
177	=BG01-W825	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,51 m	0	LF AP	RaCool W	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M53 3240012120OC1	Wandregler	Raumklimaregler	/7.25M	O.U1.37	=BG01-B74	=BSK /7.25M
178	=BG01-W826	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,26 m	0	LF AP	VenkonEC BG61	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M53 14961DM210B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/7.21N	O.U1.32	=BG01-B75	=BSK /7.21N
179	=BG01-W827	FANCOIL Baumbedienegerät	0013914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,26 m	0	LF AP	VenkonEC BG61	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M53 14961DM210B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/7.21N	O.U1.32	=BG01-B75	=BSK /7.21N
180	=BG01-W828	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	1,76 m	0	LF AP	VenkonEC BG66	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M54 14961DM260B0OM	Wandregler	Raumklimaregler	/7.23N	O.U1.34	=BG01-B76	=BSK /7.23N

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung		Kabeltyp		Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung			Zielbezeichnung				Zielfeldgerät	
181	=BG01-W829	FANCOIL Raumbediengerät	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	1,76 m	0	LF AP	VenkomBC BG66	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-W59 14961DXL260B0XM	Wandregler	Raumklimaregler	/7.23G	O.U1.34	=BG01-B76	=BGX /7.23G
182	=BG01-W830	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,43 m	0	Kabelrinne 300	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B77 30155	VenkomBC BG66	Fan Coil - Vent. stufenlos	/10.25G	W.U1.06	=BG01-M55	=BGX /10.25G
183	=BG01-W831	FANCOIL Raumbediengerät	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	2,63 m	0	Kabelrinne 300	Wandregler	Raumklimaregler	=BG01-B77 30155	VenkomBC BG66	Fan Coil - Vent. stufenlos	/10.25G	W.U1.06	=BG01-M55	=BGX /10.25G
184	=BG01-W834	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,64 m	0	LF AP	VenkomBC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M57 14961DXL230B0XM	Wandregler	Raumklimaregler	/7.26L	W.U1.39	=BG01-B79	=BGX /7.26L
185	=BG01-W835	FANCOIL Raumbediengerät	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	2,64 m	0	LF AP	VenkomBC BG63	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-M57 14961DXL230B0XM	Wandregler	Raumklimaregler	/7.26L	W.U1.39	=BG01-B79	=BGX /7.26L
186	=BG01-W836	Zuleitung	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0					VenkomXL-BC BG2	Fan Coil - Vent. stufenlos	/6.6	O.BG.20	=BG01-W58	=BG01 /6.6
187	=BG01-W837	Wartungsschalter	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	0 m	0					VenkomXL-BC BG2	Fan Coil - Vent. stufenlos	/6.6	O.BG.20	=BG01-W58	=BG01 /6.6
188	=BG01-W838	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	2,75 m	0	LF AP	VenkomXL-BC BG4	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-W59 34921DXL245B0X	Wandregler	Raumklimaregler	/10.17M	W.U1.10	=BG01-B81	=BGX /10.17M
189	=BG01-W839	FANCOIL Raumbediengerät	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	2,75 m	0	LF AP	VenkomXL-BC BG4	Fan Coil - Vent. stufenlos	=BG01-W59 34921DXL245B0X	Wandregler	Raumklimaregler	/10.17M	W.U1.10	=BG01-B81	=BGX /10.17M
190	=BG01-W840	Spannungsversorgung 230[V]AC	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	4,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 57/58	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B58 BS2-M0-02	Wandregler	Raumklimaregler	/1.10I	W.U1.04 Server	=BG01-B82	=BGX /1.10I
191	=BG01-W841	FANCOIL Raumbediengerät	10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75	4,38 m	0	LF AP	BS2 Brandschutzklappenmodul BSK 57/58	Feldbuskoppler 2xMotorisch	=BSK-B58 BS2-M0-02	Wandregler	Raumklimaregler	/1.10I	W.U1.04 Server	=BG01-B82	=BGX /1.10I
192	=BG01-W844	Erdung und Potentialausgleich	02003 NYY-J 1x10 RE 0,6/1kV	NYY-J 1X10 QMM	0 m	0					Kaltwassersatz 2	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.4		=BG01-Y244	=BG01 /3.4
193	=BG01-W845	Melde/-Steuerleitung	1120237 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 0,6/1kV	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 5G0,75 0,6/1kV	0 m	0					Kaltwassersatz 2	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.4		=BG01-Y244	=BG01 /3.4
194	=BG01-W846	Versorgungsleitung (Leistung ELT EWS)	03505413 NYCWY 4X16 re/16	NYCWY 4X16 re/16 NCC	0 m	0					Kaltwassersatz 2	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.4		=BG01-Y244	=BG01 /3.4
195	=BG01-W847	Analogwerte	1120235 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 4G0,75 0,6/1kV	0 m	0					Kaltwassersatz 2	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.4		=BG01-Y244	=BG01 /3.4
196	=BG01-W848	Ethernet BACnet/IP	2170977 ETHERLINE Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 Outdoor	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23	0 m	0					Kaltwassersatz 2	Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt	/3.4		=BG01-Y244	=BG01 /3.4
197	=BG01-W849	Steuerleitung AUF-ZU-M	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0					ÜbsperrEH DN50 EWK1	3-Punkt Antrieb	/3.9	Außenbereich TW	=BG01-Y245	=BG01 /3.9
198	=BG01-W850	Steuerleitung AUF-ZU-M	1120234 ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 Black 3X0,75 0,6/1kV	0 m	0					ÜbsperrEH DN50 EWK2	3-Punkt Antrieb	/3.6	Außenbereich TW	=BG01-Y246	=BG01 /3.6
199	=BG01-W851	Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig	ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0					Heizkreispumpe P1 HZG WP Ladepumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.14		=BG01-M61	=BG01 /4.14
200	=BG01-W852	Steuerleitung 0-10V	10019912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P1 HZG WP Ladepumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.14		=BG01-M61	=BG01 /4.14
201	=BG01-W853	Meldeleitung Betrieb/Störung	10019915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0					Heizkreispumpe P1 HZG WP Ladepumpe	Pumpe 1 stufig 230V	/4.14		=BG01-M61	=BG01 /4.14
202	=BG01-W854	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	9,5 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A2 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/2.11E		=BG01-A3	=BGX /2.11E
203	=BG01-W855	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	14,5 m	0	Kabelrinne 400	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A3 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/2.19E		=BG01-A4	=BGX /2.19E
204	=BG01-W856	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	82,45 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A4 SFEKL003230	UV Allgemein O.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	O.U1.39	=BSK-A90	=BGX /7.25K
205	=BG01-W857	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	8,25 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A5 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/3.12E		=BG01-A6	=BGX /3.12E
206	=BG01-W858	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	10,5 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A6 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/3.17E		=BG01-A7	=BGX /3.17E
207	=BG01-W859	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	12,75 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A7 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/3.23E		=BG01-A8	=BGX /3.23E
208	=BG01-W860	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	72,06 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A8 SFEKL003230	UV Allgemein O.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	O.U1.39	=BSK-A90	=BGX /7.25K
209	=BG01-W861	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	7 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A9 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/4.12E		=BG01-A10	=BGX /4.12E
210	=BG01-W862	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	14,63 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A10 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/4.20E		=BG01-A11	=BGX /4.20E
211	=BG01-W863	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	4,75 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A11 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/4.22E		=BG01-A12	=BGX /4.22E
212	=BG01-W864	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	66,68 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A13 SFEKL003230	UV Allgemein O.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	O.U1.39	=BSK-A90	=BGX /7.25K
213	=BG01-W865	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	3,88 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A13 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/5.12E		=BG01-A14	=BGX /5.12E
214	=BG01-W866	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	15,5 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A14 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/5.18E		=BG01-A15	=BGX /5.18E
215	=BG01-W867	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	8,12 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A15 SFEKL003230	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	/5.22E		=BG01-A16	=BGX /5.22E
216	=BG01-W868	Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5	NHXMH-J 3X1,5 RE	54,67 m	0	LF AP	FuBodenverteiler mit Beimischpumpe	Klemmleiste 10R PU 230V	=BG01-A16 SFEKL003230	UV Allgemein O.U1.39	NSUV-Symbolisch	/7.25K	O.U1.39	=BSK-A90	=BGX /7.25K

Kabelliste

Nr	Kabelbezeichnung	Kabeltyp	Länge	Adern	Verlegesystem Verlegeart	Startbezeichnung	Zielbezeichnung	Zielfeldgerät
217	=HG01-W069 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	7,25 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A17 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.13K	=HG01-A19 =BSK /11.13K
218	=HG01-W070 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	25,25 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A18 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.16K	=HG01-A19 =BSK /11.16K
219	=HG01-W071 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	16,5 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A19 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.20K	=HG01-A20 =BSK /11.20K
220	=HG01-W072 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	20,25 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A20 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.23J	=HG01-A21 =BSK /11.23J
221	=HG01-W073 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	82,92 m	0	Kabelrinne 600 UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.23J	=HG01-A21 =BSK /11.23J
222	=HG01-W074 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	15,5 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A22 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /12.23L	=HG01-A23 =BSK /12.23L
223	=HG01-W075 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	26,38 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A23 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /12.20K	=HG01-A24 =BSK /12.20K
224	=HG01-W076 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	79,29 m	0	Kabelrinne 600 UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /12.20K	=HG01-A24 =BSK /12.20K
225	=HG01-W077 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	20,38 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A25 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /13.23K	=HG01-A26 =BSK /13.23K
226	=HG01-W078 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	80,65 m	0	Kabelrinne 600 UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /13.23K	=HG01-A26 =BSK /13.23K
227	=HG01-W079 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0			Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.10	=HG01-A27 =HG01 /11.10
228	=HG01-W080 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0			Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.11	=HG01-A28 =HG01 /11.11
229	=HG01-W081 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	Kabelrinne 600 UV Allgemein 0.01.39 NSUV-Symbolisch	=BSK-A90 Fremdgewerk (ELT)	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /11.13	=HG01-A29 =HG01 /11.13
230	=HG01-W082 Versorgungsleitung	0014151 ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5 farbig ÖLFLEX CLASSIC 100 H 3G1,5	0 m	0			Beikreispumpe HK11 Pumpe 1 stufig 230V /1.7	=HG01-M11 =HG01 /1.7
231	=HG01-W083 Steuerleitung 0-10V HK8	10013912 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 3X0,75	0 m	0			Beikreispumpe HK11 Pumpe 1 stufig 230V /1.7	=HG01-M11 =HG01 /1.7
232	=HG01-W084 Meldeleitung Betrieb/Störung	10013915 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 5G0,75	0 m	0			Beikreispumpe HK11 Pumpe 1 stufig 230V /1.7	=HG01-M11 =HG01 /1.7
233	=HG01-W122 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	13,64 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A34 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /14.26G	=HG01-A33 =BSK /14.26G
234	=HG01-W123 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	0 m	0	Kabelrinne 600 Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V	=HG01-A33 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /14.26G	=HG01-A33 =BSK /14.26G
235	=HG01-W129 Spannungsversorgung 230[V] FBH	5000194 NHXMH-J 3X1,5 NHXMH-J 3X1,5 RE	9,75 m	0	LF A2	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V =HG01-A35 SPEKL003230	Fußbodenverteiler mit Beimischpumpe Klemmleiste 10R PU 230V /14.22I	=HG01-A34 =BSK /14.22I

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Muli-Flex Signalanlage =HZG01-A1	1	3207.30.32/ 0150.80.14 ACO			Außenbereich			1
Nachspeisung HZG =HZG01-B2	1	Sevitec 35 Reflex	qi 0,10[m³/h]	qs 20[m³/h]		48[V] POE DC über Switch 0,015	BACnet Register	2
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B15	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	3
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B16	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	4
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B17	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	5
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B18	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	6
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B19	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30	+150		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	7
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B20	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	8
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B21	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30	+150		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	9
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B22	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	10
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B24	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	11
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B28	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	12
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B31	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	13
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B32	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	14
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B34	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	15
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B35	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	16
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B37	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	17

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B38	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	18
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B40	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	19
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B41	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	20
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B43	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	21
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B44	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	22
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B45	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	23
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B46	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	24
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B47	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	25
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B48	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	26
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B49	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30	+150		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	27
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B50	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	28
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B51	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30	+150		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	29
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B52	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	30
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B53	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	31
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B54	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	32
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B55	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	33
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B56	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	34

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B57	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	35
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B58	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	36
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B59	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	37
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B60	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	38
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B61	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	39
R + I Temp Sensor Tauchhuelse MS =HZG01-B62	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	40
Tauchtemperaturfühler THERMASGARD® TF43 Pt1000 150mm =HZG01-B63	1	1101-7010-5031-000 S + S	-30[°C]	+150[°C]		keine Versorgung DC passiv	passiv PT1000 2-Draht	41
Raumklimaregler =HZG01-B64	1	30155 Kampmann			O.U1.05	230 50	0-10V OUT/ W	42
Raumklimaregler =HZG01-B65	1	30155 Kampmann			N.U1.06	230 50	0-10V OUT/ W	43
Raumklimaregler =HZG01-B66	1	30155 Kampmann			N.U1.05 Bauarchiv	230 50	0-10V OUT/ W	44
Raumklimaregler =HZG01-B67	1	30155 Kampmann			O.U1.38	230 50	0-10V OUT/ W	45
Raumklimaregler =HZG01-B68	1	30155 Kampmann			O.U1.04	230 50	0-10V OUT/ W	46
Raumklimaregler =HZG01-B69	1	30155 Kampmann			N.03.13	230 50	0-10V OUT/ W	47
Raumklimaregler =HZG01-B70	1	30155 Kampmann			N.01.08	230 50	0-10V OUT/ W	48
Raumklimaregler =HZG01-B71	1	30155 Kampmann			W.EG.09	230 50	0-10V OUT/ W	49
Raumklimaregler =HZG01-B72	1	30155 Kampmann			W.01.10	230 50	0-10V OUT/ W	50
Raumklimaregler =HZG01-B73	1	30155 Kampmann			W.02.04	230 50	0-10V OUT/ W	51

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Raumklimaregler =HZG01-B74	1	30155 Kampmann		O.U1.37	230 50	0-10V OUT/ W	52
Raumklimaregler =HZG01-B75	1	30155 Kampmann		O.U1.32	230 50	0-10V OUT/ W	53
Raumklimaregler =HZG01-B76	1	30155 Kampmann		O.U1.34	230 50	0-10V OUT/ W	54
Raumklimaregler =HZG01-B77	1	30155 Kampmann		W.U1.06	230 50	0-10V OUT/ W	55
Raumklimaregler =HZG01-B79	1	30155 Kampmann		W.U1.39	230 50	0-10V OUT/ W	56
Raumklimaregler =HZG01-B80	1	30155 Kampmann		O.EG.20	230 50	0-10V OUT/ W	57
Raumklimaregler =HZG01-B81	1	30155 Kampmann		W.U1.10	230 50	0-10V OUT/ W	58
Raumklimaregler =HZG01-B82	1	30155 Kampmann		N.U1.04 Server	230 50	0-10V OUT/ W	59
Raumklimaregler =HZG01-B83	1	30155 Kampmann		N.U1.06	230 50	0-10V OUT/ W	60
Außentemperaturfühler ATF01 PT1000 =HZG01-B85	1	1101-1030-5001-000 S + S Regeltechnik					61
Rampe HK0 Pumpe AT-dp =HZG01-D1	1						62
Heizkurve Eingang links =HZG01-D2	1						63
Regler m-ext-Sollw y-rechts x-oben =HZG01-D3	1						64
Regler m-ext-Sollw y-rechts x-oben =HZG01-D4	1						65
Heizkurve Eingang links =HZG01-D5	1						66
Rampe HK2 Pumpe AT-dp =HZG01-D6	1						67
Rampe HK3 Pumpe AT-dp =HZG01-D7	1						68

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Rampe HK11 Pumpe AT-dp =HZG01-D8	1						69
Rampe HK10 Pumpe AT-dp =HZG01-D9	1						70
Rampe HK9 Pumpe AT-dp =HZG01-D10	1						71
Rampe HK8 Pumpe AT-dp =HZG01-D11	1						72
Rampe HK0 Pumpe AT-dp =HZG01-D12	1						73
Regler m-ext-Sollw y-links x-oben =HZG01-D13	1						74
Heizkurve Eingang links =HZG01-D14	1						75
Regler m-ext-Sollw y-links x-oben =HZG01-D15	1						76
Heizkurve Eingang links =HZG01-D16	1						77
Regler m-ext-Sollw y-links x-oben =HZG01-D17	1						78
Heizkurve Eingang links =HZG01-D18	1						79
Regler m-ext-Sollw y-links x-oben =HZG01-D19	1						80
Heizkurve Eingang links =HZG01-D20	1						81
Rampe HK3 Pumpe AT-dp =HZG01-D21	1						82
Grenzwertbaustein V2 steigend =HZG01-D22	1						83
Heizkurve Eingang links V1_2 =HZG01-D23	1						84
Regler m-ext-Sollw y-links x-oben =HZG01-D24	1						85

Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M0	1	Stratos Maxo 25/ 0,5-4 PN10 Wilo					86
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M00	1	Stratos Maxo 65/ 0,5-4 PN10 Wilo					87
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M2	1	Stratos Maxo 40/ 0,5-16 PN10 Wilo					88
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M5	1	Stratos Maxo 25/0,5-4 PN6/10 Wilo					89
Pumpe 0 stufig 230V =HZG01-M7	1	Stratos Maxo 65/ 0,5-6 PN10 Wilo					90
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M8	1	Stratos Maxo 40/ 0,5-4 PN10 Wilo					91
Quatrix-K_Meldeanlage =HZG01-M9	1	0150.26.73 aco-haustechnik		W.U1.30 PUMI			92
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M11	1	Stratos Maxo __/ ____ PN10 Wilo					93
Pumpe 2 stufig 230V =HZG01-M22	1	Stratos Maxo 25/ 0,5-4 PN6/10 Wilo					94
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M33	1	Stratos Maxo 25/ 0,5-4 PN10 Wilo					95
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M34	1	Stratos Maxo 25/ 0,5-6 PN10 Wilo					96
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M35	1	Stratos Maxo 50/0,5-14 PN6/10 Wilo	2186206				97
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M36	1	Stratos MaxoZ 25/ 0,5-4 PN10 Wilo					98
Quatrix-K_Meldeanlage =HZG01-M37	1	0150.26.73 aco-haustechnik		O.U2.04 HAR			99
2/40-2 N GENO-OSMO-FU-X N =HZG01-M38	1	730 646 Grünbeck		O.U1.22 Haustechnik Trinkwasser	230 50 1,4 6,4	FU gesteuert 3000	100
Schaltschrank =HZG01-M40	1	GENO-OSMO-X WE 200-S Grünbeck		Kaltwasser	400 50 5,5 8,4	Konstantstrom 3000	101
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M41	1	324001212000C1 Kampmann		O.U1.05	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	102

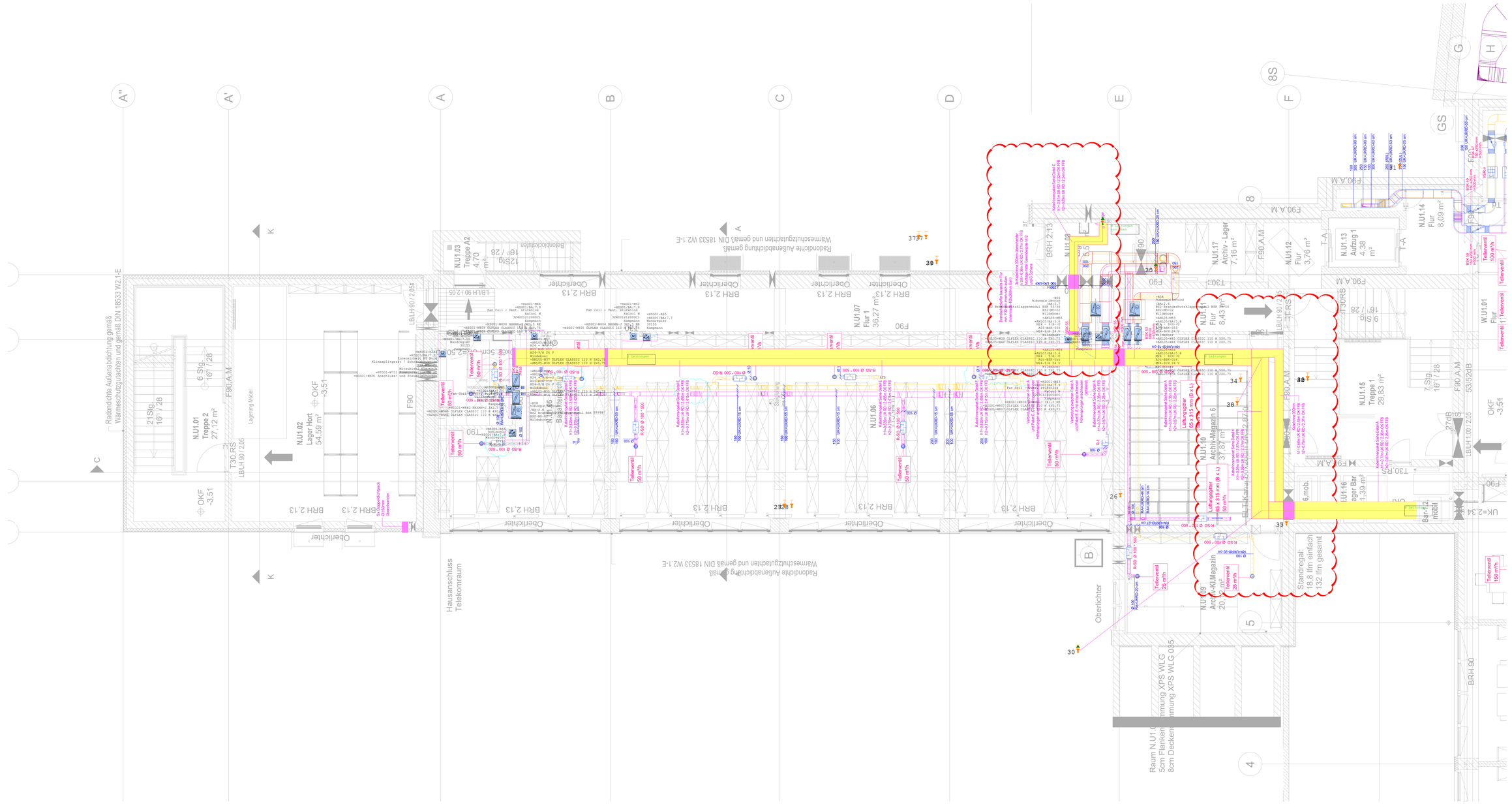
Materialliste

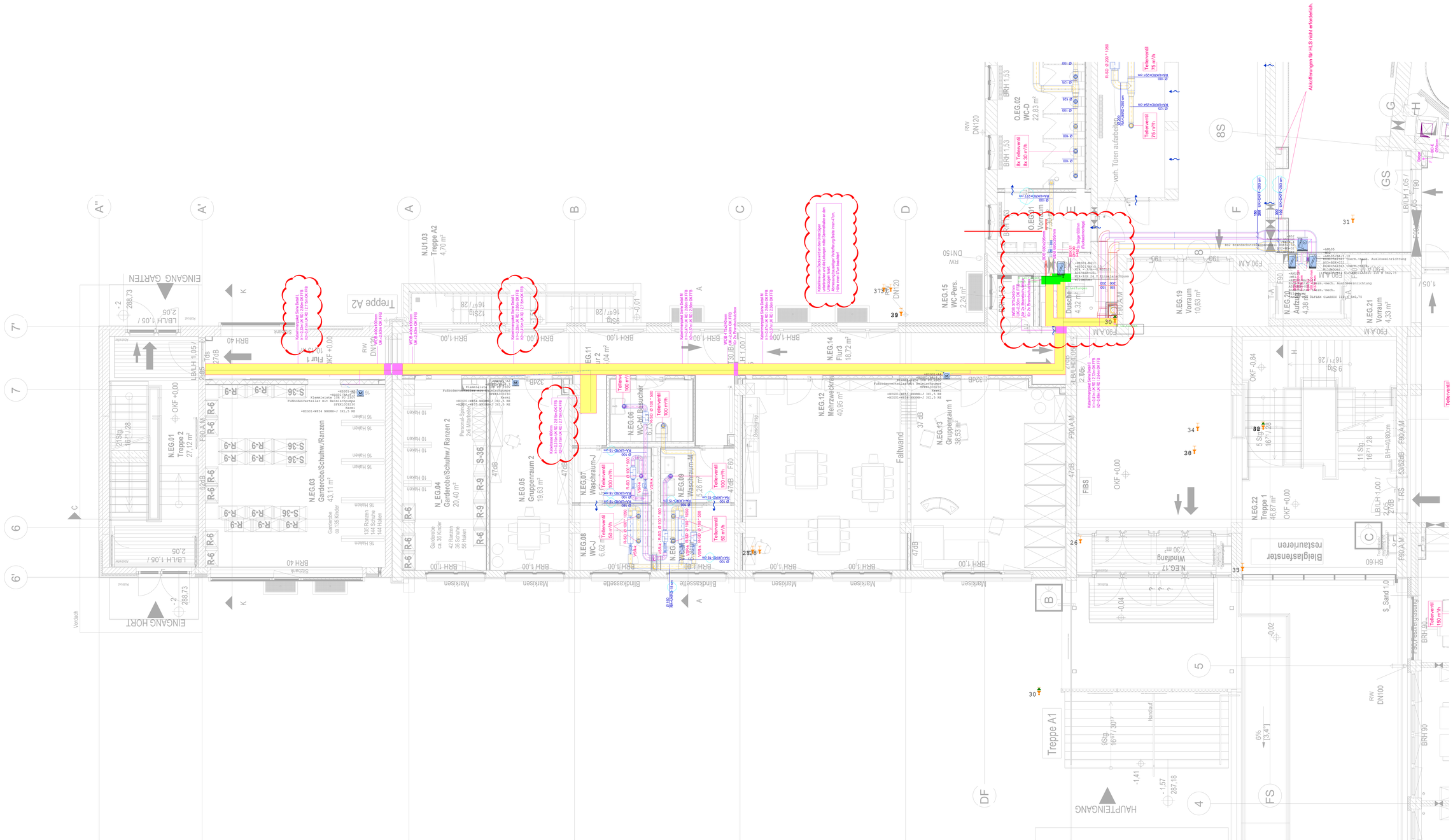
Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich	Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M42	1	324001212000C1 Kampmann		N.U1.06	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	103
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M43	1	324001212000C1 Kampmann		N.U1.06	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	104
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M44	1	324001212000C1 Kampmann		N.U1.05 Bauarchiv	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	105
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M45	1	324001212000C1 Kampmann		O.U1.38	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	106
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M46	1	324001212000C1 Kampmann		O.U1.04	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	107
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M47	1	14861DUL230E00M Kampmann		N.03.13 Server	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	108
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M48	1	14861DUL230E00M Kampmann		N.01.08	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	109
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M49	1	14861DUL210E00M Kampmann		W.EG.09	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	110
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M50	1	14861DUL230E00M Kampmann		W.01.10	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	111
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M51	1	14861DUL230E00M Kampmann		W.02.04	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	112
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M52	1	324001212000C1 Kampmann		O.U1.37	230 50 0,022 0,1	0-10 V Vent 20-100%	113
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M53	1	14861DUL210E00M Kampmann		O.U1.32	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	114
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M54	1	14861DUL260E00M Kampmann		O.U1.34	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	115
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M55	1	14861DUL260E00M Kampmann		W.U1.06	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	116
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M57	1	14861DUL230E00M Kampmann		W.U1.39	230 50 0,045 0,2	0-10 V Vent 20-100%	117
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M58	1	34821D0L225E00 Kampmann		O.EG.20	230 50 0,244 2	0-10 V Vent 20-100%	118
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M59	1	34821D0L245E00 Kampmann		W.U1.10	230 50 0,98 3,9	0-10 V Vent 20-100%	119

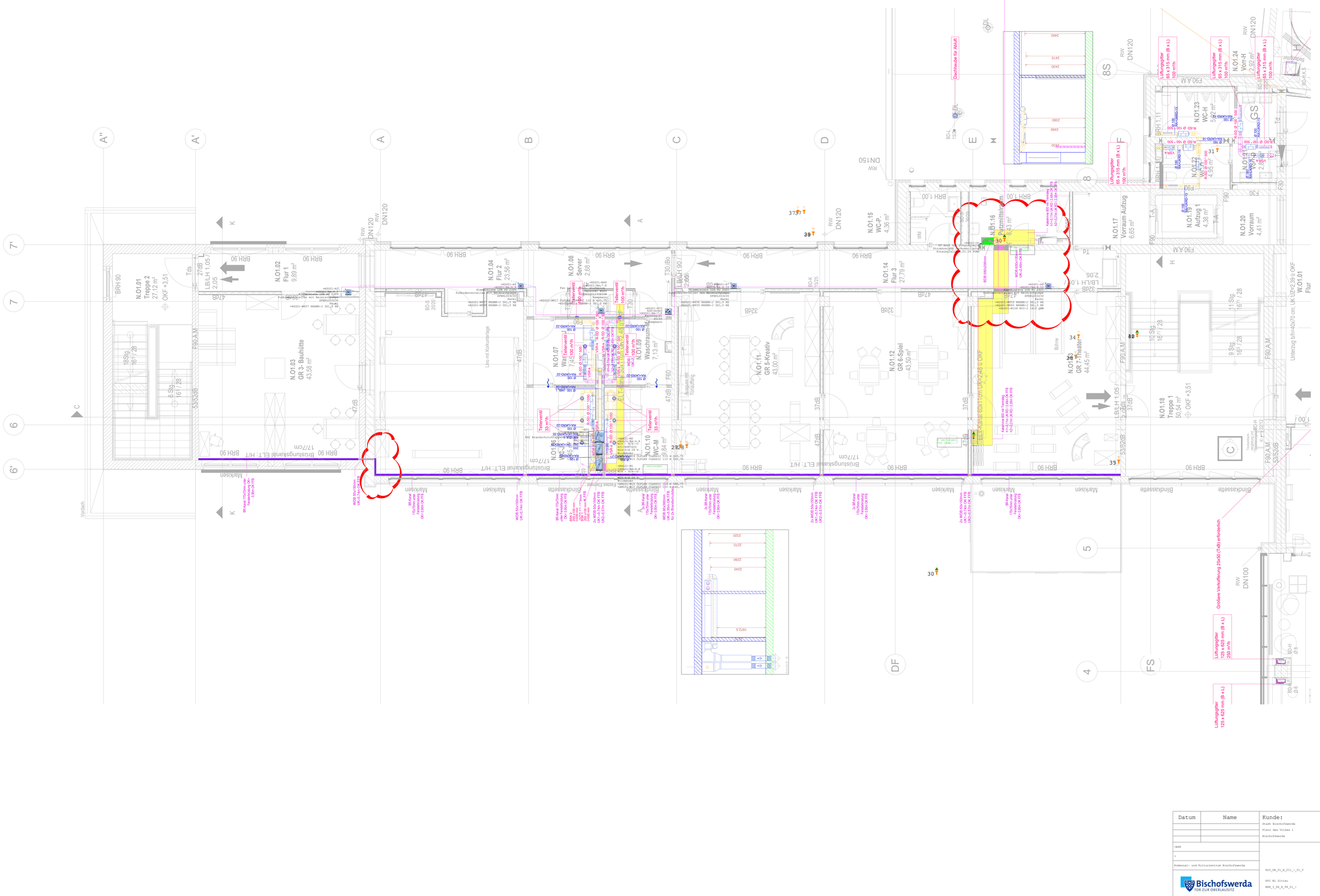
Materialliste

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Fan Coil - Vent. stufenlos =HZG01-M60	1	34821D0L245E00 Kampmann			N.U1.04 Server	230 50 0,98 3,9	0-10 V Vent 20-100%	120
Pumpe 1 stufig 230V =HZG01-M61	1	Stratos Maxo Wilo						121
EC-Motor 230 [V] PCA1000/PCA6000 =HZG01-M72	1	190521 DVCI 225-P (1Ph/230V) Systemair			Foyer Dach	230V 50 0,145 1,23	0-10V 3115	122
M24 - 9/H--U Abluft =HZG01-M611	1	M24-9/H 24 V Einzelanschluss Wildeboer			0.EG 26	24V AC/DC 50Hz 0,006 0,4	de	123
Repschalter =HZG01-Q1	1				Foyer Dach Elt	230/400 50	NO	124
Netzwerkübersicht ISP =HZG01-U1	1					400[V]	400 V AC	125
Netzwerkübersicht ISP =HZG01-U2	1	 Rittal				400[V]	400 V AC	126
Anlagenbild auf Touchpanel =HZG01-V1	1	Webserver auf Touchpanel 600 Gewerk MSR/ Webservergestaltung						127
Anlagenbild auf Touchpanel =HZG01-V2	1	Webserver auf Touchpanel 600 Gewerk MSR/ Webservergestaltung						128
Anlagenbild auf Touchpanel =HZG01-V3	1	Webserver auf Touchpanel 600 Gewerk MSR/ Webservergestaltung						129
Anlagenbild auf Touchpanel =HZG01-V4	1	Webserver auf Touchpanel 600 Gewerk MSR/ Webservergestaltung						130
Anlagenschaltbef. Anlagenbild =HZG01-V5	1	Webserver auf Touchpanel 600 Gewerk MSR/ Webservergestaltung						131
Potential - Ausgleichschiene V1 =HZG01-X1	1	CU Gewerk Elt			N.01.16			132
Regelventil stetig =HZG01-Y1	1	AME 110 NLX 082H8060 Danfoss	0 [%] Hub	100 [%] Hub		24[V] DC 0,002	0-10V DC	133
Regelventil stetig =HZG01-Y3	1	AME 110 NLX 082H8060 Danfoss	0 [%] Hub	100 [%] Hub		24[V] DC 0,002	0-10V DC	134
Regelventil stetig =HZG01-Y4	1	AME 110 NLX 082H8060 Danfoss	0 [%] Hub	100 [%] Hub		24[V] DC 0,002	0-10V DC	135
Wärmepumpe Luft/Wasser =HZG01-Y11	1	EWYT310B-XRA2 Daikin				400[V]	400 V AC	136

Name Bezeichnung	Menge	Artikelnummer Hersteller	von Messbereich bis Funktionsbereich		Raum/Achsbez. Medienliste	Spannung[V] Frequ.[Hz] Nennleist.[kW] Strom[A]	Schaltung Nenn/max. Drehzahl [U/min]	Nr.
Gas-Brennwertkessel =HZG01-Y12	1	WTC-GB 250-A Weißhaupt				400[V]	400 V AC	137
Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt =HZG01-Y13	1	EWAH170TZSRB1 Daikin			Außenbereich	400 50 22 46,1	FU-Anlauframpe 3000	138
Regelventil stetig =HZG01-Y20	1	AME 110 NLX 082H8060 Danfoss	0 [%] Hub	100 [%] Hub		24[V] DC 0,002	0-10V DC	139
Regelventil stetig =HZG01-Y21	1	AME 110 NLX 082H8060 Danfoss	0 [%] Hub	100 [%] Hub		24[V] DC 0,002	0-10V DC	140
Regelventil stetig =HZG01-Y22	1	AME 110 NLX 082H8060 Danfoss	0 [%] Hub	100 [%] Hub		24[V] DC 0,002	0-10V DC	141
Außeneinheit 400V =HZG01-Y23	1	PUZ-M125YKA2 Mitsubishi Electrik			WU1.01 IE/Dach West AE Kältemittel R32	400 50 5,5 8,65	direkt	142
Außeneinheit 400V =HZG01-Y24	1	PUZ-M125YKA2 Mitsubishi Electrik			Dach Nord Kältemittel R32	400 50 5,5 8,65	direkt	143
Kaskade Station1 =HZG01-Y25	1	KTS Kemper					24 V AC	144
Kaskade Station2 =HZG01-Y26	1	KTS Kemper					24 V AC	145
Inneneinheit BT West =HZG01-Y231	1	PSA-M125KA Mitsubishi Electrik			WU1.10 IE/Dach West AE Kältemittel R32	230 50 0,11 0,73	direkt	146
Inneneinheit BT Nord =HZG01-Y241	1	PSA-M125KA Mitsubishi Electrik			WU1.04 Kältemittel R32	230 50 0,11 0,73	direkt	147
Kaltwassersatz luftgekühlt FU-geregelt =HZG01-Y244	1	EWAH170TZSRB1 Daikin			Außenbereich	400[V] 50 22 46,1	400 V AC 3000	148
3-Punkt Antrieb =HZG01-Y245	1	R2050-S4+SR24A/Z Belimo			Außenbereich KWS KLT Kaltwasser	24 DC 0,0055 0,23	24 V DC	149
3-Punkt Antrieb =HZG01-Y246	1	R2050-S4+SR24A/Z Belimo			Außenbereich KWS KLT Kaltwasser	24 DC 0,0055 0,23	24 V DC	150


Radondichte Außenabdichtung gemäß Wärmeschutzgutachten und gemäß DIN 18533 W2.1-E
Radondichte Außenabdichtung gemäß Wärmeschutzgutachten und gemäß DIN 18533 W2.1-E
Radondichte Außenabdichtung gemäß Wärmeschutzgutachten und gemäß DIN 18533 W2.1-E
Betonblockwand
N.U1.01 Treppe 2 27,12 m²
N.U1.02 Lager Hort 54,59 m²
N.U1.03 Treppe A2 4,70 m²
N.U1.04 Flur 36,27 m²
N.U1.05 Flur 8,43 m²
N.U1.06 Flur 1
N.U1.07 Flur 1
N.U1.08 Archiv - Lager 7,16 m²
N.U1.09 Archiv-/Kl.Magazin 20,47 m²
N.U1.10 Archiv-Magazin 6 37,87 m²
N.U1.11 Flur 8,43 m²
N.U1.12 Flur 3,76 m²
N.U1.13 Aufzug 1 4,36 m²
N.U1.14 Flur 8,09 m²
N.U1.15 Treppe 1 29,83 m²
N.U1.16 Lager Bar 1,39 m²
N.U1.01 Flur
21 Stg 16° / 28
6 Stg. 16° / 28
7 Stg 16° / 28
9 Stg 16° / 28
12 Stg 16° / 28
18 Stg 16° / 28
OKF -3,51
OKF -3,51
OKF -3,51


EINGANG GARTEN
EINGANG HORT
HAUPTEINGANG
Treppe A2
Treppe A1
N.U1.03 Treppe A2 4,70 m²
N.EG.01 Treppe 2 27,12 m²
N.EG.03 Garderobe/Schuhw./Ranzen 43,11 m²
N_EG.04 Garderobe/Schuhw./ Ranzen 2 20,40 m²
N.EG.05 Gruppenraum 2 19,63 m²
N.EG.06 WC-M/ Besucher 5,07 m²
N.EG.07 Waschraum-J 6,62 m²
N.EG.08 WC-J 6,62 m²
N.EG.09 Waschraum-M 5,26 m²
N.EG.11 Flur 2 104,04 m²
N.EG.12 Mehrzweckraum 40,95 m²
N.EG.13 Gruppenraum 1 38,53 m²
N.EG.14 Flur3 18,72 m²
N.EG.15 WC-Pers. 2,24 m²
O.EG.01 Vorraum 2,85 m²
O.EG.02 WC-D 22,83 m²
N.EG.19 Vorraum 10,63 m²
N.EG.20 Aufzug 4,38 m²
N.EG.21 Vorraum 4,33 m²
N.EG.22 Treppe 1 46,07 m²
N.EG.17 Windfang 7,30 m²
Bleiglasfenster restaurieren
Faltwand
Garderobe
Duschen
Abluftleitungen für HLS nicht erforderlich.
Kaltwasser Ø50mm
Kondensatrinne Siwa Detail M
Teilerventil
Tellerventil 50 m³/h
Tellerventil 75 m³/h
Tellerventil 100 m³/h
Tellerventil 150 m³/h
Markisen
Blindkassette
Handlauf
RW DN120
RW DN150
RW DN100
BRH 1,00
BRH 1,53
BRH 90
F90 A.M
F60
F90
S-36
R-9
R-6
47dB
32dB
62dB
FIBS
DF
FS
Datum
Name
Kunde:
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Seite
2
von
6
Maßstab
1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ



Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	3 von 6
=BSK + Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			Maßstab 1:50
		A1T_GR_01_W_211_-_01_V KFI KL Zittau MSR_T_03_K_99_01_-	

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

Vergrößerung der Abluftleitung über die gesamte Raumbreite erforderlich
Die Abluftführung kann flacher werden (T=30cm) und muss verlängert werden (L=162 cm)
Neue Verkleidung 20x81 cm (TxB) und Versetzung der Tür erforderlich
Bereich der ehemaligen Treppe verschließen
Unterzug
Blindkassette
Markisen
Bruslüftungskanal E.L.T. H/T
Kanal 60x11cm UK=2,53 ü
N.O2.01 Treppe 2 27,12 m²
N.O2.02 Flur 1 9,89 m²
N.O2.03 GR 8-Biblio 22,26 m²
N.O2.04 Therapie/ Snoozelr. 20,44 m²
N.O2.05 WC-Pers. 3,74 m²
N.O2.06 Leiter/ Beratungsraum 14,92 m²
N.O2.07 Personal/Umkleide 20,10 m²
N.O2.09 Waschraum-J 8,50 m²
N.O2.10 Waschraum-M 8,50 m²
N.O2.11 WC-M 1,15 m²
N.O2.12 Kinderküche 41,68 m²
N.O2.13 Gruppenraum 9 (H) 45,62 m²
N.O2.14 Gruppenraum 10 (H) 42,65 m²
N.O2.15 Flur 3 27,73 m²
N.O2.16 Flur 2 22,21 m²
N.O2.17 WC-Kl. barrierefrei 5,96 m²
N.O2.18 Lager 5,61 m²
N.O2.19 Vorraum Aufzug 7,66 m²
N.O2.20 Treppe 1 50,54 m²
N.O2.21 Aufzug 1 4,38 m²
N.O2.22 Vorraum 4,00 m²
N.O2.24 2,60 m²
N.O2.26 WC-Beh. 6,59 m²
W.O2.01 Flur 27,13 m²
Klapp-Liege
Industrie-Geschirrsp.
Koch Block
Teilerventil 100 m³/h
Teilerventil 33 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 100 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 50 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 165 mm (B x L) 100 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 100 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 50 m³/h
Leitungen
Leitungen über Abluftkanal
Leitungen durch wc-kab.
Leitungen durch wc-kab.
Leitungen über 2200 mm
Leitungen
Leitungen
Leitungen

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda	5
		Platz des Volkes 1	von
		Bischofswerda	6
=BSK			Maßstab
+			1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda		KLT_GK_03_N_217_-_01_V	
		XFI 91 Zittau	
		MSR_3_02_N_99_01_-	

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

Kunde:
Stadt Bischofswerda
Platz des Roten 1
Bischofswerda

Name

Datum

Seite 6 von 6

Maßstab 1:100

Rathaus- und Kulturzentrum Bischofswerda

KLT_GW_M_W

PZF_01_ST444

KGW_1_GW_M_99_01_-

Achtung Höhensprung

Fangstange HVI h=4,20m

+13,08

Vordach (Dachbahnenbelag) 25m²

+13,076

Wärmegedämmte Flachdachdurchführung ø 160mm

Absturzsicherung-Seilsystem

HEA 140

Fangstange HVI h=4,20m

Lüftungsanlage 1-Nord

Arbeitsebene Gitterrost

Laufweg

Photovoltaikanlage

Dachausstieg /RA

Rauchableitung/Lüftung Treppenhaus freier Querschnitt mind. 1,0m² 2,5% über Fahrbahnoberkante (FOK) 0,33 aus bodenebener

Dach Nordflügel - (Dachbahnenbelag, 366m² Rest)

Dach Nordflügel - (Dachbahnenbelag, 70m² Kiesbett)

Rinne

Dach Foyer-Anbau (Blechbahnendeckung) 125m²

Rauchableitungsöffnung Aufzugsschacht: Rauchableitungsöffnung mind. 1,0m² 2,5% über Fahrbahnoberkante (FOK)

Abschlusselement HVI-Leitung auf PV-FK-Stützen für Verbindung zum Dachrand +12,62

Die Überstiege über die auf dem Dach

Rettungsweg Treppenhaus Nord DUO Rev.Klappe

Rettungsweg Notausstieg DUO Rev.Klappe

Rettungsweg Treppenhaus Nord Leitung = 11.000 W Belastung B x B x L = 0,33 x 1,39 x 1,05 m Gewicht = 116 kg

Rettungsweg Notausstieg Leitung = 1.000 W Belastung B x B x L = 0,33 x 1,39 x 1,05 m Gewicht = 116 kg

1,01

1,13

2,31

4,72

4,67

+12,83

+13,47

+12,82

+12,826

+13,03

+13,076

Achtung Höhensprung

Fangstange HVI h=4,20m

Abschlusselement HVI-Leitung auf PV-FK-Stützen für Verbindung zum Dachrand +12,62

Rauchableitungsöffnung Aufzugsschacht: Rauchableitungsöffnung mind. 1,0m² 2,5% über Fahrbahnoberkante (FOK)

Rettungsweg Treppenhaus Nord DUO Rev.Klappe

Rettungsweg Notausstieg DUO Rev.Klappe

Rettungsweg Treppenhaus Nord Leitung = 11.000 W Belastung B x B x L = 0,33 x 1,39 x 1,05 m Gewicht = 116 kg

Rettungsweg Notausstieg Leitung = 1.000 W Belastung B x B x L = 0,33 x 1,39 x 1,05 m Gewicht = 116 kg

F90 Revisionsöffnung
im Boden 40x30 cm
für Bodenkanal

Verlegung Neuinstallation
durch F90 Trog unter der Bodenplatte

Weiternutzung und bauseitige Aufbereitung auf den erforderlichen Maß
des bestehenden Lüftungskanals unter der Bodenplatte in O.U1.02
als F90 Trog für Verlegung der Neuinstallation (genaue Lage ist vor Ort
nach bauseitigem Abbau der Bestandsbodenplatte festzustellen)

Bodenkanal

Bereich verfüllen
gemäß Vorgaben Statik

Abzweig ZUL Bestand
ehem. Orchesterraum (O.U1.26)
bauseitig schließen !

Sanierung bis zu OKRF des 1.Untergeschosses

Sanierung der gemauerten Bestandskanäle
durch spezialisiertes Fachunternehmen
unterhalb der Bodenplatte
(Maße und Kanalverlauf näherungsweise erfasst
nach Bestandsplänen und -aufnahme)

O.U2.03
Haustechnik
10,90 m²

Bereich Leitungsverlauf

Abzweig ZUL Bestand
ehem. Orchesterraum (O.U1.26)
bauseitig schließen !

O.U2.04
Hausanschlussraum
84,84 m²

O.U2.05
Hydraulikanlage
13,18 m²

Rohreinschubventilator Axial
100 m³/h

3x Futterrohr
Ø innen 150mm

Neuanschluss Sachsennetz

F90

AUL-Einströmelemente
100 m³/h bauseitig vorsehen

BRH 1,20

BRH 1,40

WD-Gas Ø 8

REVI-Schacht
Hausanschlüsse U2

Anschlussmöglichkeit
Sachsen Giga Bit
Bestand

Neuanschluss TW
Neuanschluss Gas
Neuanschluss AW

F90 Revisionsöffnung
im Boden 40x30 cm
für Bodenkanal

Bogen unsymmetrisch
A= 800x400 mm (BxH)
B= 800x250 mm (BxH)
(für kollisionsfreien Verlauf
zwischen Fundament und Schachtwand)

OKF -5,11

OKF -3,93

+0.00

-3,93

GS
G
H
I
J
K
8S
9S
10S
11S
12S
13S
14S
LS
E
F
G

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	6 von 12
=BSK			Maßstab 1:50
+			
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

KLT_GK_02_O_202_-_02_V

KPI HL Zittau
MSR_3_SS_K_99_01_-

Anlage 4 (Zuluft) - großer Saal
16.000 m³/h
B x H x L = (2,30 x 1,40 x 3,68) m
Gewicht = 1.544 kg
Aufstellung der Lüftungsanlage auf Antivibrationsmatte.
Detaillierte Ausführung laut Werks- und Montageplan der Ausführungsfirma.

Anlage 5 - Archiv
605 m³/h
B x H x L = (0,67/0,97 x 1,34 x 4,49) m
Gewicht = 712 kg
Aufstellung der Lüftungsanlage auf Antivibrationsmatte.
Detaillierte Ausführung laut Werks- und Montageplan der Ausführungsfirma.

Dampf-Luftbefeuchter für Anschluss an Anlage 5
B x H x L = (0,42 x 0,37 x 0,67) m
Gewicht = 34,1 kg
Fabrikat/Typ: Condair/EL 5 oder gleichwertig
Wandaufhängung oberhalb der Lüftungsanlage

Bestehendes gemauertes Lüftungskanal
im nicht zugänglichen Bereich von außen.
(Maße und Kanalverlauf sind näherungsweise
erfasst nach Bestandsplänen und -aufnahme)

Verlegung der Neuinstallation durch Bestandskanal
nach örtlichen Gegebenheiten.

Sanierung des gemauerten vertikalen Bestandskanals
durch spezialisiertes Fachunternehmen
im nicht zugänglichen Bereich
bis zu OKRF des Erdgeschosses
(Maße und Kanalverlauf sind näherungsweise
erfasst nach Bestandsplänen und -aufnahme)

Bestandskanal
ca. 840 x 1.400 mm (B x H)
ca. OK=UKRD (O.U1.03)

Bestandskanal
Senkender Verlauf
unterhalb der Trepppe

Sanierung des bestehenden Betonrohres
durch spezialisiertes Fachunternehmen
im nicht zugänglichen Bereich
bis zum Betonschacht im Außenbereich
(Maße und Rohrverlauf näherungsweise erfasst
nach Bestandsplänen und -aufnahme)

Betonrohr (Bestand)
DN1200
ca. RA=OKFF (O.EG.10) - 1,2 m

Elastischer Anschluss der Neuinstallation
an Betonrohr mit Sonderbauteilen
innerhalb des Schachtes nach bauseitigem
Abbruch des Fußbodens in der Cateringküche (O.EG.10)
und somit der Schachtdecke

Bestandsschacht als Übergang zwischen Kanal und Rohr
(genaue Lage ist vor Ort nach bauseitigem Abbau
der Bodenplatte der Cateringküche O.EG.10 festzustellen)
ca. 2,5 x 2,3 x 0,8 m (BxHxT)
OK=OKFF (O.EG.10) - ca. 1 m

Sanierung des gemauerten Bestandskanals
durch spezialisiertes Fachunternehmen
im nicht zugänglichen Bereich
bis zur Mündung im Erdgeschoss
(Maße und Kanalverlauf näherungsweise erfasst
nach Bestandsplänen und -aufnahme)

Vorhandene Öffnung/Mündung des gemauerten Bestandskanals.
Elastischer Anschluss der Neuinstallation mit Sonderbauteilen.
Ausführung nach örtlichen Gegebenheiten.
(Maße und Lage sind näherungsweise erfasst nach Bestandsaufnahme)

Vorhandene Öffnung/Mündung
des gemauerten Bestandskanals.
Verschluss der restlichen Öffnung
nach Verlegung der Installation
erforderlich.
OK=UKRE.

Radondichte Außenabdichtung gemäß
Radongutachten und gemäß DIN 18533 W2.1-E
4cm Mörtelschicht und 11,5cm MW

Radondichte Außenabdichtung gemäß
Wärmeschutzgutachten und gemäß
DIN 18533 W2.1-E

Anschluss an Neuinstallation unter der Bodenplatte im Trog

F90 Revisionsöffnung
im Boden 40x30 cm
für Bodenkanal

F90 Revisionsöffnung
im Boden 40x30 cm
für Bodenkanal

Sanierung des gemauerten vertikalen Bestandskanals
durch spezialisiertes Fachunternehmen
im nicht zugänglichen Bereich
bis zum OKRF des Erdgeschosses
(Maße und Kanalverlauf sind näherungsweise
erfasst nach Bestandsplänen und -aufnahme)

Wandöffnung für natürliche
Belüftung des Batterieraumes
DN80
RA=OKFF+15 cm

Wandöffnung für natürliche
Belüftung des Batterieraumes
DN80
RA=UKRD-10 cm

Zählerplatz
mind.2,1x4,2x0,20
Rückschrittbereich 1,2m

Neuanschluss
Sachsennetz

Anschluss
Sachsennetz
Bestand

Info Kabel/ BW
Bestand sichern

Anschlussmöglichkeit
Sachsen Giga Bit
Bestand

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	7 von 12
			Maßstab 1:50
BGK - Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

KLT_GR_01_O_205_-_01_V
KPI NL Dittau
NGR_3_ES_R_99_01_-

Lüftungsgitter
Perforiertes Panelgitter
1200 x 400 mm (H x B)
2000 m³/h

Designanpassung an den historischen denkmalgeschützten Saal.

Befestigung des Gitters an der Wandaussparung als Auslass des bestehenden gemauerten Kanals nach örtlichen Gegebenheiten.
Verschluss der restlichen Öffnung erforderlich.

Elastischer Anschluss Neuinstallation an gemauerten Bestandskanal am Boden innerhalb der Bekleidung nach örtlichen Gegebenheiten

Lüftungsgitter mit Anschlusskasten
Lamellen längs
1225 x 325 mm (H x B)
1000 m³/h

Beibehalten der bestehenden Anordnung und des Designs der Lüftungsgitter im denkmalgeschützten Saal.
Farbe der Lüftungsgitter: ähnlich NCS S2030-G90Y

Bestand: 512 Sitzplätze Saal
ca.100 Sitzplätze Empore
Neubau: ca.500 Sitzplätze Saal
5 Plätze für Rollstuhlbenutzer
alternativ:
200 Plätze Konferenzbestuhlung
(Stühle und Tische)

Deckendrallauslass
450 m³/h

Deckendrallauslass
320 m³/h

75 x 325 mm (B x L)
190 m³/h

Tellerventil
40 m³/h

Anschluss Wanddurchführung zum Dach

im Bereich der Bühne Kabelverlegung auf Putz, sichtbar auf Kabelrinne und senkrecht in starren Installationsrohr

Fundament nach Statik

Aufstellfläche

FW-Aufstell- und Bewegungsfläche mind. 7,0 x 12,0m

Größe nach

Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda

Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda

Maßstab 1:50

Seite 8 von 12

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

N.O1.23
WC-H
5,82 m²

N.O1.24
Vorr-H
2,92 m²

Lüftungsgitter
65 x 315 mm (B x L)
100 m³/h

Lüftungsgitter
65 x 315 mm (B x L)
100 m³/h

Lüftungsgitter
Perforiertes Panelgitter
1200 x 400 mm (H x B)
2000 m³/h

Designanpassung an den historischen denkmalgeschützten Saal.

Befestigung des Gitters an der Wandaussparung als Auslass des bestehenden gemauerten Kanals nach örtlichen Gegebenheiten.
Verschluss der restlichen Öffnung erforderlich.

65 x 315 mm (B x L)

65 x 415 mm (B x L)

O.O1.01
Empore
105,45 m²

FHO-Platz, abschließbar (abdeckbar) 6,0 x 2,5m

Luftraum Grosser Saal

Versprung Höhe

Zugang durch den Lüftungskanal nicht gewährleistet.
Anordnung der Treppe an der linken Seite prüfen.

Verlängerung der Verkofferung auf L=44 cm erforderlich

Abkofferung der Leitungen unterhalb der Decke mit OK=UKRD-20 cm erforderlich

Anschluss Wanddurchführung vom Raum O.EG.15 (Bühnen-Inspizient)

O.O1.02
Treppe 8
11,00 m²

O.O1.03
Garderobe
19,75 m²

O.O1.06
Flur
3,77 m²

O.O1.08
Büro Saalmeister
12,44 m²

O.O1.09
DU TEC
2,64 m²

O.O1.10
WC TEC
2,14 m²

O.O1.11
Flur
5,18 m²

O.O1.12
WC TEC
2,08 m²

O.O1.13
DU TEC
2,56 m²

O.O1.14
Garderobe
8,28 m²

O.O1.15
Garderobe
10,71 m²

O.O1.16
Garderobe
10,89 m²

O.O1.07
Flur
24,86 m²

O.O1.21
Garderobe
30,20 m²

O.O1.18
Flur
3,85 m²

O.O1.17
Treppe 7
15,64 m²

Einzelraumlüfter
70 m³/h

Einzelraumlüfter
50 m³/h

Lichte Tiefe 16 cm in der Trennwand erforderlich
(Alternative: Aufputzmontage Lüftungsrohr/Abkofferung)

AUL-Einström- und Überströmelemente
240 m³/h bauseitig vorsehen

Verlegung der Hauptrasse im Flur mit Sammelhaltern, keine Brandschutzdecke notwendig da kein notwendiger Flur und ZWG wird mit Rauchmelder überwacht

Luftraum Hauptbühne

Luftraum

Markisen

Bindlassette

Kabeltrasse 300mm mit Trennsteg
h1=-0,11m UK RD / 2,44m OK FFB
h2=-0,19m UK RD / 2,39m OK FFB

WDB 300x100mm
UK=2,42m OK FFB

BDB 375x140mm

Steiger 300mm mit Trennsteg

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	9 von 13
-BSK			Maßstab 1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda		KLT_GR_01_O_233_-_01_V KFI NL Zittau NGR_T_00_M_99_01_-	

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

65 x 315 mm (B x L)
50 m³/h

WC-D
2,60 m²

N.02.26
WC-Beh./Bes.
6,59 m²

Lüftungsgitter
65 x 315 mm (B x L)
100 m³/h

DN120

GS

Ø 160
RA+UKRD-18

200
100 RA+UKRD-25

BD-S

Td F30

Brandschutztellerventil
100 m³/h
Nr. 25

Ø 100 (ZUL)
RA+UKRD-40 cm

W.02.02
Umkl.
3,93 m²

Lüftungsgitter
75 x 425 mm (B x L)
225 m³/h

Ø 100 (ABL)
RA+UKRD-40 cm

W.02.03
Dusche
3,14 m²
42dB

Steiger

Brandschutztellerventil
100 m³/h
Nr. 24

Kabelrinne 300mm mit Trennsteg
Montage mittel Deckenbügel
h1=-0,155m UK RD / 2,565m OK FFB
h2=-0,175m UK RD / 2,545m OK FFB

WDB 375x130mm
UK=2,53m OK FFB
für 1x Brandschutzbox

F90 A,M

D

I

G

H

J

K

8S

9S

10S

11S

12S

13S

14S

LS

E

F

Spalt zwischen Vorwand und Außenwand ist in Höhe der Geschossdecke mittels Trockenbau zu schließen

Sanierung (Reinigung und Beschichtung)
des gemauerten Lüftungskanals (inkl. Luftaustässe
und Revisionsöffnungen) oberhalb der Decke
des großen Saals durch Fachunternehmen.

Elastischer Anschluss an gemauerten Bestandskanal
nach örtlichen Gegebenheiten

Kreislaufverbundsystem (KVS) zur WRG der Lüftungsanlage
Verlegung der gesamten Leitungsstrecke auf dem Dachboden
auf schalldämmenden Elementen

Verlegung der gesamten Kanalstrecke auf dem Dachboden
auf schalldämmenden Füßen/Elementen

Verlegung auf gedämmter Bühnendecke.
Abnehmen, Aufbewahren und (nach Installationsarbeiten) Aufbringen der bestehenden Deckendämmung
aus künstlichen Mineralfasern (MKF) unter entsprechenden Schutzmaßnahmen erforderlich.

Kanalschlitz
Bestand beibehalten

Kanalschlitz
Bestand beibehalten

Sprung Höhe

DL

T30 RS

KVS DN 40
RA+OKFF+200

K-SD 1000 * 1000 * 1000

0.02.01
Zugang Dach
28,07 m²

OKF
+8,06

F90

HEA 240

Luftraum Hauptbühne

Schneefanggitter

BD-S
20/20

BD-H
20/10

BD-E
Lüftungsgitter 375x140mm
100 m³/h

Steiger 300mm
mit Trennsteg

0.02.02
Lager Hausmeister
9,89 m²

0.02.09
Flur
15,81 m²

0.02.03
Hausmeister
10,85 m²

BRH 90

AUL-Einström- und Überströmelemente
70 m³/h bauseitig vorsehen

WD-L Ø 17

Kleinraumlüfter
70 m³/h

Verlegung der Hauptrasse
im Flur mit Sammelhalten.
keine Brandschutzdecke
notwendig da kein notwendiger
Flur und ZWD wird mit
Rauchmelder überwacht

Deckenauslass
Zuluft

0.02.04
WC/ Dusche-HM
3,96 m²

Fecunte& präsenz (mit NAchlauf wenns geht)

0.02.05
Dusche-D-Allg
4,20 m²

präsenz mit NAchlauf

AUL-Einström- und Überströmelemente
50 m³/h bauseitig vorsehen

0.02.06
WC-D-Allg
1,96 m²

Kleinraumlüfter
50 m³/h

WD-L Ø 12

0.02.08
Dusche-H-Allg
8,42 m²

AUL-Einström- und Überströmelemente
50 m³/h bauseitig vorsehen

Rettungsfenster
LO:0,91x1,20m

präsenz mit NAchlauf

Kleinraumlüfter
50 m³/h

0.02.10
Flur
6,86 m²

OKF
+8,06

0.02.12
Zugang Dach
29,99 m²

BD-S
15/15

LB/LH 80 /
1,95

11 Stg.
18 / 25

4 Stg.
18 / 25

F90 A,M

T30 RS

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	10 von 12
=BSK			Maßstab
-			1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

A12_GR_02_0_214_-_01_V

KFI NL Zittau
WSB_3_88_0_99_01_-

WC-D
5,57 m²

Ø 100 * 500
R-SD Ø 100 * 500
R-SD Ø 100 * 1000
Lüftungsgitter
85 x 315 mm (B x L)
100 m³/h
GS
Korr-D
Td
BSK 33
150 x 250 mm
h=500 mm
WDB 600x100mm
UK=2,65m OK FFB
F30
UK=2,64/2,60
Kanal 60x20cm UK=2,64
VSR-A
Kabelinnenpaket Siehe Detail H
h1= 2,64m UK FFB
h2= 2,54m UK FFB
WDB 600x100mm
UK=2,65m OK FFB
BDB 375x140mm
53/52dB
Steiger 300mm
mit Trennsteg
Lüftungsgitter
76WDB 600x100mm L)
UK=2,65m OK FFB
Kabelinnenpaket Siehe Detail H
h1= 2,64m UK FFB
h2= 2,54m UK FFB
F90 A M
Zug 135,41
G
H
I
D
F
J
C
K
DL
+9,87
37,37
34
28
32
Dachraum über Großem Saal
0.03.03
Dachraum
587,79 m²
Versprung Höhe
0.03.01
Dachraum
131,74 m²
13S
14S
GS
BD-S
20/20
WD-L Ø 17
WD-L Ø 12
6 Klemluke 2x1m mit abklappbarer
Steiger
IPE 160
Lüftungsanlage
Abluft
16.000 m³/h
Abgaben Fortluft
Dachraum Lüftungsanlage
73,56 m²
OKF
+10,89
20/20
Dachraum Lüftungsanlage
73,56 m²
Wetterschutzgitter
16.000 m³/h
B x H = (1,5 x 0,5) m
Platzierungsvorschlag des Wetterschutzgitters 1500x500 mm
als Alternativlösung zur Dachhaube [Stand 11.02.2025]
Weiternutzung der Einbringöffnung.
Seitliche Einbringung der Lüftungsanlage durch die bauseits vorgesehene Aussparung 3,5 x 2,5 m (BxH) in der Außenwand .
Anlage 4 (Abluft) - großer Saal
16.000 m³/h
B x H x L = (2,30 x 1,40 x 2,78) m
Gewicht = 1.343 kg
8S
9S
10S
11S
12S
13S
LS
E

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	11
			von
			12
=BGK			Maßstab
+			1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ		KLT_GK_03_O_219_-_01_V KPI NL Zittau MSR_3_BS_N_99_01_-	

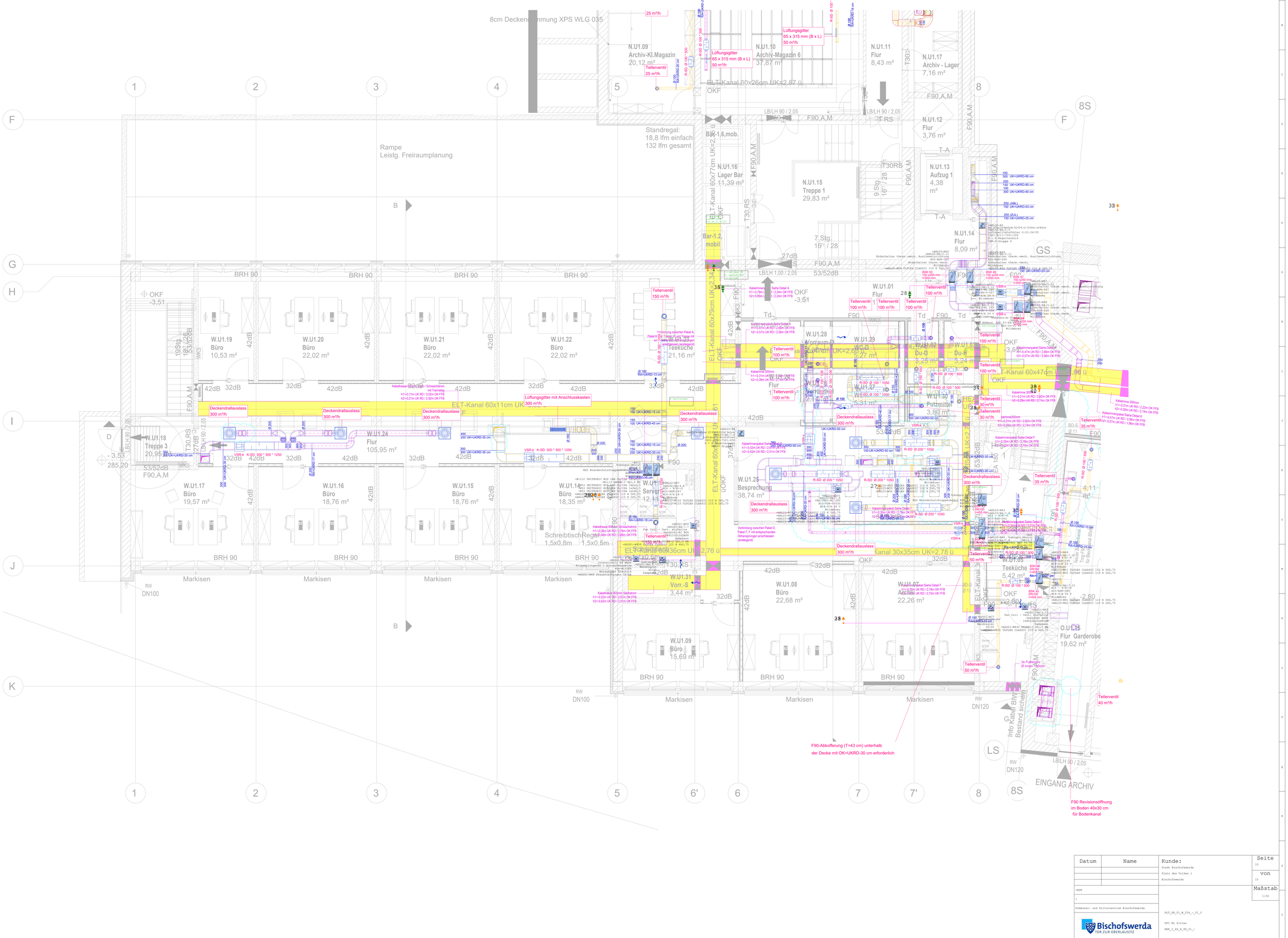
Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	10
			von 10
-			Maßstab 1:50
*			
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			

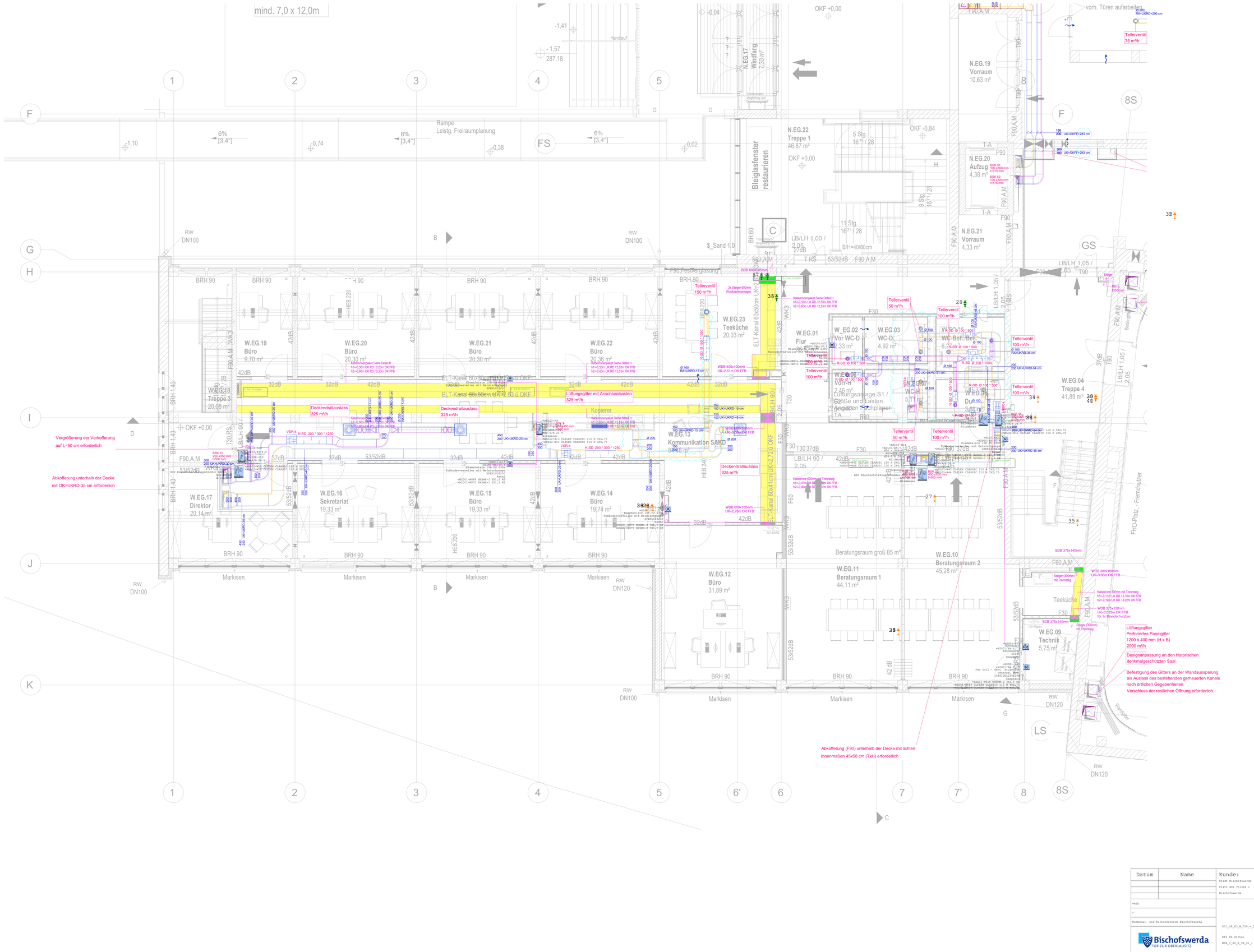
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

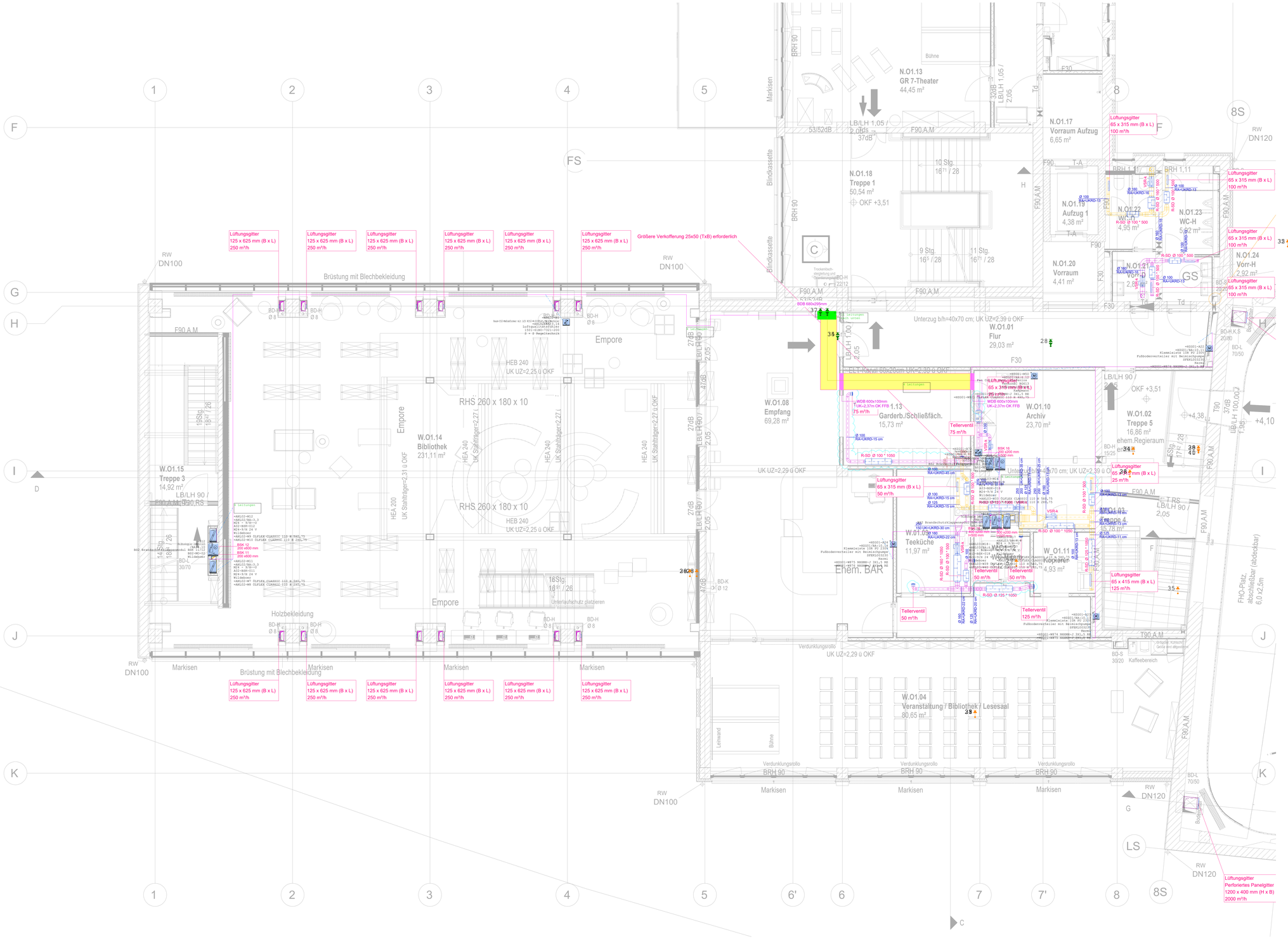
KLT_GR_SA_O_223_-_01_V

KPI NL Zittau

MSR_3_83_R_99_01_-

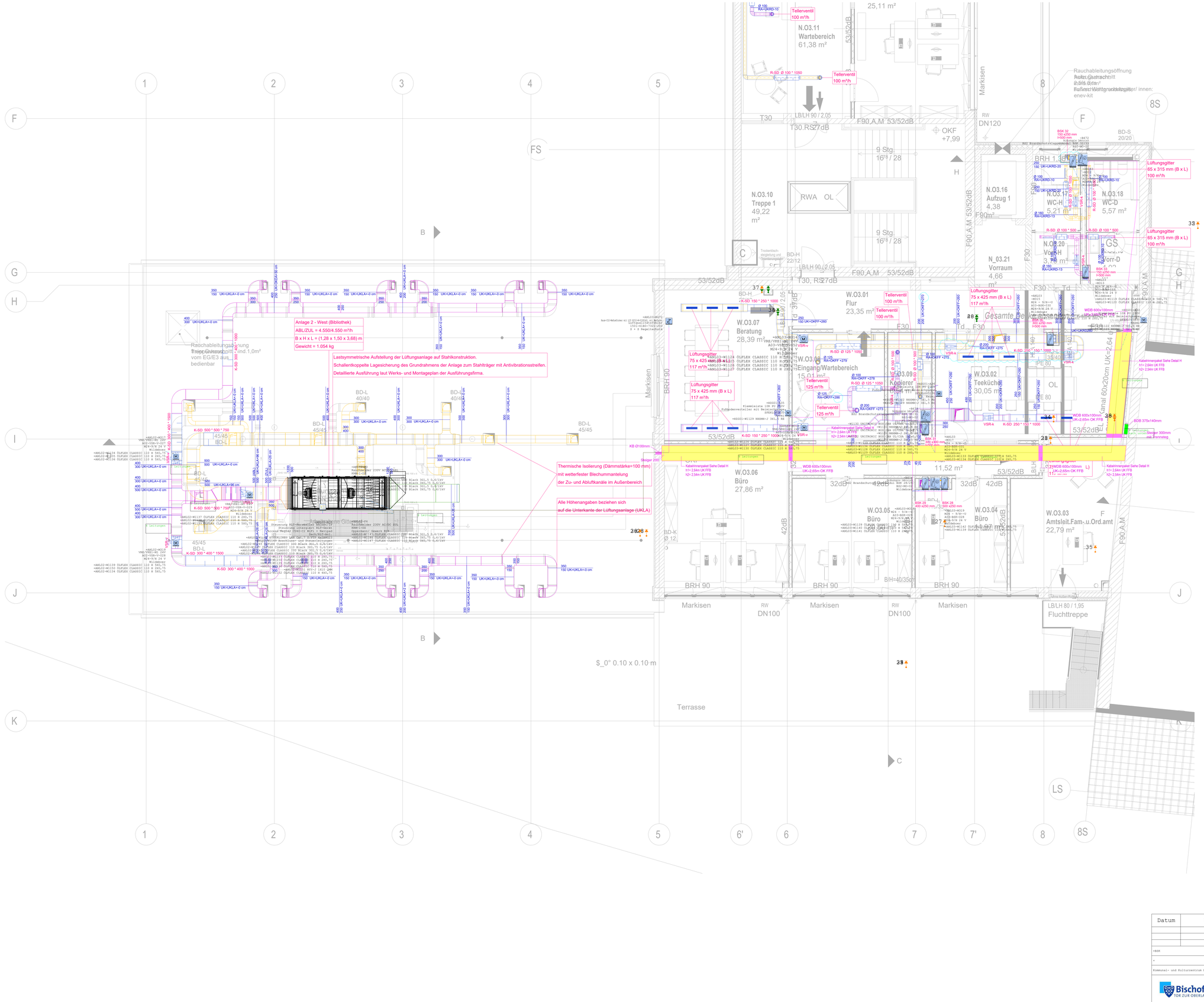

8cm Deckendämmung XPS WLG 035
N.U1.09
Archiv-Kl.Magazin
20,12 m²
N.U1.10
Archiv-Magazin 6
37,87 m²
N.U1.11
Flur
8,43 m²
N.U1.17
Archiv - Lager
7,16 m²
N.U1.12
Flur
3,76 m²
N.U1.13
Aufzug 1
4,38 m²
N.U1.14
Flur
8,09 m²
N.U1.15
Treppe 1
29,83 m²
N.U1.16
Lager Bar
11,39 m²
Rampe
Leistg. Freiraumplanung
Standregal:
18,8 lfm einfach
132 lfm gesamt
Bar-1.6,mob.
Bar-1.2, mobil
ELT-Kanal 60x77cm UK=2,76 u. OKF
ELT-Kanal 60x79cm UK=2,34 u. OKF
ELT-Kanal 60x47cm UK=2,76 u. OKF
ELT-Kanal 60x11cm UK=2,76 u. OKF
ELT-Kanal 80x36cm UK=2,76 u. OKF
ELT-Kanal 30x35cm UK=2,78 u. OKF
W.U1.19
Büro
10,53 m²
W.U1.20
Büro
22,02 m²
W.U1.21
Büro
22,02 m²
W.U1.22
Büro
22,02 m²
Teeküche
21,16 m²
W.U1.24
Flur
105,95 m²
W.U1.18
Treppe 3
20,95 m²
W.U1.17
Büro
19,57 m²
W.U1.16
Büro
18,76 m²
W.U1.15
Büro
18,76 m²
W.U1.14
Büro
18,35 m²
W.U1.13
Server
12,21 m²
W.U1.31
Vorr.-S
3,44 m²
W.U1.08
Büro
22,68 m²
W.U1.07
Archiv
22,26 m²
W.U1.25
Besprechung
38,74 m²
W.U1.26
Teeküche
5,42 m²
W.U1.27
WC-D
5,31 m²
W.U1.28
Vorraum D
2,06 m²
W.U1.29
WC-D
2,27 m²
W.U1.02
Du-D
3,25 m²
W.U1.03
Du-H
3,24 m²
W.U1.30
Putzmittel
3,80 m²
W.U1.09
Büro
15,69 m²
O.U.L15
Flur Garderobe
19,62 m²
BRH 90
Markisen
Deckendrallauslass 300 m³/h
Tellerventil 100 m³/h
Tellerventil 150 m³/h
Tellerventil 50 m³/h
Tellerventil 30 m³/h
Tellerventil 35 m³/h
Tellerventil 40 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 50 m³/h
Lüftungsgitter mit Anschlusskasten 300 m³/h
F90-Abkofferung (T=43 cm) unterhalb der Decke mit OK=UKRD-30 cm erforderlich
F90 Revisionsöffnung im Boden 40x30 cm für Bodenkanal
EINGANG ARCHIV
Info Kabel BW Bestand sichern
Rampe
Leistg. Freiraumplanung
Datum
Name
Kunde:
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Seite 10 von 15
Maßstab 1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ


mind. 7,0 x 12,0m
Rampe
Leistg. Freiraumplanung
6% [3,4°]
Handlauf
-1,41
- 1,57
287,18
-1,10
-0,74
-0,38
-0,04
-0,02
OKF +0,00
OKF -0,84
N.EG.17 Windfang 7,30 m²
Bleiglasfenster restaurieren
N.EG.22 Treppe 1 46,87 m²
5 Stg. 16⁷/ 28
9 Stg. 16⁷/ 28
11 Stg. 16⁷/ 28
N.EG.19 Vorraum 10,63 m²
N.EG.20 Aufzug 4,38 m²
N.EG.21 Vorraum 4,33 m²
vorh. Türen aufarbeiten
Tellerventil 75 m³/h
W.EG.19 Büro 9,70 m²
W.EG.20 Büro 20,30 m²
W.EG.21 Büro 20,30 m²
W.EG.22 Büro 20,36 m²
W.EG.23 Teeküche 20,03 m²
W.EG.18 Treppe 3 20,08 m²
W.EG.01 Flur 9,33 m²
W_EG.02 Vor WC-D 2,33 m²
W.EG.03 WC-D 4,92 m²
W.EG.06 Vor-H 2,46 m²
W.EG.07 WC-H 5,71 m²
W.EG.08 Vor-Bel./Beo. 6,26 m²
W.EG.05 Dusche 2,40 m²
W.EG.04 Treppe 4 41,89 m²
Kopierer
W.EG.13 Kommunikation SAKD 83,06 m²
W.EG.17 Direktor 20,14 m²
W.EG.16 Sekretariat 19,33 m²
W.EG.15 Büro 19,33 m²
W.EG.14 Büro 19,74 m²
W.EG.12 Büro 31,89 m²
W.EG.11 Beratungsraum 1 44,11 m²
Beratungsraum groß 85 m²
W.EG.10 Beratungsraum 2 45,28 m²
W.EG.09 Technik 5,75 m²
Teeküche
Fremdnutzer
FHO-Platz - Fremdnutzer
Lüftungsgitter mit Anschlusskasten 325 m³/h
Deckendrallauslass 325 m³/h
Tellerventil 150 m³/h
Tellerventil 100 m³/h
Tellerventil 50 m³/h
Tellerventil 75 m³/h
Lüftungsanlage S1 Geräte und Kasten Segelton Schiplaner
Vergrößerung der Verkofferung auf L=50 cm erforderlich
Abkofferung unterhalb der Decke mit OK=UKRD-35 cm erforderlich
Abkofferung (F90) unterhalb der Decke mit lichten Innenmaßen 45x58 cm (TxH) erforderlich
Designanpassung an den historischen denkmalgeschützten Saal.
Befestigung des Gitters an der Wandaussparung als Auslass des bestehenden gemauerten Kanals nach örtlichen Gegebenheiten.
Verschluss der restlichen Öffnung erforderlich.
Loftungsgitter
Perforiertes Paneelgitter
1200 x 400 mm (H x B)
2000 m³/h
ELT-Kanal 60x50cm UK=2,72 OKF
ELT-Kanal 60x41cm UK=2,72 OKF
ELT-Kanal 60x41cm UK=2,72 OKF
Rampe
Markisen
RW DN100
RW DN120
BRH 90
HEB 220
HEB 240
F90 Festverglasung
Ruhebereich
Bodengleiche Duschrinne
Waschplatz
Datum
Name
Kunde:
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Seite 11 von 15
Maßstab 1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
KLT_GR_EG_W_ZOB_-_01_V
KPI NL Zittau
HOA_3_EG_W_99_01_-



Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	12 von 15
=BHK			Maßstab
*			1:50
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ		KLT_GR_01_W_212_-_01_V KPI HL Zittau MSR_3_SE_R_99_01_-	

N.O2.14
Gruppenraum 10 (H)
42,65 m²
N.O2.19
Vorraum Aufzug
7,65 m²
Lager
5,61 m²
N.O2.20
Treppe 1
50,54 m²
OKF +6,48
N.O2.21
Aufzug 1
4,38 m²
N.O2.22
Vorraum
1,1 00 m²
N.O2.24
WC-D
2,60 m²
N.O2.26
WC-Beh./Bes.
6,59 m²
GS
W.O2.01
Flur
27,13 m²
W.O2.02
Unkl.
3,93 m²
W.O2.03
Dusche
3,12 m²
W.O2.04
Server
9,98 m²
W.O2.05
Kopierer
6,17 m²
W.O2.06
Wartebereich
11,38 m²
W.O2.07
Lager
10,36 m²
W.O2.08
Flur
11,34 m²
W.O2.09
Büro (Eskalb.)
15,72 m²
W.O2.10
Büro
21,07 m²
W.O2.11
Büro
21,25 m²
W.O2.12
Büro
18,25 m²
W.O2.13
Schülerhilfe
40,73 m²
W.O2.14
Bibliothek/ Empore
97,21 m²
W.O2.15
Galerie
16,95 m²
Jugendliteratur/ Schülerhilfe
Bibliothek Luftraum
Sachbuchbereich / Kinderliteratur
"Makerspaces"
Bereich der ehemaligen Treppe verschließen
Neue Verkofferung 26x51 cm (TxB) und Verschiebung der Tür erforderlich
Deckendurchbrüche im Hinblick auf Statik optimiert. Vergrößerung Verkofferung auf T=45 cm erforderlich.
Terrasse 83,97m²
Markisen
Einlaufrinne
Rettungsfenster LB/LH 90 x 1,20
Fluchttreppe
Tafel/Whiteboard
Unterzug b/h=40x70 cm UK UZ=2,44 ü OKF
Unterzug b/h=40x70 cm UK UZ=2,44 ü OKF
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 50 m³/h
Lüftungsgitter 65 x 315 mm (B x L) 100 m³/h
Lüftungsgitter 75 x 425 mm (B x L) 225 m³/h
Lüftungsgitter 75 x 425 mm (B x L) 125 m³/h
Lüftungsgitter 200 m³/h
Lüftungsgitter 350 m³/h
Brandschutztellerventil 100 m³/h Nr. 25
Brandschutztellerventil 100 m³/h Nr. 24
Telleventil 175 m³/h
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Datum
Name
Kunde:
Seite
von
Maßstab
1:50


Anlage 2 - West (Bibliothek)
ABL/ZUL = 4.550/4.550 m³/h
B x H x L = (1,28 x 1,50 x 3,68) m
Gewicht = 1.054 kg
Lastsymmetrische Aufstellung der Lüftungsanlage auf Stahlkonstruktion.
Schallentkoppelte Lagesicherung des Grundrahmens der Anlage zum Stahlträger mit Antivibrationsstreifen.
Detaillierte Ausführung laut Werks- und Montageplan der Ausführungsfirma.
Thermische Isolierung (Dämmstärke=100 mm)
mit wetterfester Blechummantelung
der Zu- und Abluftkanäle im Außenbereich
Alle Höhenangaben beziehen sich
auf die Unterkante der Lüftungsanlage (UKLA)
N.O3.11
Wartebereich
61,38 m²
25,11 m²
N.O3.10
Treppe 1
49,22 m²
N.O3.16
Aufzug 1
4,38 m²
N.O3.17
WC-H
5,21 m²
N.O3.18
WC-D
5,57 m²
N_03.21
Vorraum
4,66 m²
N.O3.20
Vorr-H
3,78 m²
W.O3.01
Flur
23,35 m²
W.O3.07
Beratung
28,39 m²
W.O3.06
Eingang/Wartebereich
15,01 m²
W.O3.09
Kopierer
W.O3.02
Teeküche
30,05 m²
W.O3.05
Büro
27,86 m²
W.O3.04
Büro
27,86 m²
W.O3.03
Amtsleit.Fam.-u.Ord.amt
22,79 m²
Gesamte Etage
Markisen
RW
DN120
DN100
RWA OL
OKF +7,99
9 Stg. 16/8 / 28
T30
T30,RS27dB
F90,A,M 53/52dB
LB/LH 90 / 2,05
LB/LH 80 / 1,95
Fluchttreppe
Terrasse
BRH 90
BH=40/35cm
Rauchableitungsöffnung
Rauchableitungsöffnung
vom EG/E3 aus
bedienbar

Vordach
25m²

Dach
125m²

Dach Nordflügel - Dachbahnenbelag, unbekiest (Kiesbett)

Dachausstieg /RA

Anschluss Wanddurchführung zum 3.Obergeschoss

Achtung Höhensprung

Schneefanggitter
Fangstange HVI h=4,20m

Rauchableitungsöffnung Treppenhaus freier Querschnitt mind.1.0m² vom EG/O2 aus bedienbar

Rauchableitungsöffnung Treppenhaus freier Querschnitt mind.1.0m² vom EG/O3 aus bedienbar

Rauchableitungsöffnung Aufzugschacht: freier Querschnitt mind.0,1m² 2,5% des Fahrschachtgrundrisses

Fangstange HVI h=4,20m

Fangstange h=4,20m

Rinne

Wärmegedämmte Flachdachdurchführung ø 100mm

Die Überstiege über die auf dem Dach verlaufenden Lüftungsleitungen werden mit Stahltreppen realisiert.

Arbeitsebene Gitterrost

HEA 100

Dachfläche Westflügel (Dachbahnenbelag, unbekiest) 230m²

Lüftungsanlage 2_West (Bibliothek)

Dachfläche Westflügel (Dachbahnenbelag, unbekiest) 271m²

Redundanzanlage

Abschlusselement HVI-Leitung auf GFK-Stützen zum Verbindungsgang zum Ostflügel

Terrasse Betonplattenbelag 85m²

Anschluss Schneefanggitter

OK First +9,85

OK First +13,13

Achtung Höhensprung

+13,08

+12,83

+13,47

+12,82

+9,68

+6,83

+6,79

Datum	Name	Kunde:	Seite
		Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda	15
			von 15
-			Maßstab 1:50
*			
Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda			
		KEG_GR_DA_W_221 KPI HL Zittau M3R_3_SS_R_99_01_-	

Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ

=ANL01-A10
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Dach/KLT-Anl.

=ANL02-A10
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Dach/KLT-Anl.

=ANL03-A10
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Dach/KLT-Anl.

=ANL06-A10
Systemair
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Dach/KLT-Anl.

=HZG01-Y13
Kaltwasserersatz luftgekühlt PV-gesteuert
Daikin
Kaltwasserersatz 1
EWAH170TZSRB1
Außenbereich

=HZG01-Y244
Kaltwasserersatz luftgekühlt PV-gesteuert
Daikin
Kaltwasserersatz 2
EWAH170TZSRB1
Außenbereich

=HZG01-Y11
Wärmepumpe Luft/Wasser
Daikin
Wärmepumpe
EWYT310B-XSA2

=ANL04-A11
Systemair ZUL
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Keller O.U1.03

=ANL05-A10
Hansa
CPU Saia Controls
UG

=BSK-S37
BS2 Brandschutzklappenschaltschrank
Wildeboer
Bedieneinheit
WiNet Schaltschrank ZB-03
O.U1.23 HZG-Zentrale

Zu Gebäude Serverraum

=BSK-A88
BS2 Subsetzcontroller
Wildeboer
Controller
BS2-SC-02
O.U1.23 HZG-Zentrale

=BSK-S36
Gateway/ BACnet-Ethernet
WILDEBOER
Gateway Brandschutzklappennetzwerk
WiNet-GW-02

=HZG01-U1
Netzwerkübersicht ISP
Standschrank H2000xB1000

=HZG01-U2
Netzwerkübersicht ISP
Rittal
Standschrank H2000xB1000

-S1
Patchfeld DSG
METZ CONNECT
E-DAT C6 48x8 Coupler Cat.6 1HE
130859-E

-S8
Patchfeld
METZ CONNECT
E-DAT C6 48x8 Coupler Cat.6 1HE
130859-E

-S2
RJ45 Stecker DSG Cl.D
Dehn
DPA M CLD RJ45B 48
929126

-S3
RJ45 Stecker DSG Cl.D
Dehn
DPA M CLD RJ45B 48
929126

-S4
RJ45 Stecker DSG Cl.D
Dehn
DPA M CLD RJ45B 48
929126

-S5
RJ45 Stecker DSG Cl.D
Dehn
DPA M CLD RJ45B 48
929126

-S6
RJ45 Stecker DSG Cl.D
Dehn
DPA M CLD RJ45B 48
929126

-S7
RJ45 Stecker DSG Cl.D
Dehn
DPA M CLD RJ45B 48
929126

Ethernet Switch

-S10
unmanaged 10/100 Mbit Switch
Phoenix Contact
FL SWITCH 1924
2891057

| | | |

=ANL01-A10
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Systemair

=ANL02-A10
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Systemair

=ANL03-A10
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Systemair

=ANL04-A11
Steuerung intergiert RLT-Gerät_ZUL
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Systemair ZUL

=ANL05-A10
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
CPU Saia Controls
Hansa

=ANL06-A10
Steuerung intergiert RLT-Gerät
Steuerung RLT-Hersteller BACnet/IP
Access Regler CU40-C2 WiFi + Navipad
Systemair

RLT-Anlage

KRM

=ANL01-W26
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldeleitung BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=ANL04-W29
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldeleitung BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=ANL02-W18
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldeleitung BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=ANL05-W12
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldeleitung BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=ANL03-W57
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldeleitung BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=ANL06-W18
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldeleitung BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

Fremdgewerk (ELT)
BMZ/KRM
Gewerk ELT

=HZG01-U1
Standschrank H2000xB1000

=HZG01-U2
Standschrank H2000xB1000
Rittal

=BSK-A89
Brandmeldezentrale Meldung ein und aus
BS2 BMZ Modul
BS2-BZ-01
Wildeboer

=BSK-A91
Störmeldeanlage
Störmeldeanlage O.U1.37
O.U1.37 ELT-EMA/Störmelde
Fremdgewerk (ELT)
Gewerk ELT
O.U1.37 ELT-EMA/Störmelde

=BSK-S34
BMZ Aufschaltung Fremdgewerk
BMZ Aufschaltung BSK Überwachung
Fremdgewerk (ELT)
Gewerk ELT
O.U1.38_Elt-BMZ

ISP
Netzwerkübersicht ISP

BMZ-Feldbuskoppler
CAN In
CAN Out

Störmeldeanlage

BMA Brandmeldeanlage
BMA Brandmeldeanlage

=BSK-W4
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldung AlarmBMZ von BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=BSK-W6
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldung AlarmBMZ nach U2
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=BSK-W5
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldung AlarmBMZ von BMZ
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

Fremdgewerk (ELT) 4
BMZ/Störmeldeanlage
Gewerk ELT

=BSK-W9
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Meldung Störmeldung FBK BMZ an U1
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=BSK-W7
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75 4
Meldung Störmeldung FBK BMZ an U2
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

=BSK-W8
ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Meldung Störmeldung BSK ZU an SMA
10019914 ÖLFLEX CLASSIC 110 H 4X0,75
Lapp

				Datum	23.05.25	Kommunal- und Kulturzentrum Bischofswerda Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda		Darstellungsschema 1-pol.	MSR_3_SS_H_99_01_-	=
				Bearb.	Stefan Faust					+
				Gepr.	Michaela Kablau				Projektseiten Aktuell: Gesamt:	Blatt 1
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ursprung	Ers. f.	Ers. d.	40-23-443	von 1

-weishaupt-

manual

Montage- und Betriebsanleitung

Gas-Brennwertkessel WTC-GB 120 … 300-A

83251701 • 1/2020-08

| | | |

1 Benutzerhinweise 5
1.1 Zielgruppe 5
1.2 Symbole 5
1.3 Gewährleistung und Haftung 6

2 Sicherheit 7
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 7
2.2 Verhalten bei Gasgeruch 7
2.3 Verhalten bei Abgasgeruch 7
2.4 Sicherheitsmaßnahmen 8
2.4.1 Persönliche Schutzausrüstung (PSA) 8
2.4.2 Normalbetrieb 8
2.4.3 Elektrische Arbeiten 8
2.4.4 Gasversorgung 8
2.5 Entsorgung 8

3 Produktbeschreibung 9
3.1 Typenschlüssel 9
3.2 Serialnummer 9
3.3 Funktion 10
3.3.1 Komponenten 10
3.3.2 Elektrische Teile 11
3.3.3 Sicherheits- und Überwachungsfunktionen 12
3.3.4 Programmablauf 14
3.4 Technische Daten 16
3.4.1 Zulassungsdaten 16
3.4.2 Elektrische Daten 16
3.4.3 Umgebungsbedingungen 16
3.4.4 Brennstoffe 16
3.4.5 Emissionen 17
3.4.6 Leistung 17
3.4.7 Hydraulische Daten 18
3.4.8 Auslegung Abgasanlage 19
3.4.9 EnEV-Produktkennwerte 19
3.4.10 Abmessungen 20
3.4.11 Gewicht 21

4 Montage 22
4.1 Montagebedingungen 22
4.2 Gerät aufstellen 22

5 Installation 24
5.1 Anforderungen an das Heizwasser 24
5.1.1 Wasserhärte 24
5.1.2 Füllwassermenge 26
5.1.3 Füll- und Ergänzungswasser aufbereiten 27
5.2 Hydraulikanschluss 28
5.3 Kondensatanschluss 30
5.4 Gasversorgung 32
5.5 Luft-Abgas-Führung 33

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 2
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

5.6 Elektroanschluss ... 34
5.6.1 Anschlussplan ... 35
5.6.2 Zusätzliche Pumpe über Ausgang VA1 anschließen ... 36
5.6.3 Sicherheitsventil Gas über Ausgang VA1 anschließen ... 36

6 Bedienung ... 37
6.1 Bedienoberfläche ... 37
6.1.1 Bedienfeld ... 37
6.1.2 Anzeige ... 38
6.2 Benutzer-Ebene ... 39
6.2.1 Anzeige Benutzer-Ebene ... 39
6.2.2 Einstellungen Benutzer-Ebene ... 40
6.3 Fachmann-Ebene ... 41
6.3.1 Info-Ebene ... 42
6.3.2 Parameter-Ebene ... 44
6.4 Leistung manuell anfahren ... 48
6.5 Konfiguration manuell starten ... 49
6.6 Steuerungsvarianten ... 50
6.7 Regelungsvarianten ... 52
6.7.1 Konstante Vorlauftemperatur ... 52
6.7.2 Witterungsgeführte Regelung ... 52
6.7.3 Warmwasserbetrieb ... 52
6.8 Kesselkreispumpe ... 53
6.8.1 Allgemeine Hinweise ... 53
6.8.2 Drehzahlgeregelte Pumpe ... 54
6.9 Frostschutz ... 55
6.10 Ein-/Ausgänge ... 56
6.11 Spezielle Anlagenparameter ... 58
6.12 Schornsteinfeger ... 60

7 Inbetriebnahme ... 61
7.1 Voraussetzungen ... 61
7.1.1 Gasarmatur auf Dichtheit prüfen ... 62
7.1.2 Gasanschlussdruck prüfen ... 63
7.2 Brennwertkessel einregulieren ... 64
7.3 Feuerungswärmeleistung berechnen ... 68

8 Außerbetriebnahme ... 69

9 Wartung ... 70
9.1 Hinweise zur Wartung ... 70
9.2 Komponenten ... 72
9.3 Wartungsanzeige ... 73
9.4 Differenzdruck am Luftdruckwächter prüfen ... 74
9.5 Elektroden austauschen ... 75
9.6 Brennerrohr aus- und einbauen ... 76
9.7 Wärmetauscher reinigen ... 80
9.8 Abgasdruckwächter prüfen ... 81

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 3
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10 Fehlersuche 82
10.1 Vorgehen bei Störung 82
10.2 Fehlerspeicher 84
10.3 Warncode 86
10.4 Fehlercode 88
10.5 Betriebsprobleme 90

11 Technische Unterlagen 91
11.1 Anschlussplan Kesselelektronik 91
11.2 Anschlussplan Luftdruckwächter 92
11.3 Anschlussplan Abgasdruckwächter 92
11.4 Fühlerkennwerte 93
11.5 Umrechnungstabelle Druckeinheit 93

12 Ersatzteile 94

13 Notizen 118

14 Stichwortverzeichnis 120

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250 Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 4 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

1 Benutzerhinweise

Originalbetriebsanleitung

Diese Anleitung ist Bestandteil vom Gerät und muss am Einsatzort aufbewahrt werden.

Vor Arbeiten am Gerät die Anleitung sorgfältig lesen.

1.1 Zielgruppe

Die Anleitung wendet sich an Betreiber und qualifiziertes Fachpersonal. Sie ist von allen Personen zu beachten, die am Gerät arbeiten.

Arbeiten am Gerät dürfen nur Personen mit der dafür erforderlichen Ausbildung oder Unterweisung durchführen.

Entsprechend der EN 60335-1 gelten folgende Vorgaben

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

1.2 Symbole

GEFAHR	Gefahr mit hohem Risiko. Nichtbeachten führt zu schwerer Körperverletzung oder Tod.
WARNUNG	Gefahr mit mittlerem Risiko. Nichtbeachten kann zu schwerer Körperverletzung oder Tod führen.
VORSICHT	Gefahr mit geringem Risiko. Nichtbeachten kann zu leichter bis mittlerer Körperverletzung führen.
HINWEIS	Nichtbeachten kann zu Sachschaden oder Umweltschaden führen.
	wichtige Information
▸	Fordert zu einer direkten Handlung auf.
✓	Resultat nach einer Handlung.
▪	Aufzählung
…	Wertebereich

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443 Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 5 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Ers. f.
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

1.3 Gewährleistung und Haftung

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, wenn sie auf eine oder mehrere der folgenden Ursachen zurückzuführen sind:

- nicht bestimmungsgemäße Verwendung,
- Nichtbeachten der Anleitung,
- Betrieb mit nicht funktionsfähigen Sicherheits- oder Schutzeinrichtungen,
- Weiterbenutzung trotz Auftreten von einem Mangel,
- unsachgemäßes Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten,
- unsachgemäß durchgeführte Reparaturen,
- keine Verwendung von Weishaupt-Originalteilen,
- höhere Gewalt,
- eigenmächtige Veränderungen am Gerät,
- Einbau von Zusatzkomponenten, die nicht gemeinsam mit dem Gerät geprüft wurden,
- Veränderung vom Brennraum,
- nicht geeignete Brennstoffe,
- Mängel in den Versorgungsleitungen,
- bei nicht diffusionsdichten Heizkreisen ohne Systemtrennung,

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 6
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

2 Sicherheit

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist geeignet für:
- Warmwasserheizkreise in geschlossenen Systemen nach EN 12828,
- einen Volumenstrom von maximal:
  - WTC 120: 10,3 m³/h
  - WTC 170: 14,2 m³/h
  - WTC 210: 18,0 m³/h
  - WTC 250: 21,5 m³/h
  - WTC 300: 25,0 m³/h

Die Verbrennungsluft muss frei von aggressiven Stoffen (z. B. Halogene) und frei von Verunreinigungen (z. B. Staub) sein. Bei verschmutzter Verbrennungsluft im Aufstellraum ist ein erhöhter Reinigungs- und Wartungsaufwand erforderlich. In diesem Fall empfiehlt Weishaupt das Gerät raumluftunabhängig zu betreiben.

Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen betrieben werden.

Der Aufstellraum muss den örtlichen Bestimmungen entsprechen.

Unsachgemäße Verwendung kann:
- Leib und Leben vom Benutzer oder Dritter gefährden,
- das Gerät oder andere Sachwerte beeinträchtigen.

Das Gerät ist nur zur Anwendung im häuslichen Bereich geeignet. Bei anderer Anwendung muss durch eine Gefährdungsbeurteilung die Eignung für den konkreten Fall nachgewiesen werden. Das Gerät ist nicht geeignet für die Anwendung in industriellen Prozessen.

2.2 Verhalten bei Gasgeruch

Offenes Feuer und Funkenbildung verhindern, z. B.:
- kein Licht ein- oder ausschalten,
- keine Elektrogeräte betätigen,
- keine Mobiltelefone verwenden.

- ▶ Fenster und Türen öffnen.
- ▶ Gaskugelhahn schließen.
- ▶ Hausbewohner warnen, keine Türklingel betätigen.
- ▶ Gebäude verlassen.
- ▶ Außerhalb vom Gebäude, Heizungsfachbetrieb oder Gasversorgungsunternehmen benachrichtigen.

2.3 Verhalten bei Abgasgeruch

- ▶ Gerät ausschalten und Anlage außer Betrieb nehmen.
- ▶ Fenster und Türen öffnen.
- ▶ Heizungsfachbetrieb oder Weishaupt-Kundendienst benachrichtigen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 7
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

2.4 Sicherheitsmaßnahmen

Sicherheitsrelevante Mängel müssen umgehend behoben werden.

Komponenten die erhöhten Verschleiß aufweisen, oder deren Auslegungslebensdauer überschritten ist oder vor der nächsten Wartung überschritten wird, sollen vorsorglich ausgetauscht werden [Kap. 9.2].

Die Auslegungslebensdauer der Komponenten ist im Wartungsplan aufgeführt.

2.4.1 Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Bei allen Arbeiten die erforderliche persönliche Schutzausrüstung verwenden.

2.4.2 Normalbetrieb

- Alle Schilder am Gerät lesbar halten.
- Vorgeschriebene Einstell-, Wartungs- und Inspektionsarbeiten fristgemäß durchführen.
- Gerät nur mit geschlossener Abdeckung betreiben.
- Frei bewegliche Teile im Betrieb nicht berühren.

2.4.3 Elektrische Arbeiten

Bei Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen:
- Unfallverhütungsvorschriften DGUV Vorschrift 3 und örtliche Vorschriften beachten,
- Werkzeuge nach EN 60900 verwenden.

Das Gerät enthält Komponenten, die durch elektrostatische Entladung (ESD) beschädigt werden können.
Bei Arbeiten an Platinen und Kontakten:
- Platine und Kontakte nicht berühren,
- ggf. ESD-Schutzmaßnahmen treffen.

2.4.4 Gasversorgung

- Nur ein Gasversorgungsunternehmen oder ein Vertragsinstallateur darf Gasanlagen in Gebäuden und Grundstücken einrichten, ändern und warten.
- Leitungsanlagen müssen entsprechend dem Betriebsdruck einer Belastungs- und Dichtheitsprüfung und/oder einer Gebrauchsfähigkeitsprüfung unterzogen sein, z. B. DVGW-TRGI, Arbeitsblatt G 600.
- Vor der Installation, Gasversorgungsunternehmen über Art und Umfang der geplanten Anlage informieren.
- Örtliche Vorschriften und Richtlinien bei der Installation beachten, z. B. DVGW-TRGI, Arbeitsblatt G 600.
- Gasversorgung je nach Gasart und Gasqualität so ausführen, dass sich keine flüssigen Stoffe bilden, z. B. Kondensat.
- Nur geprüfte Dichtungsmaterialien verwenden, dabei Verarbeitungshinweise beachten.
- Wenn auf eine andere Gasart umgestellt wird, Gerät neu einstellen.
- Dichtheitsprüfung nach jeder Wartung und Störungsbehebung durchführen.

2.5 Entsorgung

Materialien und Komponenten sach- und umweltgerecht über eine autorisierte Stelle entsorgen. Dabei die örtlichen Vorschriften beachten.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 8
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

3 Produktbeschreibung

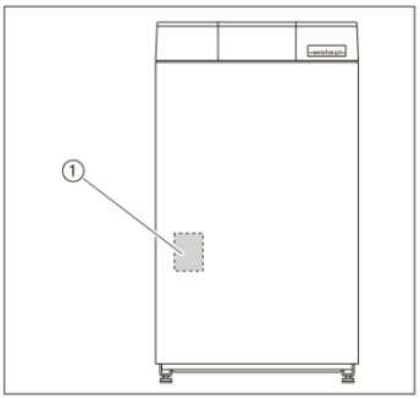
3.1 Typenschlüssel

Beispiel: WTC-GB 170-A

WTC	Baureihe: Weishaupt Thermo Condens
G	Brennstoff: Gas
B	Bauart: bodenstehend
170	Leistungsgröße: 170 kW
A	Konstruktionsstand

3.2 Serialnummer

Die Serialnummer auf dem Typenschild identifiziert das Produkt eindeutig. Sie ist für den Weishaupt-Kundendienst erforderlich.



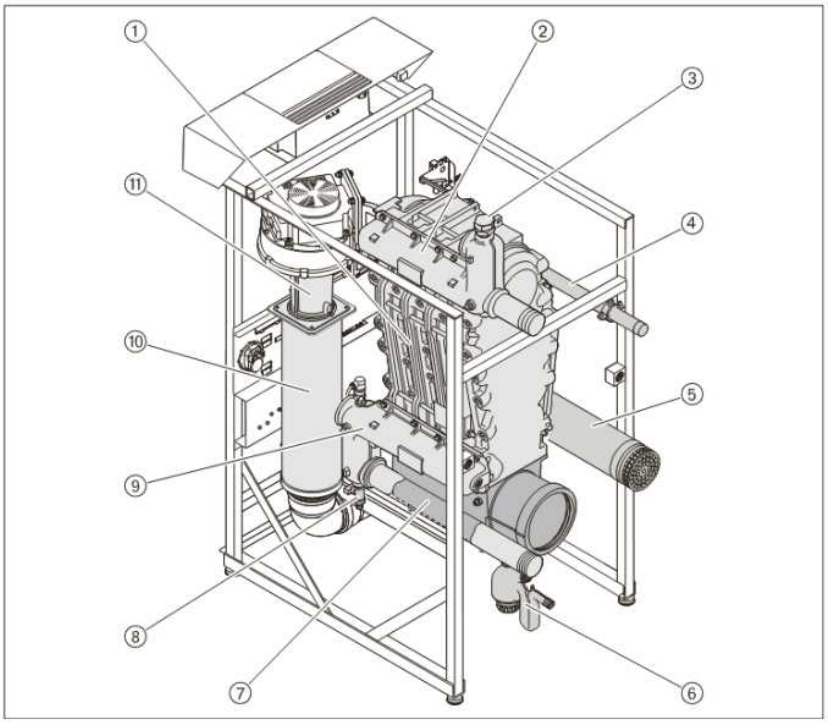
① Typenschild

Ser. Nr.: _____

Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 9
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

3.3 Funktion

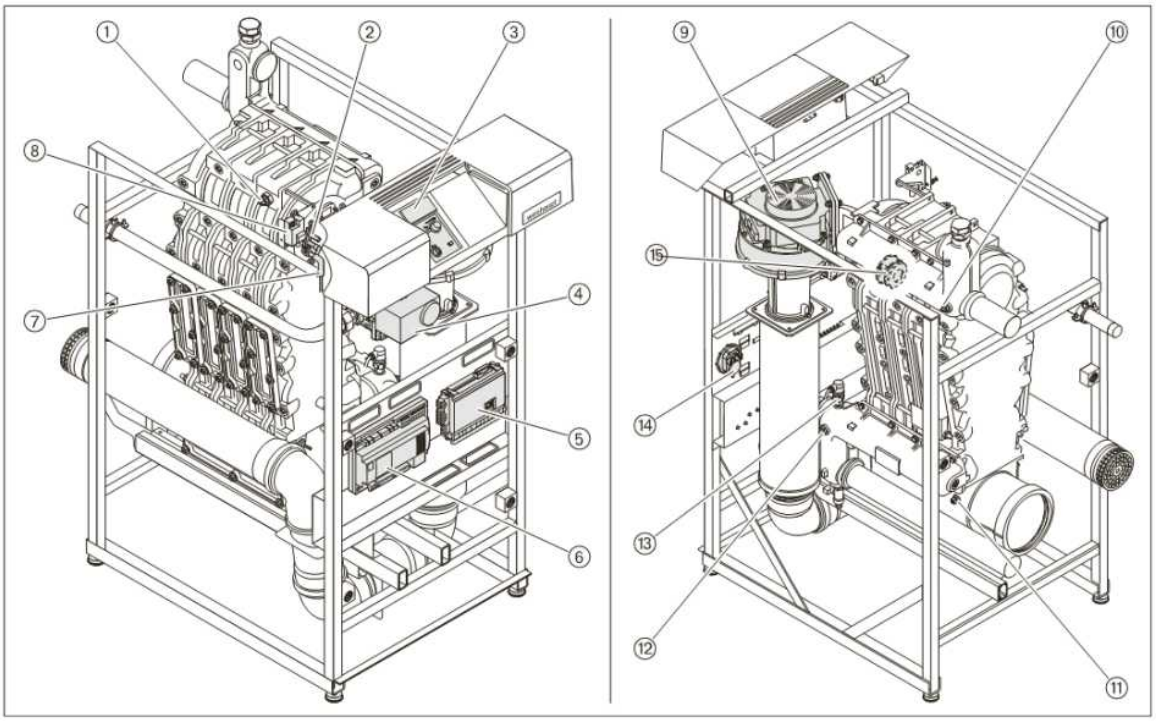
3.3.1 Komponenten



① Wärmetauscher in Gliederbauweise
② Vorlaufsammler mit Rohranschluss 2"
③ Anschluss Sicherheitsgruppe
④ Gasrohr 1"
⑤ Zuluftleitung DN 110
⑥ Siphon
⑦ Kondensatwanne mit Abgasanschluss
⑧ Füll- und Entleerhahn
⑨ Rücklaufsammler mit Rohranschluss 2"
⑩ Schalldämpfer (nur WTC 120 … WTC 210)
⑪ Venturi

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 10
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.3.2 Elektrische Teile



① Sicherheitstemperaturbegrenzer eSTB
② Zündelektrode
③ Kesselschaltfeld WCM-CUI
④ Gaskombiventil
⑤ Anschlussbox W-EAB
⑥ Kesselelektronik WCM-CPU mit Gerätesicherung
⑦ Ionisationselektrode
⑧ Zündgerät
⑨ Gebläse
⑩ Vorlauffühler
⑪ Abgasfühler
⑫ Rücklauffühler
⑬ Wassermangelschalter
⑭ Luftdruckwächter
⑮ Abgasdruckwächter

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 11
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.3.3 Sicherheits- und Überwachungsfunktionen

Sicherheitstemperaturbegrenzer eSTB

Wenn die Temperatur 95 °C überschreitet, wird die Brennstoffzufuhr abgeschaltet und der Gebläse- und Pumpennachlauf eingeleitet (W12). Das Gerät schaltet automatisch wieder ein, sobald die Temperatur 1 Minute lang unter den Vorlaufsollwert gesunken ist.

Wenn die Temperatur 105 °C überschreitet, wird die Brennstoffzufuhr abgeschaltet und der Gebläse- und Pumpennachlauf eingeleitet. Die Anlage verriegelt (F11).

Differenztemperatur Vorlauf/Rücklauf

Wenn die Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur den Wert von Parameter A21 überschreitet, wird das Gerät abgeschaltet (W15). Tritt die Warnung 30-mal hintereinander auf, verriegelt die Anlage (F15).

Bei Annäherung an diesen Wert, wird zuerst die Pumpenleistung auf 100 % erhöht, danach die Brennerleistung schrittweise reduziert.

Differenztemperatur Sicherheitstemperaturbegrenzer eSTB/Vorlauffühler

Wenn die Differenz zwischen Sicherheitstemperaturbegrenzer und Vorlauftemperatur den Wert von Parameter A22 überschreitet, wird das Gerät abgeschaltet (W18). Tritt die Warnung 30-mal hintereinander auf, verriegelt die Anlage (F18).

Überwachung Temperaturanstieg (Gradient)

Steigt die Temperatur am Sicherheitstemperaturbegrenzer zu schnell an (Parameter A23), wird das Gerät abgeschaltet (W14). Die Funktion wird erst bei einer Temperatur > 45 °C aktiv.

Abgasfühler

Wenn die Abgastemperatur den Wert von Parameter 33 überschreitet (Werkseinstellung 120 °C), wird die Brennstoffzufuhr abgeschaltet und der Gebläse- und Pumpennachlauf eingeleitet (W16).

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 12 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

Luftdruckwächter

Der Luftdruckwächter überwacht den Gebläsedruck. Bevor die Vorbelüftungsphase startet, wird die Ruhestellung vom Schaltkontakt geprüft. Während der Vorbelüftungsphase wird der ordnungsgemäße Gebläselauf geprüft. Nach 4 fehlgeschlagenen Startversuchen verriegelt die Anlage (F32, F45).

Abgasdruckwächter

Im Betrieb überwacht der Abgasdruckwächter den Druck in der Kondensatwanne. Damit wird vermieden, dass der Siphon bei zu hohen Gegendruck leergedrückt wird. Wenn der Druck größer als 5,5 mbar ist, löst der Abgasdruckwächter aus und verriegelt die Anlage (F46).

Wenn der Druck während der Stillstandskontrolle Gebläse nicht abfällt, löst der Abgasdruckwächter aus und verriegelt die Anlage (F38).

Wassermangelschalter

Sinkt der Anlagendruck unter 1 bar, schaltet das Gerät ab (F36). Steigt der Druck wieder auf 1,2 bar an, geht das Gerät automatisch in Betrieb.

Gasdruckwächter

Der Gasdruckwächter überwacht den Gasanschlussdruck. Wenn der Druck den eingestellten Wert unterschreitet, schaltet das Gerät ab (W47).

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 13
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

3.3.4 Programmablauf

Vorbelüftung

Bei Wärmeanforderung ① startet das Gebläse und fährt auf die Vorbelüftungsdrehzahl ②.

Zündung

Das Gebläse fährt auf die Zünddrehzahl ③ herunter, die Zündung ④ schaltet ein, die Gasventile ⑤ öffnen. Der Zündfunke entzündet den Brennstoff. Es bildet sich eine Flamme.

Sicherheitszeit

Nach der Sicherheitszeit (3,5 Sekunden) ⑥ schaltet die Zündung ab.

Flammenstabilisierung

Liegt ein Flammensignal ⑦ vor, folgt die Flammenstabilisierungszeit ⑧.

Verzögerter Heizbetrieb

In der Betriebsart Heizen folgt zunächst der verzögerte Heizbetrieb ⑨. Für die Dauer der Verzögerungszeit wird die Heizleistung begrenzt (bei Warmwasserladung entfällt der verzögerte Heizbetrieb).

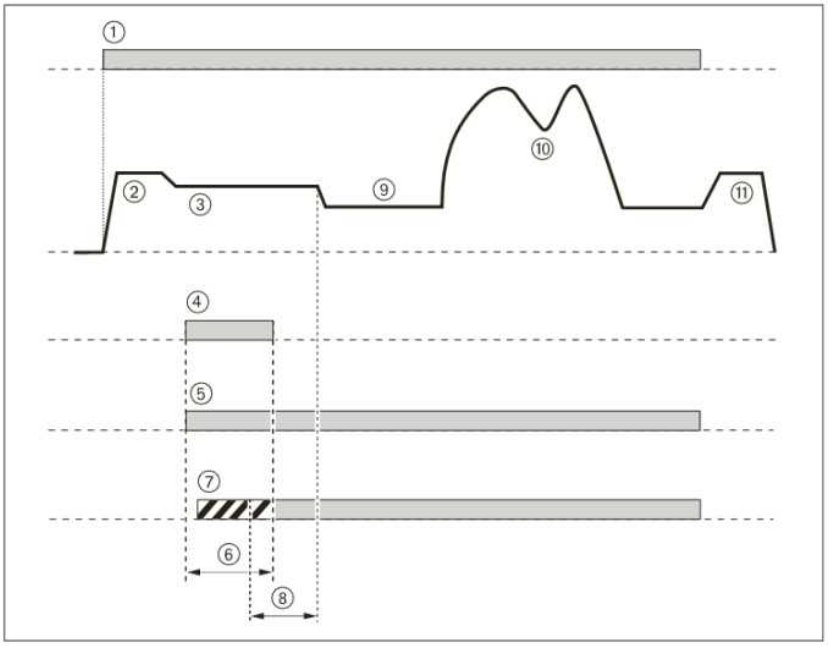
Modulierender Betrieb

Der geräteinterne Temperaturregler übernimmt die Drehzahlvorgabe für das Gebläse ⑩ innerhalb der programmierten Leistungsgrenzen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 14 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Nachbelüftung

Jeweils nach jeder Regelabschaltung, Fehler und Spannungswiederkehr wird das Gebläse mit der Nachbelüftungsdrehzahl ⑪ betrieben.



= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 15
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

3.4 Technische Daten

3.4.1 Zulassungsdaten

Gasgeräte-Kategorie	I_{2ELL}, I_{2H}
Installationsart	B_{23}, B_{23P}(1, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{63}, C_{83}, C_{93}
PIN (EU) 2016/426	CE-0063BS3948
SVGW	07-050-4

(1 Nur in Verbindung mit Abgassystem der Druckklasse P1 oder H1 nach EN 14471.

Grundlegende Normen	EN 15502-1:2015 EN 15502-2-1:2016 Weitere Normen, siehe EU-Konformitätserklärung.

3.4.2 Elektrische Daten

	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 300
Netzspannung / Netzfrequenz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	max 170 W	max 260 W	max 265 W	max 295 W	max 394 W
Leistungsaufnahme Standby	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
Gerätesicherung intern	T6,3H IEC 127-2/5	T6,3H IEC 127-2/5	T6,3H IEC 127-2/5	T6,3H IEC 127-2/5	T6,3H IEC 127-2/5
Sicherung extern	max 16 A	max 16 A	max 16 A	max 16 A	max 16 A
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

3.4.3 Umgebungsbedingungen

Temperatur im Betrieb	+3 … +30 °C
Temperatur bei Transport/Lagerung	–10 … +60 °C
relative Luftfeuchtigkeit	max 80 %, keine Betauung
Aufstellhöhe	max 2000 m(1

(1 Für eine höhere Aufstellhöhe ist Rücksprache mit Weishaupt erforderlich.

3.4.4 Brennstoffe

Erdgas

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 16
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.4.5 Emissionen

Abgas

Das Gerät entspricht nach EN 15502-1 der Emissionsklasse 6.

Schall

Zweizahl-Geräuschemissionswerte

	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 250
gemessener Schallleistungspegel L_{WA} (re 1 pW)	58 dB(A)(1	63 dB(A)(1	66 dB(A)(1	67 dB(A)(1	70 dB(A)(1
Unsicherheit K_{WA}	4 dB(A)	4 dB(A)	4 dB(A)	4 dB(A)	4 dB(A)
gemessener Schalldruckpegel L_{pA} (re 20 µPa)	51 dB(A)(2	56 dB(A)(2	59 dB(A)(2	62 dB(A)(2	64 dB(A)(2
Unsicherheit K_{pA}	4 dB(A)	4 dB(A)	4 dB(A)	4 dB(A)	4 dB(A)

(1 Nach ISO 9614-2 ermittelt.
(2 In 1 Meter Abstand vor dem Gerät ermittelt.
Die gemessenen Schallpegel plus Unsicherheit stellen den oberen Grenzwert dar, der bei Messungen auftreten kann.

3.4.6 Leistung

	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 300
Feuerungswärmeleistung Q_C [kW]	23,0 … 115,9	27,0 … 161,0	44,0 … 200,0	48,0 … 239,0	53,0 … 276,0
Kesselleistung bei 80/60 °C [kW]	22,4 … 114,0	26,3 … 158,4	42,9 … 196,8	46,8 … 235,2	51,6 … 271,6
Kesselleistung bei 50/30 °C [kW]	25,0 … 121,9	29,4 … 170,0	47,9 … 210,0	52,3 … 251,0	57,7 … 290,0
Gebläsedrehzahl [1/min]	1380 ... 5520	1260 ... 5700	1440 ... 5580	1260 ... 5520	1320 ... 6120
Kondensatmenge bei 50/30 °C [l/h]	3,1 … 7,9	3,7 … 12,3	4,8 … 14,1	6,2 … 17,4	5,6 … 20,0

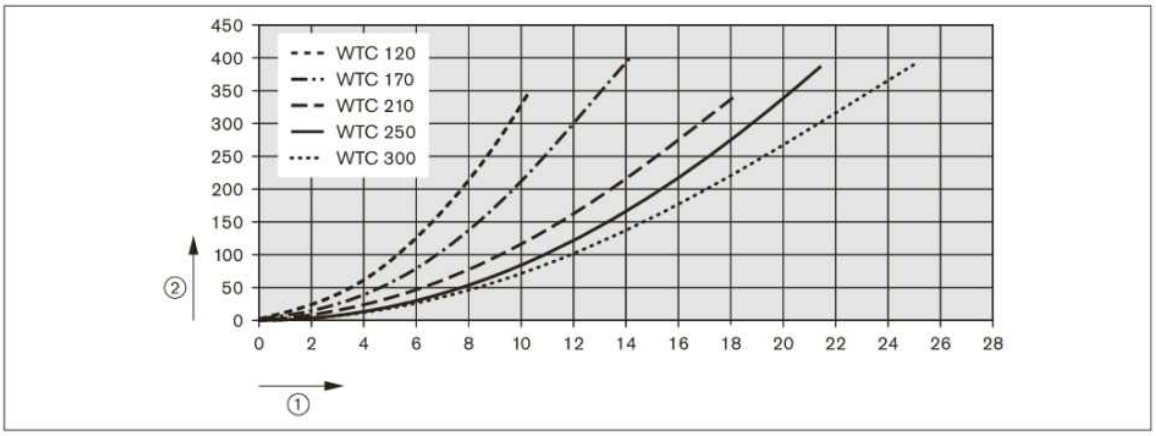
Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 17
von 650
Gasbrennwertthermе
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.4.7 Hydraulische Daten

	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 300
Wasserinhalt	13,5 Liter	16,0 Liter	20 Liter	22,5 Liter	25 Liter
Kesseltemperatur	max 85 °C	max 85 °C	max 85 °C	max 85 °C	max 85 °C
Betriebsdruck	max 6 bar	max 6 bar	max 6 bar	max 6 bar	max 6 bar
Durchflussgrenze	10,3 m³/h	14,2 m³/h	18,0 m³/h	21,5 m³/h	25,0 m³/h

Druckverlust

Um die hydraulische Auslegung der Heizungsanlage zu ermitteln, Druckverlust vom Gerät und die maximale Durchflussgrenze beachten.



① Durchfluss [m³/h]
② Druckverlust [mbar]

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 18
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.4.8 Auslegung Abgasanlage

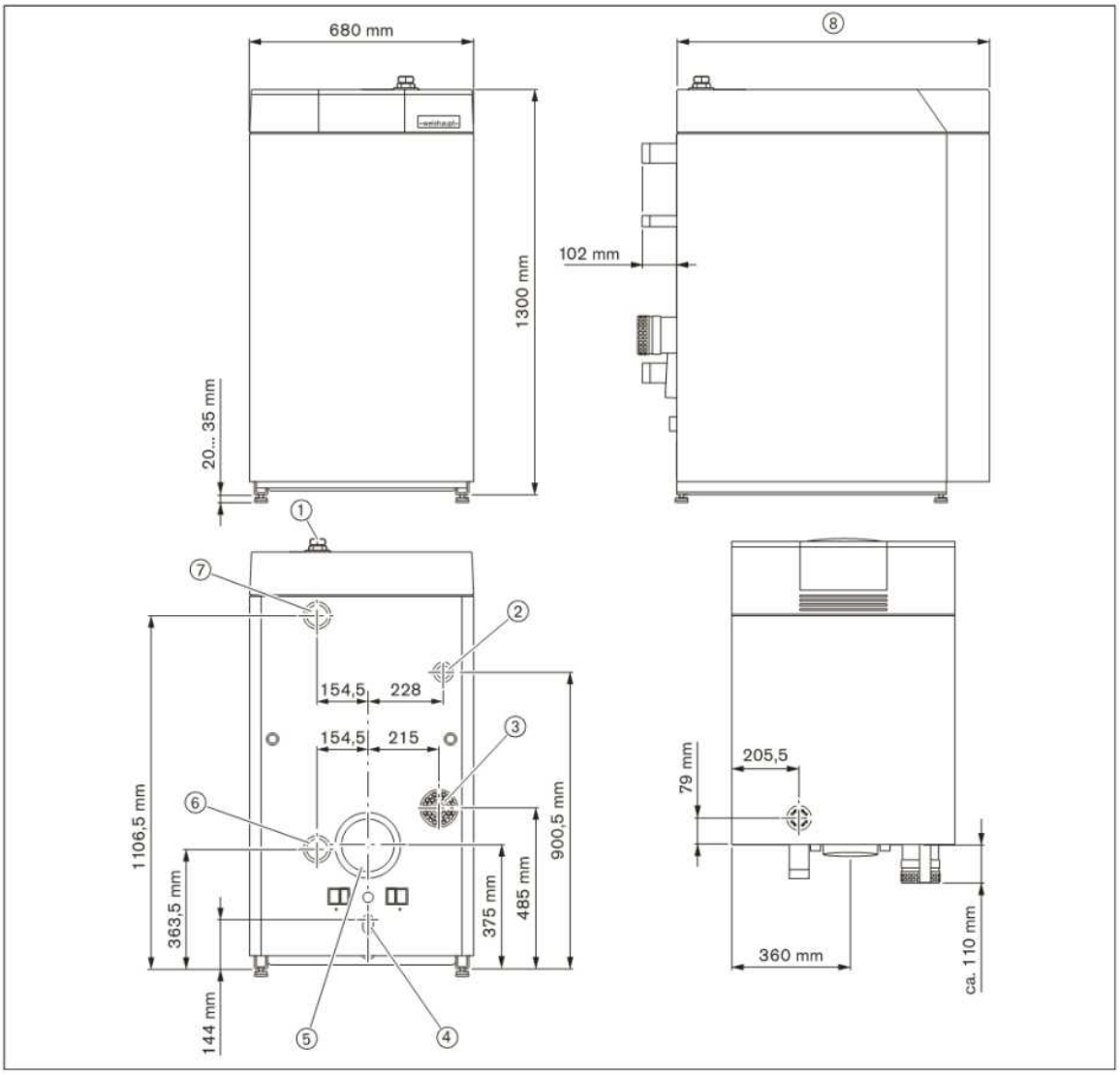
	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 300
Restförderdruck am Abgasstutzen	163 Pa	166 Pa	145 Pa	182 Pa	189 Pa
Abgasmassenstrom	10,3 … 51,1 g/s	12,1 … 71,0 g/s	19,5 … 88,1 g/s	21,6 …105,3 g/s	23,8 … 121,6 g/s
Abgastemperatur bei 80/60 °C	56 … 65 °C	57 … 68 °C	58 … 70 °C	57 … 70 °C	58 … 68 °C
Abgastemperatur bei 50/30 °C	30 … 46 °C	30 … 47 °C	30 … 49 °C	30 … 48 °C	30 … 46 °C

3.4.9 EnEV-Produktkennwerte

	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 300
Kesselwirkungsgrad bei 100 % Leistung und mittlerer Kesseltemperatur 70 °C	98,4 % H_i (88,6 % H_s)	98,4 % H_i (88,6 % H_s)	98,4 % H_i (88,6 % H_s)	98,4 % H_i (88,6 % H_s)	98,4 % H_i (88,6 % H_s)
Kesselwirkungsgrad bei 30 % Leistung und Rücklauftemperatur 30 °C	108,8 % H_i (98,0 % H_s)	108,8 % H_i (98,0 % H_s)	108,8 % H_i (98,0 % H_s)	108,8 % H_i (98,0 % H_s)	108,8 % H_i (98,0 % H_s)
Bereitschaftsverlust bei 50 K über Raumtemperatur	0,36 %; 391 W	0,28 %; 425 W	0,27 %; 510 W	0,26 %; 583 W	0,25 %; 650 W

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 19 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.4.10 Abmessungen



① Sicherheitsgruppe
WTC 120 / WTC 170: G1¼
WTC 210 / WTC 250 / WTC 300: G1½
② Gasversorgung G1
③ Zuluft DN 110
④ Kondensatablauf
⑤ Abgas DN 160
⑥ Rücklauf G2
⑦ Vorlauf G2
⑧ WTC 120 / WTC 170: 953 mm
WTC 210 / WTC 250 / WTC 300: 1205 mm

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 20
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

3.4.11 Gewicht

	WTC 120	WTC 170	WTC 210	WTC 250	WTC 300
Leergewicht	ca. 152 kg	ca. 172 kg	ca. 212 kg	ca. 225 kg	ca. 242 kg

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 21
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

4 Montage

4.1 Montagebedingungen

Nur gültig für die Schweiz
Bei Montage und Betrieb die Vorschriften vom SVGW, der VKF, die örtlichen und kantonalen Verordnungen beachten.

Aufstellraum

Der Aufstellraum muss den örtlichen Bestimmungen entsprechen. Er muss eine ins Freie führende Öffnung mit einem Mindestquerschnitt haben, siehe DVGW-TRGI, Arbeitsblatt G 600.

Der Querschnitt darf auf maximal zwei Öffnungen aufgeteilt werden.

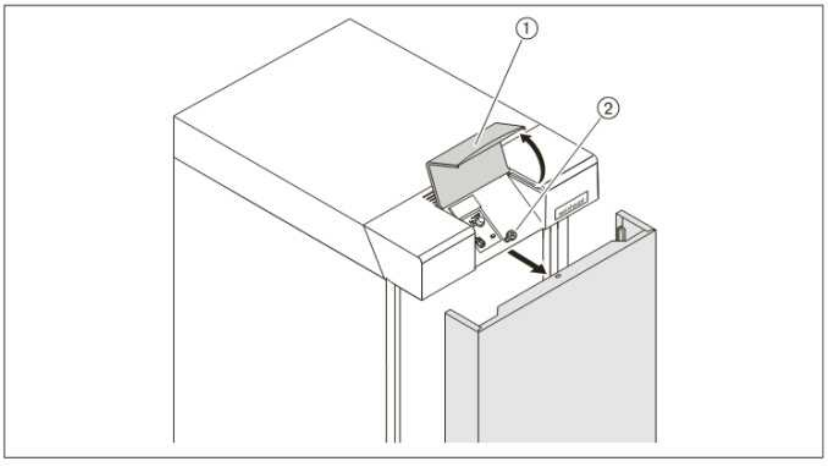
	Typ	Mindestquerschnitt
raumluftabhängig	WTC 120	290 cm²
	WTC 170	390 cm²
	WTC 210	470 cm²
	WTC 250	550 cm²
	WTC 300	650 cm²
raumluftunabhängig	WTC 120 … 300	150 cm² oder 2 x 75 cm²

- ► Vor der Montage sicherstellen, dass:
  - der Mindestabstand eingehalten wird [Kap. 4.2],
  - das Kondensat abgeleitet werden kann,
  - der Transportweg frei und tragfähig ist [Kap. 3.4.11],
  - die Stellfläche tragfähig und eben ist,
  - der Platz für den Hydraulikanschluss ausreicht,
  - der Aufstellraum frostsicher und trocken ist.

4.2 Gerät aufstellen

Vorderteil entfernen

- ► Klappe ① am Kesselschaltfeld öffnen.
- ► Schraube ② lösen und Vorderteil abnehmen.



Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 22
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

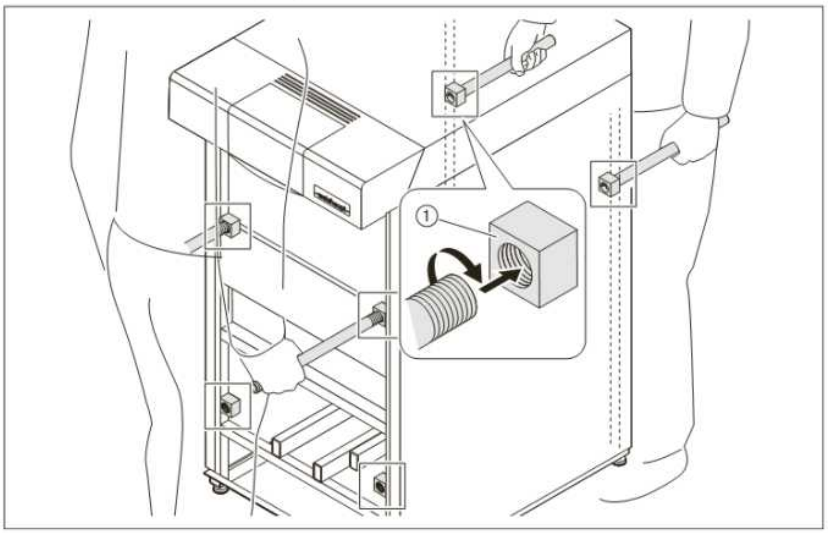
4 Montage

Transport

Arbeitsschutzvorschriften zum Heben und Tragen von Lasten beachten [Kap. 3.4.11].

Zum Transport können an 6 Stellen Tragegriffe eingeschraubt werden. Beim Transport auf Treppen können die unteren Transportpunkte verwendet werden.

► ¾"-Rohre an den Transportpunkten ① einschrauben.



Mindestabstand

Für Wartungsarbeiten Mindestabstand zur Wand einhalten.

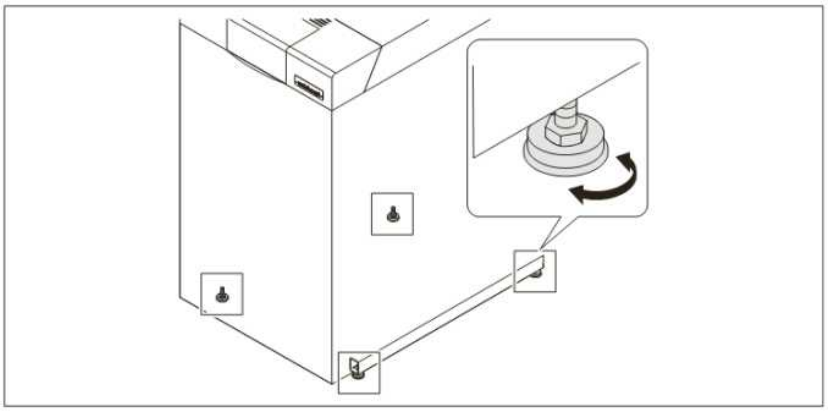
vorne und seitlich vom Gerät	50 cm

Ausrichten

Ist eine Höherlegung vom Kondensatabgang erforderlich, kann ein Gerätefußverlängerungs-Set (Zubehör) eingebaut werden.

Fußschrauben-Einstellbereich: 0 ... 15 mm

► Mit den Fußschrauben waagrecht ausrichten.



= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 23 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

5 Installation

5.1 Anforderungen an das Heizwasser

In Anlehnung an die VDI-Richtlinie 2035 gelten für das Heizwasser nachfolgende Anforderungen.

- Unbehandeltes Füll- und Ergänzungswasser muss Trinkwasserqualität haben (farblos, klar, ohne Ablagerungen).
- Das Füll- und Ergänzungswasser muss vorfiltriert sein (Porenweite max 25 µm).
- Der pH-Wert muss bei 8,5 ±0,5 liegen.
- Sauerstoffeintrag darf in das Heizwasser nicht erfolgen (max 0,02 mg/l).
- Bei nicht diffusionsdichten Anlagenkomponenten muss das Gerät durch eine Systemtrennung vom Heizkreis abgekoppelt werden.

5.1.1 Wasserhärte

Die zulässige Wasserhärte wird im Verhältnis zur Füll- und Ergänzungswassermenge bestimmt.

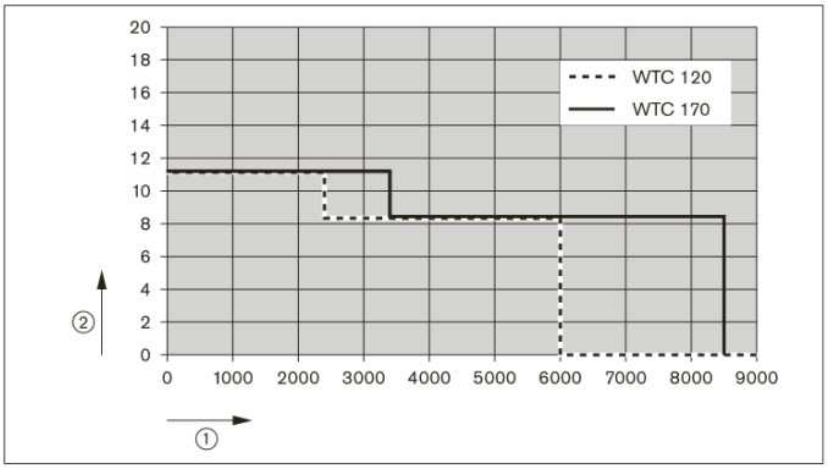
► Aus Diagramm ermitteln, ob Maßnahmen zur Wasseraufbereitung erforderlich sind.

Wenn das Füll- und Ergänzungswasser im Bereich oberhalb der Grenzkurve liegt:
► Füll- und Ergänzungswasser aufbereiten.

Wenn das Füll- und Ergänzungswasser im Bereich unterhalb der Grenzkurve liegt, muss nicht aufbereitet werden.

► Füll- und Ergänzungswassermenge in einem Anlagenbuch dokumentieren.

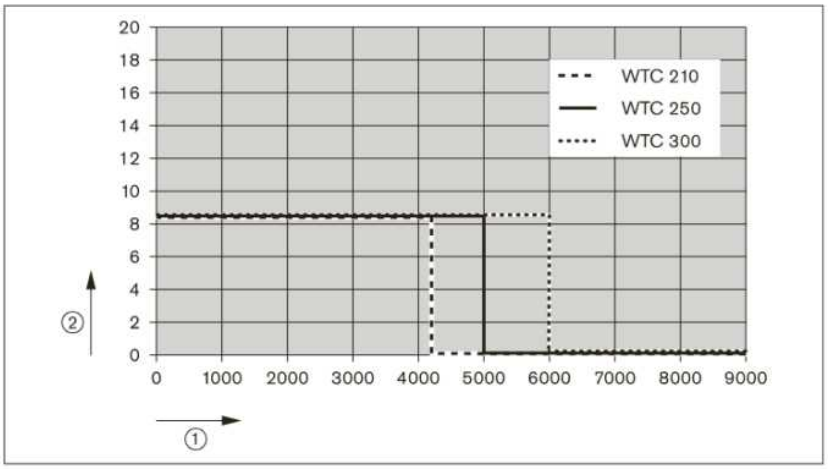
WTC 120 / WTC 170



① Füll- und Ergänzungswassermenge [Liter]
② Gesamthärte [°dH]

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 24
von 650
Gasbrennwertthe rme bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

WTC 210 / WTC 250 / WTC 300



① Füll- und Ergänzungswassermenge [Liter]
② Gesamthärte [°dH]

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 25 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

5.1.2 Füllwassermenge

Wenn keine Informationen über die Füllwassermenge vorhanden sind, kann sie aus der Tabelle überschlägig abgeschätzt werden.

Bei Anlagen mit Pufferspeichern muss der Pufferinhalt mitberücksichtigt werden.

Heizungssystem	Überschlägige Füllwassermenge[1]	
	55/45 °C	70/55 °C
Röhren- und Stahlradiatoren	37 l/kW	23 l/kW
Gussradiatoren	28 l/kW	18 l/kW
Plattenheizkörper	15 l/kW	10 l/kW
Lüftung	12 l/kW	8 l/kW
Konvektoren	10 l/kW	6 l/kW
Fußbodenheizung	25 l/kW	25 l/kW

[1] Bezogen auf den Heizwärmebedarf vom Gebäude.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 26
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

5.1.3 Füll- und Ergänzungswasser aufbereiten

Entsalzung (wird von Weishaupt empfohlen)

- ► Füll- und Ergänzungswasser vollständig entsalzen.
  (Empfehlung: Mischbettverfahren)

Bei vollentsalztem Heizwasser darf die Ergänzungswassermenge bis zu 10 % vom Anlageninhalt unbehandelt sein. Höhere Ergänzungswassermengen müssen ebenfalls entsalzt werden.

- ► pH-Wert (8,5 ±0,5) vom entsalzten Wasser prüfen:
  - nach der Inbetriebnahme,
  - nach ca. 4 Wochen Betrieb,
  - bei der jährlichen Gerätewartung.
- ► pH-Wert vom Heizwasser ggf. durch Zugabe von Trinatriumphosphat erhöhen.

Enthärtung (Kationenaustauscher)

HINWEIS

Schaden am Gerät durch erhöhten pH-Wert
Enthärtung durch Kationenaustauscher führt zu alkalischem Heizwasser. Gerät kann durch Korrosion beschädigt werden.
- ► Nach der Enthärtung durch Kationenaustauscher pH-Wert zusätzlich stabilisieren.

- ► Füll- und Ergänzungswasser enthärten.
- ► pH-Wert stabilisieren.
- ► pH-Wert (8,5 ±0,5) bei der jährlichen Gerätewartung prüfen.

Härtestabilisierung

HINWEIS

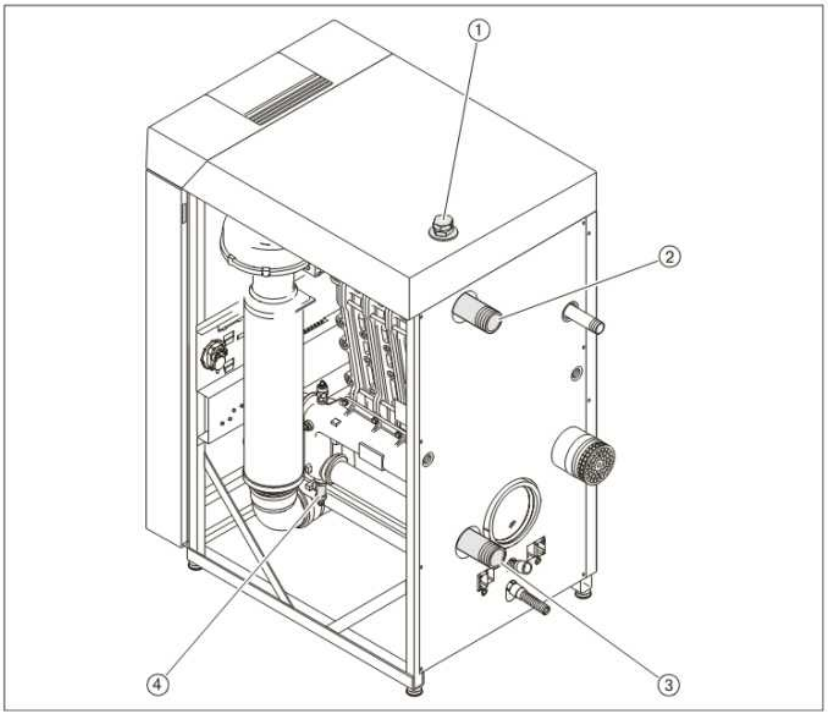
Schaden am Gerät durch ungeeignete Inhibitoren
Korrosionsbildung und Ablagerungen können das Gerät beschädigen.
- ► Nur Inhibitoren verwenden, deren Hersteller gewährleisten, dass:
  - die gestellten Anforderungen an das Heizwasser erfüllt werden,
  - der Wärmetauscher im Gerät nicht korrosiv angegriffen wird,
  - es zu keiner Schlammbildung in der Heizungsanlage kommt.

- ► Füll- und Ergänzungswasser mit Inhibitoren aufbereiten.
- ► pH-Wert (8,5 ±0,5) nach Vorgabe vom Hersteller der Inhibitoren prüfen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 27
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

5.2 Hydraulikanschluss

- ► Heizungsanlage mindestens mit dem 2-fachen Anlageninhalt durchspülen.
- ✓ Fremdkörper werden entfernt.
- ► Vorlauf und Rücklauf anschließen (Absperreinrichtungen einbauen).
- ► Sicherheitsgruppe anbauen.
- ► Ausdehnungsgefäß anbauen.
- ► Ggf. Schlammabscheider in Rücklaufleitung einbauen.



① Sicherheitsgruppe
WTC 120 / WTC 170: G1¼
WTC 210 / WTC 250 / WTC 300: G1½
② Vorlauf G2
③ Rücklauf G2
④ Füll- und Entleerhahn

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 28
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

Wasserfüllung

HINWEIS

Verunreinigung von Trinkwasser
Füllen ohne Systemtrenner kann das Trinkwasser verunreinigen. Eine direkte Verbindung zwischen Heiz- und Trinkwasser ist unzulässig.
- ► Heizwasser über Systemtrenner füllen.

HINWEIS

Schaden am Gerät durch ungeeignetes Füllwasser
Korrosion und Ablagerungen können die Anlage beschädigen.
- ► Anforderungen an das Heizwasser und die örtlichen Vorschriften beachten [Kap. 5.1].

Der Anlagendruck muss mindestens 1,3 bar betragen.

- ► Absperreinrichtungen öffnen.
- ► Kappe am Schnellentlüfter lösen.
- ► Heizungsanlage über Füllhahn langsam füllen, dabei Anlagendruck beachten.
- ► Anlage entlüften.
- ► Dichtheit und Anlagendruck prüfen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 29
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

5.3 Kondensatanschluss

GEFAHR

Vergiftungsgefahr durch austretendes Abgas
Bei nicht richtig montiertem oder nicht gefülltem Siphon tritt Abgas aus. Einatmen führt zu Schwindel, Übelkeit bis hin zum Tod.
- ► Auf richtige Montage vom Siphon achten.
- ► Füllstand vom Siphon regelmäßig prüfen und ggf. nachfüllen, besonders bei längerem Stillstand oder Betrieb mit Rücklauftemperaturen > 55 °C.

Das beim Brennwertbetrieb anfallende Kondensat wird über einen integrierten Siphon dem Abwasser zugeführt.

Arbeitsblatt DWA-A 251 und die örtlichen Vorschriften beachten, ggf. eine Neutralisationseinrichtung einbauen.

Wenn die Einleitestelle vom Abwassersystem oberhalb vom Kondensatabgang liegt:
- ► Kondensathebeeinrichtung einbauen.

Kondensatschlauch verlegen

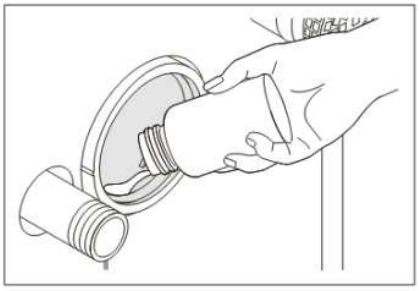
Kondensatschlauch so verlegen, dass sich kein Wassersack (Siphoneffekt) bildet und das Kondensat ungehindert abfließen kann.

- ► Kondensatschlauch zur Kondensatableitung verlegen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 30
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Siphon füllen

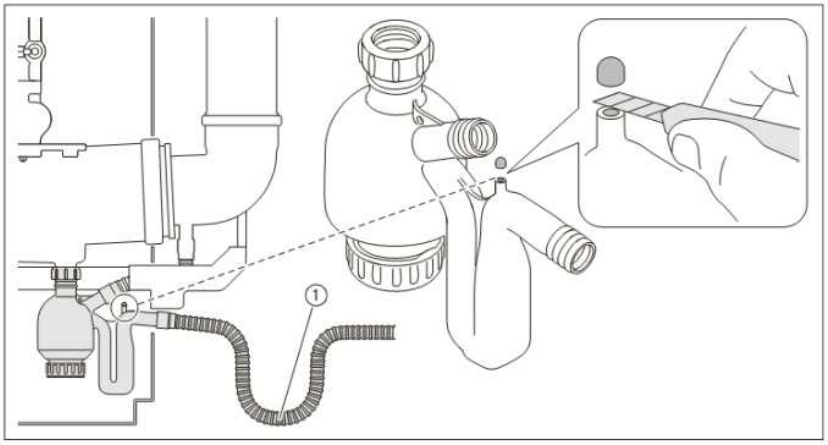
► Siphon über den Abgasstutzen oder eine Revisionsöffnung mit Wasser füllen, bis Wasser aus dem Kondensatschlauch austritt.



Wenn ein externer Siphon, z.B. Kondensatschlauch ① nach dem Gerät vorhanden ist:

► Kappe von Entlüftungsöffnung abschneiden.

Wenn kein externer Siphon vorhanden ist, darf die Kappe der Entlüftungsöffnung nicht abgeschnitten werden.



Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 31
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl…
DIN 81346
Datum Bearb. Gepr. Norm
Name Datum Änderung Zustand

5.4 Gasversorgung

Nur ein zugelassener Vertragsinstallateur darf den Gasanschluss durchführen. Dabei die örtlichen Vorschriften beachten.

Die Gasbeschaffenheit muss mit den Angaben auf dem Typenschild vom Gerät übereinstimmen.

Das Gerät ist im Auslieferungszustand auf Erdgas E (G20) eingestellt.

Gasanschlussdruck

Im Betrieb muss der Gasanschlussdruck im folgenden Bereich liegen:

Erdgas E/H	17,0 … **20** … 25,0 mbar
Erdgas LL	20,0 … **25** … 30,0 mbar

Der Betrieb ist außerhalb der Bereiche nach EN 437 nicht zulässig.

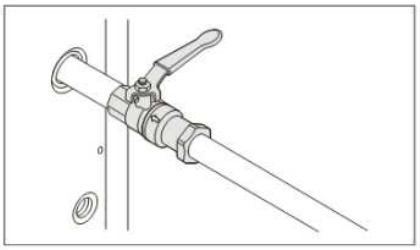
Gasversorgung installieren

GEFAHR

Explosionsgefahr durch ausströmendes Gas
Eine Zündquelle kann ein Gas-Luft-Gemisch zur Explosion bringen.
- ► Gasversorgung sorgfältig installieren.
- ► Alle Sicherheitshinweise beachten.

- ► Vor Beginn der Arbeiten Absperreinrichtung schließen und gegen unerwartetes Öffnen sichern.
- ► Gaszuleitung spannungsfrei montieren.

Wenn eine thermische Absperreinrichtung (TAE) gefordert ist:
- ► Thermische Absperreinrichtung vor dem Gaskugelhahn oder Gaskugelhahn mit TAE installieren.
- ► Gaskugelhahn am Gasanschluss installieren.
- ► Gasversorgung anschließen.



Gaszuleitung auf Dichtheit prüfen und entlüften

Nur das Gasversorgungsunternehmen (GVU) oder ein Vertragsinstallationsunternehmen darf die Gaszuleitung auf Dichtheit prüfen und entlüften.

Sicherheitsventil Gas

Wenn ein Sicherheitsventil Gas benötigt wird:
- ► Ventil an Ausgang VA1 anschließen [Kap. 5.6.3].
- ► Parameter 15 auf 0 einstellen [Kap. 6.3.2].

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 32
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

5.5 Luft-Abgas-Führung

Luftführung

Die Verbrennungsluft kann zugeführt werden:
- aus dem Aufstellungsraum (raumluftabhängiger Betrieb),
- durch den Anschluss einer externen Zuluftleitung (raumluftunabhängiger Betrieb).

Abgasführung

Bei der Abgasführung die örtlichen sowie die baurechtlichen Vorschriften beachten.

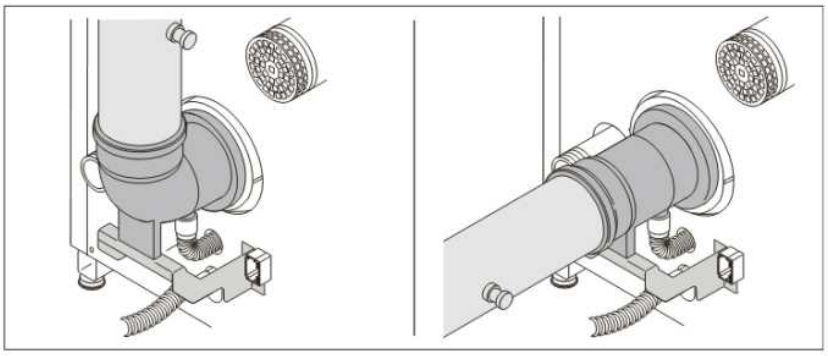
HINWEIS

Schaden am Kessel durch falsches Abgassystem
Der Kessel kann überbelastet werden.
► Kessel nur mit einem der folgenden Kesselanschluss-Set in Betrieb nehmen.

Der Brennwertkessel ist mit den folgenden Kesselanschluss-Sets zertifiziert, und darf nur mit ihnen betrieben werden.

WTC 120 / WTC 170:
- Kesselanschluss-Set Bogen (Bestell-Nr. 480 000 11 732),
- Kesselanschluss-Set Gerade (Bestell-Nr. 480 000 11 742).

WTC 210 / WTC 250 / WTC 300:
- Kesselanschluss-Set Bogen (Bestell-Nr. 480 000 11 782),
- Kesselanschluss-Set Gerade (Bestell-Nr. 480 000 11 792).



► Anschluss-Set an Abgasanschluss installieren, siehe Montageanleitung WAL-PP.

Für den weiteren Anschluss nur ein zugelassenes Abgassystem verwenden. Wird der Brennwertkessel an einen Hausschornstein angeschlossen, muss dieser feuchtigkeitsunempfindlich sein.

Das Abgassystem muss dicht sein.

► Dichtheitsprüfung vom Abgassystem durchführen.

Wird ein Kunststoff-Abgassystem angeschlossen, das nicht für Abgastemperaturen bis 120 °C zugelassen ist, muss die Abschalttemperatur Abgasweg (P 33) entsprechend reduziert werden.

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443 Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 33 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Ers. f.
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

5.6 Elektroanschluss

GEFAHR

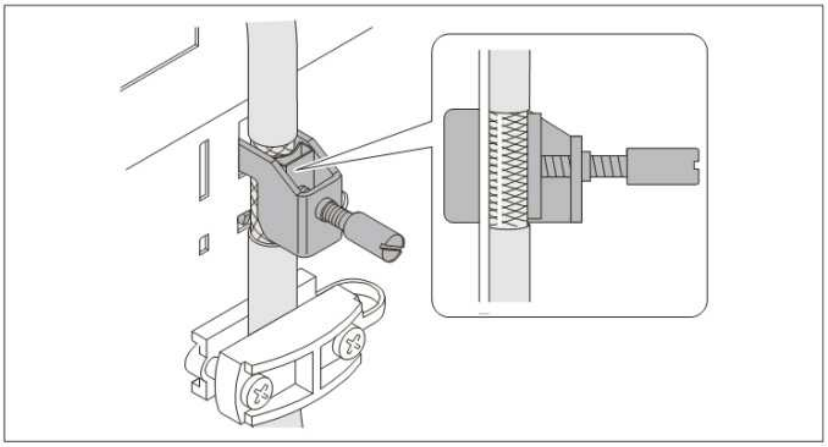
Lebensgefahr durch Stromschlag
Arbeiten unter Spannung kann zu Stromschlag führen.
- ▸ Vor Beginn der Arbeiten, Gerät von der Spannungsversorgung trennen.
- ▸ Gegen unerwartetes Wiedereinschalten sichern.

Der Elektroanschluss darf nur von elektrotechnisch ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Dabei die örtlichen Vorschriften beachten.

Bus- und Außenfühlerleitung separat und vorzugsweise mit abgeschirmten Leitungen (Metallgeflecht) verlegen.

Für die separate Leitungseinführung von 230 V-Leitungen gegenüber Bus- und Fühlerleitungen (SELV) sind getrennte Leitungskanäle vorgesehen.

- ▸ Leitungen von der Geräterückseite durch die Kabelkanäle zur Anschlussbox führen.
- ▸ Ein- und Ausgänge je nach Anwendung zuordnen [Kap. 6.10].
- ▸ Schirm der Bus- und Außenfühlerleitung an den Schirmanschlussklemmen auflegen.



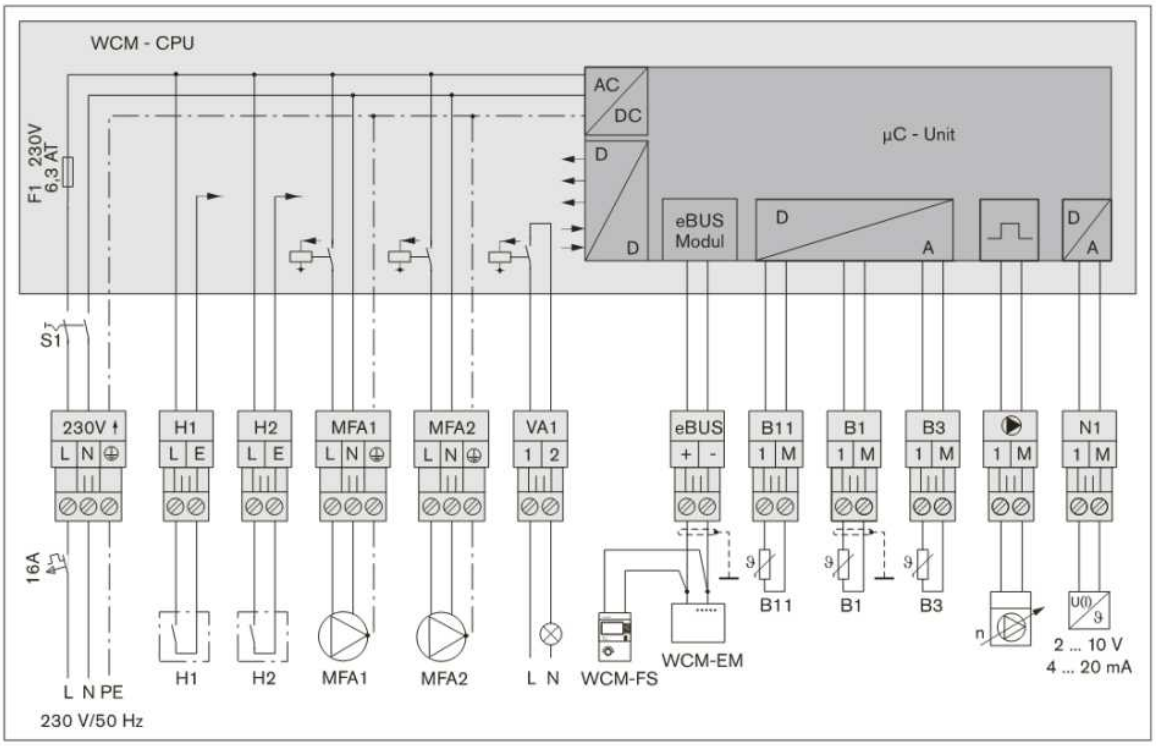
- ▸ Leitungen nach Anschlussplan anschließen, dabei auf richtige Phasenlage der Spannungsversorgung achten.
- ▸ Schrauben der nicht belegten Stecker im 230V-Bereich festdrehen, damit eine ausreichende Luft- und Kriechstrecke (Spannungsüberschlag) gewährleistet ist.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 34
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

5.6.1 Anschlussplan

Hinweise zur Elektroinstallation beachten [Kap. 5.6].

Der Gesamtstrom aller externen Verbraucher darf maximal 4,5 A betragen.



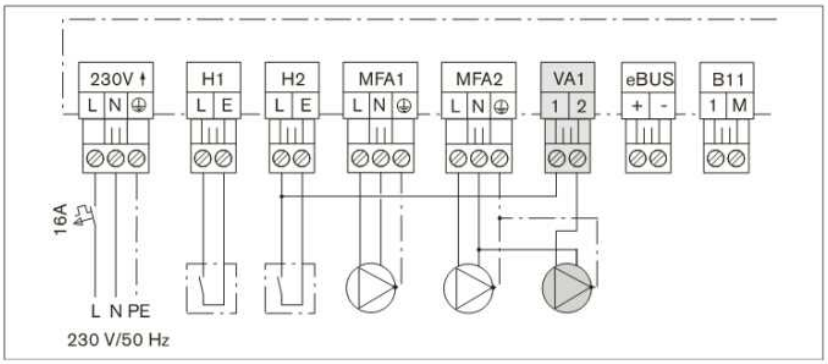
Stecker	Farbe	Anschluss	Beschreibung
230V ↑	schwarz	Spannungsversorgung 230 V AC / 50 Hz	–
H1	türkis	Eingang 230 V AC / 2mA	–
H2	weinrot	Eingang 230 V AC / 2mA	–
MFA1	lila	Relais-Ausgang 230 V AC	max 3 A (AC1)
MFA2	lila	Relais-Ausgang 230 V AC	max 3 A (AC1)
VA1	braun	Potentialfreier Relais-Ausgang	230 V AC/max 3 A (AC1)
eBUS	hellblau	WCM-Komponenten (FS, EM, KA, COM)	–
B11	weiß	Weichenfühler	0 … 99 °C; NTC 5 kΩ
B1	grün	Außenfühler	-40 … 50 °C; NTC 600 Ω
B3	gelb	Warmwasserfühler	0 … 99 °C; NTC 12 kΩ
▶	dunkelblau	Steuersignal für drehzahlgeregelte Pumpe 0 … 10 V	max 20mA
N1	orange	Temperaturfernsteuerung 2 … 10 V; 4 … 20 mA	–

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 35
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh. elt
Anschluss
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

5.6.2 Zusätzliche Pumpe über Ausgang VA1 anschließen

Hinweise zur Elektroinstallation beachten [Kap. 5.6].

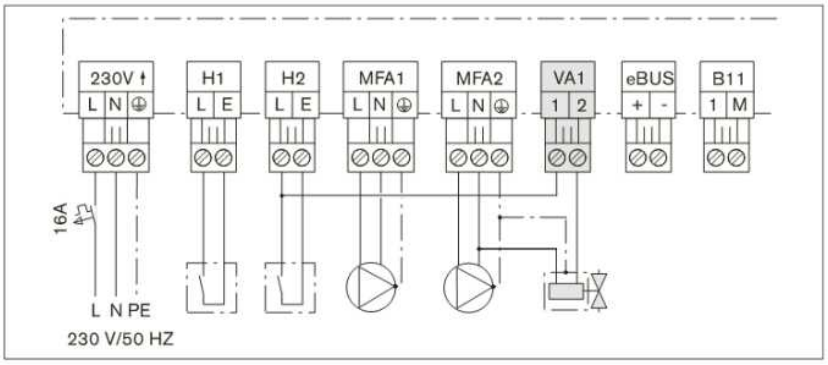
► Pumpe nach Anschlussplan anschließen.



5.6.3 Sicherheitsventil Gas über Ausgang VA1 anschließen

Hinweise zur Elektroinstallation beachten [Kap. 5.6].

► Ventil nach Anschlussplan anschließen.



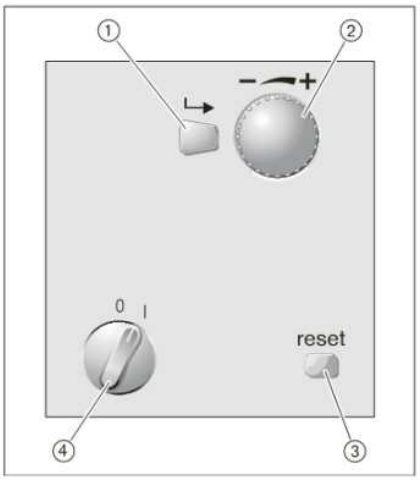
= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 36
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

6 Bedienung

6.1 Bedienoberfläche

6.1.1 Bedienfeld

► Klappe am Kesselschaltfeld öffnen.



①	[Enter]	auswählen; Eingabe bestätigen
②	Drehknopf	durch die Parameterstruktur navigieren; Werte ändern
③	[reset]	Fehler entriegeln (liegt kein Fehler vor, wird ein Neustart der Anlage eingeleitet).
④	Schalter S1	0: Gerät AUS 1: Gerät EIN

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250 Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 37
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.1.2 Anzeige

Die Anzeige zeigt aktuelle Betriebszustände und Betriebsdaten an.

Je nach Anlagenvariante werden Symbole ein- oder ausgeblendet.

Ist eine Fernbedienung (z. B. WCM-FS) angeschlossen, erfolgt die Temperaturregelung über die Fernbedienung. Die Symbole ⑨ … ⑪ werden ausgeblendet. Fällt die Kommunikation zwischen Elektronik und Fernbedienung aus, werden die Symbole für den Notbetrieb eingeblendet.

① Brenner in Betrieb
② Heizbetrieb aktiv
Symbol blinkt: Kesselfrostschutz aktiv
③ Warmwasserladung aktiv
Symbol blinkt: Warmwasser-Frostschutz aktiv
④ Fehler
⑤ Wartungshinweis
⑥ Vorlauftemperatur (Standardanzeige); Parameter und Werte
⑦ Frostschutz aktiv
⑧ Standby
⑨ Sommerbetrieb aktiv (kein Heizbetrieb)
⑩ Heizen auf Absenksollwert
⑪ Heizen auf Normalsollwert

Anzeige Fühlerunterbruch oder Fühlerkurzschluss

Anzeige Brennertaktsperre [Kap. 6.6]

Gasbrennwertthermebodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 38
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum Bearb. Gepr. Norm
Name Datum Änderung Zustand

6.2 Benutzer-Ebene

In der Benutzer-Ebene können verschiedene Informationen abgefragt und Werte eingestellt werden.

Je nach Anlagenvariante werden Symbole ein- oder ausgeblendet.

Ist eine Fernbedienung (z. B. WCM-FS) angeschlossen, erfolgt die Temperaturregelung über die Fernbedienung. Die Symbole ① … ④ werden ausgeblendet. Fällt die Kommunikation zwischen Elektronik und Fernbedienung aus, werden die Symbole für den Notbetrieb eingeblendet.

6.2.1 Anzeige Benutzer-Ebene

- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Symbolleiste erscheint.
- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Auswahlbalken wechselt zwischen den Symbolen.

① Vorlauftemperatur
(---: Standby)

② Vorlauftemperatur
(---: Standby)

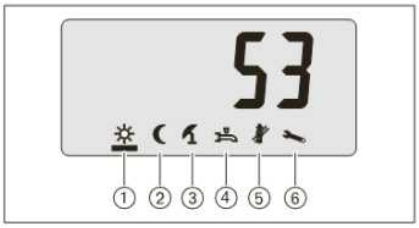
③ Betriebsart:
S: Sommerbetrieb
W: Winterbetrieb

④ Warmwassertemperatur

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 39
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.2.2 Einstellungen Benutzer-Ebene

- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Symbolleiste erscheint.
- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Auswahlbalken wechselt zwischen den Symbolen.
- ► Taste [Enter] drücken.
- ✓ Eingestellter Wert wird blinkend angezeigt.
- ► Mit Drehknopf Wert ändern und mit Taste [Enter] speichern.



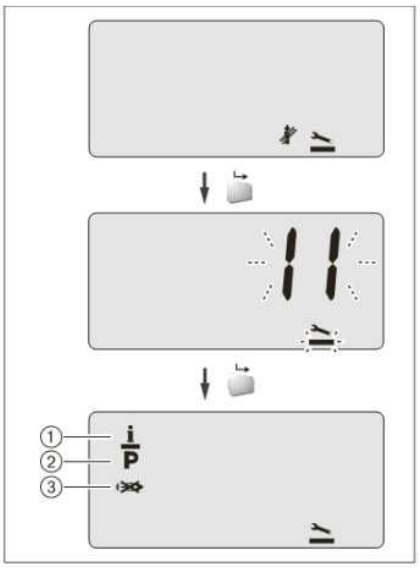
	Einstellung	Bereich	Werkseinstellung
①	Normal Vorlaufsolltemperatur	Absenk Vorlaufsolltemperatur … maximale Vorlauftemperatur (Parameter 31) ---: Standby	60
②	Absenk Vorlaufsolltemperatur	minimale Vorlauftemperatur (Parameter 30) … Normal Vorlaufsolltemperatur	30
③	Betriebsart	S: Sommer W: Winter	W
④	Warmwassersollwert	30 °C … 65 °C ---: Warmwasserbetrieb aus	50
⑤	Leistung manuell anfahren Schornsteinfeger-Funktion	minimale Leistung … maximale Leistung	–
⑥	Fachmann-Ebene	–	–

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 40
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.3 Fachmann-Ebene

Fachmann-Ebene aktivieren

- ▸ Drehknopf drehen.
- ✓ Symbolleiste erscheint.
- ▸ Drehknopf drehen und Auswahlbalken unter das Gabelschlüssel-Symbol setzen.
- ▸ Taste [Enter] drücken.
- ▸ Drehknopf drehen und Code `11` einstellen.
- ▸ Mit Taste [Enter] Code bestätigen.
- ✓ Symbolleiste der Fachmann-Ebene erscheint.



① Info-Ebene
② Parameter-Ebene
③ Fehlerspeicher

- ▸ Drehknopf drehen und Auswahlbalken unter gewünschte Ebene setzen.
- ▸ Taste [Enter] drücken.
- ✓ Ebene wird aktiviert.

Fachmann-Ebene verlassen

- ▸ Drehknopf drehen, bis `ESC` erscheint.
- ▸ Taste [Enter] drücken.

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 41
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.3.1 Info-Ebene

Anlagenwerte (i) anzeigen

- ► Info-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Anlagenwerte können eingesehen werden.

Je nach Anlagenvariante werden bestimmte Werte ausgeblendet.

Info	System	Einheit
i 10	Betriebsphase 0: Brenner aus 1: Ruhestandskontrolle Gebläse 2: Vorbelüftungsdrehzahl erreichen 3: Vorbelüftung 4: Zünddrehzahl erreichen 5: Zündung Flammenbildungszeit (10 ≙ 1,0 Sekunden) 6: Brenner in Betrieb 7: Relaiskontrolle Gasventile 8: Nachbelüftungsdrehzahl erreichen und Nachbelüftung	–
i 11	Leistung	%
i 12[1]	gemittelte Außentemperatur	°C
i 13	Vorlaufsollwert (Einzelgerät) Leistungssollwert (Kaskadenbetrieb) Temperatursollwert (Fernbetrieb DDC) höchste Wärmeanforderung (Fernbetrieb WCM-FS, WCM-EM, über N1)	°C % °C °C
i 15	Temperatursollwert über N1	°C

[1] rücksetzbar

Info	Aktoren	Einheit
i 20	Betriebsart H: Heizbetrieb W: Warmwasser	–
i 22	Pumpenleistung	%
i 23	Gebläsedrehzahl	1/min x 10

Info	Sensoren	Einheit
i 30	Sicherheitstemperatur eSTB	°C
i 31	Abgastemperatur	°C
i 32	Ionisationssignal Sollwert minimale Leistung: 9 … 16 µA Sollwert maximale Leistung: 10 … 20 µA Grenzwert: 4 µA	µA
i 33	Außentemperatur	°C
i 34	Warmwassertemperatur	°C
i 35	Vorlauftemperatur	°C

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 42
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
DIN 81346
Norm
Name
Datum
Änderung
Zustand

Info	Sensoren	Einheit
i 37	Rücklauftemperatur	°C
i 39	Weichentemperatur	°C

Info	Systeminfo	Einheit
i 42	Brennerstarts	x 1000
i 43	Betriebsstunden Brenner	h x 100
i 44	Softwareversion WCM-CPU	–
i 45	Softwareversion WCM-CUI	–
i 46(1	Zeit seit der letzten Wartung [Kap. 9.3]	h x 10
ESC	Ebene verlassen	

(1 rücksetzbar

Anlagenwerte zurücksetzen

- ▶ Gewünschten Wert wählen.
- ▶ Taste [Enter] 2 Sekunden drücken.

✓ Werte werden zurückgesetzt.

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 43 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

6.3.2 Parameter-Ebene

Parameter (P) anzeigen

- ► Parameter-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Anlagenwerte können eingesehen werden.

Je nach Anlagenvariante werden bestimmte Parameter ausgeblendet.

Werte ändern

- ► Taste [Enter] drücken.
- ✓ Eingestellter Wert wird blinkend angezeigt.
- ► Mit Drehknopf Wert ändern.
- ► Wert mit Taste [Enter] speichern.

Parameter	Basiskonfiguration	Einstellbereich	Werk-einstellung
P 10	Gerätekonfiguration	[Kap. 7.2]	–
P 11	Gasart	E: Erdgas EA: Erdgas mit Abgasklappe (setzt P 13 auf 9, P 16, 17 auf 4)	E
P 12	Geräteadresse	1: Einzelgerät A: 1. Gerät bei Kaskade, DDC-System (setzt P 71 auf 1) b … E: Folgegeräte bei Kaskade, DDC-System (setzt P 71 auf 0)	1
P 13	Funktion variabler Ausgang MFA1	0: Betriebsweitermeldung (Sicherheitsventil Gas) 1: Störungsweitermeldung 2: Zubringerpumpe (Heiz- und WW-Betrieb) 3: Heizkreispumpe (Heizbetrieb) 4: Warmwasser-Ladepumpe (WW-Betrieb) 6: Warmwasser-Zirkulationspumpe über WCM-FS 7: Heizkreispumpe mit WCM-FS #1, #1+2 8: Dauerspannung 9: Ansteuerung Abgasklappe (fixiert, wenn P 11 auf EA)	2
P 14	Funktion variabler Ausgang MFA2	0: Betriebsweitermeldung (Sicherheitsventil Gas) 1: Störungsweitermeldung 2: Zubringerpumpe (Heiz- und WW-Betrieb) 3: Heizkreispumpe (Heizbetrieb) 4: Warmwasser-Ladepumpe (WW-Betrieb) 6: WW-Zirkulationspumpe über WCM-FS #1, #1+2, #2 7: Heizkreispumpe mit WCM-FS #1, #1+2 8: Dauerspannung	3
P 15	Funktion variabler Ausgang VA1	0: Betriebsweitermeldung (Sicherheitsventil Gas) 1: Störungsweitermeldung 2: Zubringerpumpe (Heiz- und WW-Betrieb) 3: Heizkreispumpe (Heizbetrieb) 4: Warmwasser-Ladepumpe 6: WW-Zirkulationspumpe über WCM-FS #1, #1+2, #2 7: Heizkreispumpe über WCM-FS #1, #1+2	4

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 44
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Parameter	Basiskonfiguration	Einstellbereich	Werk-einstellung
P 16	Funktion Eingang H1	0: Heizkreis-Freigabe 1: Heizkreis Absenk/Normal 3: Standby mit Frostschutz 4: Rückmeldung Abgasklappe (fixiert, wenn P 11 auf EA)	1
P 17	Funktion Eingang H2	0: Warmwasser-Freigabe 2: Heizbetrieb mit Sonderniveau 3: Brennersperr-Funktion 4: Rückmeldung Abgasklappe (fixiert, wenn P 11 auf EA) 5: Kondensathebeeinrichtung	0
P 18	Sonderniveau Heizbetrieb [Kap. 6.6] (nur, wenn P 17 auf 2)	8 °C … P 31	60

Parameter	Witterungsführung	Einstellbereich	Werk-einstellung
P 20	Außenfühler-Korrektur	−4 … 4 K	0
P 23	Anlagefrostschutz [Kap. 6.9]	−10 … 10 °C	5

Parameter	Wärmeerzeuger	Einstellbereich	Werk-einstellung
P 30	minimale Vorlauftemperatur	8 °C … (P 31 - P 32)	8
P 31	maximale Vorlauftemperatur	(P 30 + P 32) … (85 °C - P 32)	79
P 32	Schaltdifferenz Vorlauftemperatur	±1 … 7 K	4
P 33	Abschalttemperatur Abgasweg	80 … 120 °C	120
P 34	Brennertaktsperre	1 … 15 min ---: Deaktivierung	5
P 35	Zünddrehzahl	30 … 45 %	WTC 120: 38 WTC 170: 37 WTC 210: 38 WTC 250: 37 WTC 300: 31
P 36	minimale Leistung	WTC 120: 25 % … P 37 WTC 170: 22 % … P 37 WTC 210: 26 % … P 37 WTC 250: 23 % … P 37 WTC 300: 22 % … P 37	WTC 120: 25 WTC 170: 22 WTC 210: 26 WTC 250: 23 WTC 300: 22
P 37	maximale Leistung Heizbetrieb	P 36… 100 %	100
P 38	maximale Leistung Warmwasserbetrieb	P 36… 100 %	100

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443 Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 45 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Ers. f.
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6 Bedienung

Parameter	Umwälzpumpe	Einstellbereich	Werk-einstellung
P 40	Pumpenbetriebsart Heizbetrieb	0: Pumpennachlauf 1: Pumpendauerlauf	0
P 41	Pumpennachlaufzeit Heizbetrieb (nur, wenn P 40 auf 0)	1 … 60 min	10
P 42	Pumpennachlaufzeit Warmwasser	1 … 10 min ---: Deaktivierung	3
P 43	Funktion drehzahlgeregelte Pumpe [Kap. 6.8.2]	1: Leistung Pumpe ~ Leistung WTC 2: Leistung Pumpe ~ Abhängigkeit zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur (Differenztemperaturregelung) 3: Leistung Pumpe ~ Abhängigkeit zwischen Vorlauf- und Weichentemperatur (Weichenregelung) 4: Plattenwärmetauscher-Regelung (Leistung Pumpe ~ Leistung WTC)	1
P 44	minimale Leistung drehzahlgeregelte Pumpe Heizbetrieb	20 % … P 45	20
P 45	maximale Leistung drehzahlgeregelte Pumpe Heizbetrieb	P 44 … 100 %	100
P 46	Leistung drehzahlgeregelte Pumpe Warmwasserbetrieb	20 … 100 %	100
P 47	wenn P 43 auf 3: Optimierung Weichenregelung Vorlauf-/Weichentemperatur wenn P 43 auf 4: Optimierung Plattenwärmetauscher-Regelung Vorlauftemperatur/Plattenwärmetauscher-Temperatur (primär)	1 … 12 K	3
P 48	Optimierung Differenztemperaturregelung Vorlauf-/Rücklauftemperatur (nur wenn P 43 auf 2)	10 … 22 K	20
P 49	Trägheit Differenztemperaturregelung	1 … 62 s	4
Parameter	**Warmwasser**	**Einstellbereich**	**Werk-einstellung**
P 50	Vorlaufüberhöhung bei Warmwasserladung	10 … 30 K	10
P 51	Schaltdifferenz Warmwasser	-3 … -10 K	-5

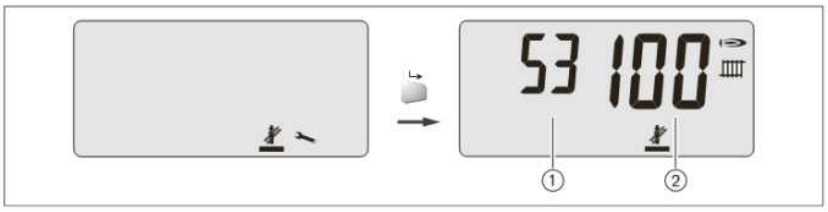
= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 46 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

Parameter	System + Wartung	Einstellbereich	Werk-einstellung
P 70	Wartungsintervall [Kap. 9.3]	100 … 500 h x 10 ---: Deaktivierung	400
P 71	eBus-Speisung (nur, wenn P 12 auf A … E)	0: nicht aktiv 1: aktiv	1
ESC	Ebene verlassen		

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 47
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

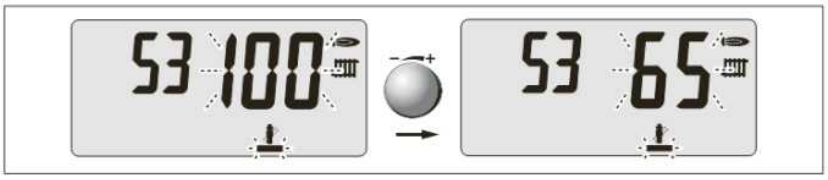
6.4 Leistung manuell anfahren

► Drehknopf drehen.
✓ Symbolleiste erscheint.
► Auswahlbalken unter das Schornsteinfeger-Symbol setzen.
► Taste [Enter] drücken.
✓ Maximale Leistung wird angefahren.



① Vorlauftemperatur
② Leistung [%]

► Taste [Enter] drücken.
► Gewünschte Leistung mit Drehknopf einstellen.
✓ Die angefahrene Leistung bleibt für 15 Minuten aktiv.



Die Leistung wird automatisch reduziert, wenn sich die Vorlauftemperatur an die maximale Vorlauftemperatur (Parameter 31) annähert.

Manuelle Leistungseinstellung verlassen

► Taste [Enter] drücken.
✓ Manuelle Leistungseinstellung wird verlassen.
✓ Die zuletzt eingestellte Leistung bleibt für 2 Minuten aktiv.

Innerhalb dieser Zeit kann in der Fachmann-Ebene durch Drehen vom Drehrad der Zeitablauf der 2 Minuten neu gestartet werden. Dies bietet die Möglichkeit in der Info-Ebene Anlagenwerte bei entsprechender Leistung abzufragen.

Anlagenwerte abfragen

► Info-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
✓ Anlagenwerte bei zuletzt eingestellter Leistung können angezeigt werden.

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 48
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

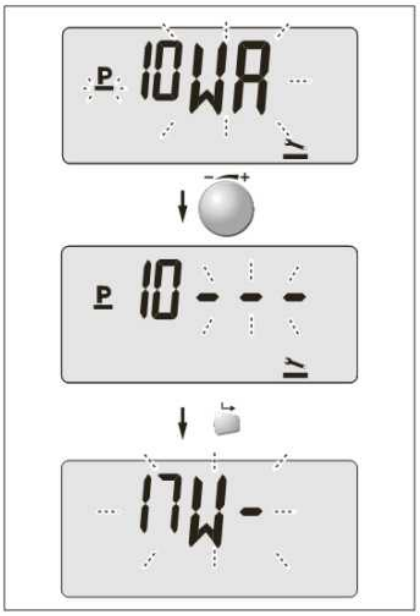
6.5 Konfiguration manuell starten

Mit der manuellen Konfiguration werden die Einstellungen an die Geräteausführung angepasst. Alle Fühler und Aktoren werden dabei neu erfasst [Kap. 7.2].

- ▸ Parameter-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ▸ Parameter 10 wählen.
- ✓ Aktuelle Konfiguration erscheint.
- ▸ Taste [Enter] drücken.
- ▸ Drehknopf drehen, bis --- erscheint.
- ▸ Taste [Enter] drücken.
- ✓ Neue Konfiguration wird gesucht und blinkend angezeigt.
- ▸ Taste [Enter] drücken.
- ✓ Konfiguration wird gespeichert.

Beispiel

Außenfühler wurde entfernt.



Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 49
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.6 Steuerungsvarianten

Temperaturfernsteuerung 2 … 10 V

- ► Analoges Signal 2 … 10 V am Eingang N1 anschließen, dabei die Polung beachten [Kap. 5.6.1].
- ✓ Signal wird als Vorlaufsollwert interpretiert.

3 V	minimale Vorlauftemperatur (P 30)
10 V	maximale Vorlauftemperatur (P 31)
2 … 3 V	Brenner aus
<2 V	Signal fehlerhaft (nach ca. 15 Minuten W89)

Wird am Eingang N1 ein Steuersignal aufgeschaltet, können maximal sechs Erweiterungsmodule (WCM-EM #2 … 7) installiert werden.

Temperaturfernsteuerung 4 … 20 mA

Es besteht die Möglichkeit, den Eingang N1 als Stromeingang 4 … 20 mA zu nutzen. Dazu muss über einen Jumper auf der Platine eine Umschaltung erfolgen.

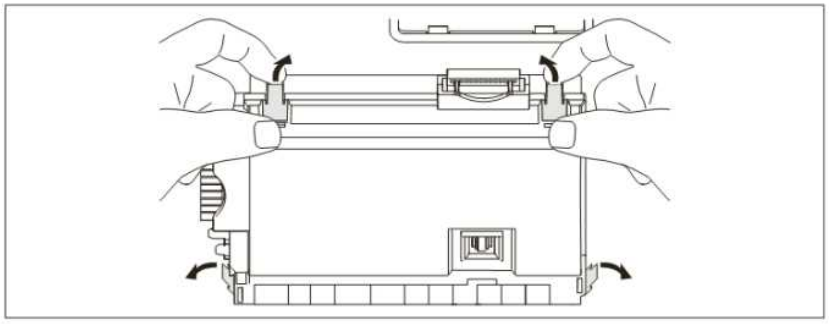
GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag
Arbeiten unter Spannung kann zu Stromschlag führen.
- ► Vor Beginn der Arbeiten, Gerät von der Spannungsversorgung trennen.
- ► Gegen unerwartetes Wiedereinschalten sichern.

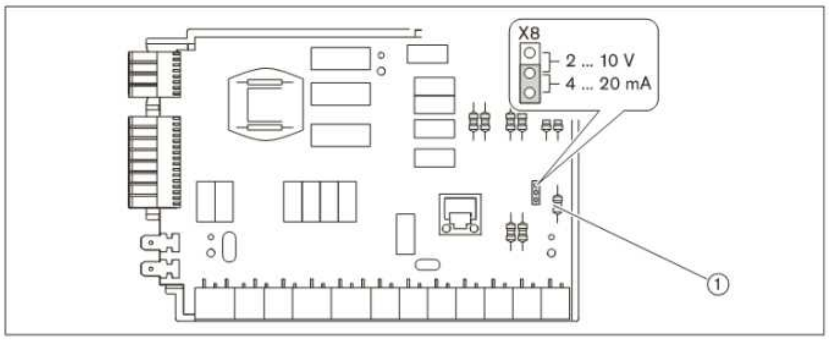
HINWEIS

Schaden an Platine durch elektrostatische Entladung (ESD)
Platine kann durch Berührung beschädigt werden.
- ► Leiterplatte und deren Bauteile nicht berühren.
- ► Elektrostatische Energie vom Körper ableiten, z. B. durch Berühren geerdeter metallischer Gegenstände.

- ► Anlage von der Spannungsversorgung trennen.
- ► Gehäusedeckel der Anschlussbox abnehmen.



- ► Roten Jumper ① auf der Leiterplatte umstecken.



Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 50
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

Heizbetrieb mit Sonderniveau

Bei geschlossenem Kontakt H2 heizt die Anlage auf das in Parameter 18 eingestellte Temperaturniveau. Höhere Sollwerte weiterer Heizkreise werden berücksichtigt. Die Warmwasserladung hat generell Vorrang. Bei geöffnetem Kontakt wird die Temperatur nach vorhandener Regelungsvariante festgelegt.

Diese Funktion ist auch im Sommerbetrieb wirksam.

▶ Parameter 17 auf 2 einstellen.

Ist Heizbetrieb mit Sonderniveau aktiv, wird Sn und die aktuelle Vorlauftemperatur angezeigt.

Brennertaktsperre Heizbetrieb

Die Brennertaktsperre verhindert ein zu häufiges Einschalten vom Brenner.

Zwischen 2 Brennertaktsperren wird unterschieden:

Zeitliche Brennertaktsperre	Nach einer Regelabschaltung geht der Brenner erst wieder in Betrieb, wenn die eingestellte Zeit von Parameter 34 abgelaufen ist.
Dynamische Brennertaktsperre	Wirkt in Abhängigkeit bestimmter Kesseltemperaturen. Sie kann nicht deaktiviert werden.

Ist die Brennertaktsperre aktiv, wird ein rotierendes Rechteck und die aktuelle Vorlauftemperatur angezeigt.

Die Brennertaktsperre kann mit der Taste [reset] abgebrochen werden.

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 51 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

6.7 Regelungsvarianten

6.7.1 Konstante Vorlauftemperatur

Für diese Regelung sind keine zusätzlichen Fühler oder Thermostate erforderlich.

Die Vorlauftemperatur wird auf den eingestellten Wert in der Benutzer-Ebene geregelt [Kap. 6.2.2].

Um eine zeitliche Umschaltung zwischen Normal- und Absenktemperatur durchzuführen, ist eine Zeitschaltuhr erforderlich.

6.7.2 Witterungsgeführte Regelung

Für eine witterungsgeführte Regelung ist eine Fernbedienstation (WCM-FS) und ein Außenfühler (NTC 600) erforderlich.

- ► Außenfühler an der Nordseite oder Nord-Westseite auf halber Fassadenhöhe (min 2,5 m) montieren.
- ► Ggf. Temperaturkorrektur vom Außenfühler über Parameter 20 durchführen.

6.7.3 Warmwasserbetrieb

Der Warmwasserbetrieb hat gegenüber dem Heizbetrieb Vorrang.

Die Warmwasserladung erfolgt, wenn die Temperatur im Trinkwasserspeicher unter den Warmwassersollwert abzüglich Schaltdifferenz (Parameter 51) sinkt.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 52
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

6.8 Kesselkreispumpe

6.8.1 Allgemeine Hinweise

Heizbetrieb

Das Gerät kann eine externe Kesselkreispumpe über die Ausgänge MFA1, MFA2 oder VA1 ansteuern.

Die Pumpe wird solange angesteuert, wie eine Wärmeanforderung anliegt. Wenn keine Wärmeanforderung mehr benötigt wird, läuft die Pumpe für die in Parameter 41 eingestellte Nachlaufzeit (NLZ) weiter.

Bei Bedarf kann mit Parameter 40 ein Pumpendauerlauf eingestellt werden.

Pumpensteuerlogik

Ohne Fernbedienung, z. B. WCM-FS oder WCM-EM.

Betriebsart	**Standby/Sommer**			
Regelungsvariante	mit Außenfühler		ohne Außenfühler	
Einstellung P 40	1	0	1	0
Pumpenbetrieb	NLZ, Aus	NLZ, Aus	Dauerlauf	NLZ, Aus

Betriebsart	**Winter**			
Regelungsvariante	mit Außenfühler		ohne Außenfühler	
Einstellung P 40	1	0	1	0
Pumpenbetrieb	Dauerlauf	NLZ, Aus[1]	Dauerlauf	Dauerlauf

[1] Funktion im Absenkbetrieb. Im Normalbetrieb läuft die Pumpe unabhängig von P 40 im Dauerlauf.

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 53
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.8.2 Drehzahlgeregelte Pumpe

Wird eine drehzahlgeregelte Pumpe angeschlossen, erfolgt die Regelung über ein Steuersignal 0 … 10 V.

- ▸ Steuersignal an Stecker (▶) anschließen [Kap. 5.6.1].

Standardregelung

Bei dieser Regelungsvariante wird die Pumpenleistung der geforderten Brennerleistung zugeordnet. Bei abgeschaltetem Brenner wird die Pumpe mit minimaler Leistung betrieben.

- ▸ Parameter 43 auf 1 einstellen.
- ▸ Modulationsgrenzen für Pumpe im Heizbetrieb über Parameter 44 und 45 einstellen.
- ▸ Modulationsgrenze für Pumpe im Warmwasserbetrieb über Parameter 46 einstellen.

Differenztemperaturregelung

Bei dieser Regelungsvariante moduliert die Pumpe in Abhängigkeit der Differenztemperatur zwischen Vorlauffühler und Rücklauffühler.

- ▸ Parameter 43 auf 2 einstellen.
- ▸ Differenztemperatur über Parameter 48 einstellen.
- ▸ Trägheit über Parameter 49 einstellen.

Weichenregelung

Bei dieser Regelungsvariante moduliert die Pumpe in Abhängigkeit der Differenztemperatur zwischen Weichenfühler und Vorlauffühler. Die Regeldifferenz kann über Parameter 47 an die Gegebenheiten der Anlage angepasst werden.

- ▸ Parameter 43 auf 3 einstellen.
- ▸ Weichenfühler an Eingang B11 anschließen.

Plattenwärmetauscher-Regelung

Bei dieser Regelungsvariante wird die Pumpenleistung der geforderten Brennerleistung zugeordnet.

Bei Kaskadenanlagen wird die Pumpenleistung erhöht, wenn die Differenz zwischen Vorlauftemperatur Kessel (B12) und Plattenwärmetauscher-Primärtemperatur (B24) größer Parameter 47 ist.

- ▸ Parameter 43 auf 4 einstellen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 54
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

6.9 Frostschutz

Kesselfrostschutz

Vorlauftemperatur < 8 °C:
- Brenner wird mit minimaler Leistung betrieben,
- Ausgänge MFA1, MFA2 und VA1 sind aktiv, wenn als Heizkreis- oder Zubringerpumpe parametriert.

Vorlauftemperatur > 20 °C:
- Brenner schaltet ab,
- Pumpennachlauf ist aktiv (Parameter 41).

Ist der Kesselfrostschutz aktiv, blinkt in der Anzeige das Symbol .

Anlagenfrostschutz (mit Außenfühler)

Außentemperatur < Anlagenfrostschutz (Parameter 23) minus 5 Kelvin:
- Ausgänge MFA1, MFA2 und VA1 sind aktiv, wenn als Heizkreis- oder Zubringerpumpe parametriert,
- Verbraucherpumpen am eBus sind aktiv,
- thermische Absicherung über Kesselfrostschutz.

Außentemperatur > Anlagenfrostschutz (Parameter 23):
Pumpendauerlauf wird deaktiviert.

Warmwasser-Frostschutz

Warmwassertemperatur < 8 °C:
- Brenner wird mit minimaler Leistung betrieben,
- Ausgänge MFA1, MFA2 und VA1 sind aktiv, wenn als Zubringer-, WW-Lade- oder Zirkulationspumpe parametriert.

Warmwassertemperatur > 8 °C plus halbe Schaltdifferenz (Parameter 51):
- Brenner schaltet ab,
- Pumpennachlauf ist aktiv (Parameter 42).

Ist der Warmwasser-Frostschutz aktiv, blinkt in der Anzeige das Symbol .

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 55
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

6.10 Ein-/Ausgänge

Die Ein- und Ausgänge können für verschiedene Funktionen konfiguriert werden.

Ausgang MFA1, MFA2 und VA1

Der Ausgang MFA1 und MFA2 ist ein potentialgebundener Relaisausgang. Der Ausgang VA1 ist potentialfrei.

Alle Relais-Ausgänge können mit maximal 3 A (AC1) belastet werden. Der maximale Gesamtstrom aller externen Verbraucher darf 4,5 A nicht überschreiten.

Einstellung Parameter 13, 14, 15	**Beschreibung**
0: Betriebsweitermeldung (Sicherheitsventil Gas)	Kontakt schließt, sobald eine Wärmeanforderung anliegt oder Gasmangel besteht.
1: Störungsweitermeldung	Kontakt schließt, sobald eine Störung auftritt oder eine Warnung für mindestens 4 Minuten anliegt.
2: externe Zubringerpumpe	Ausgang wird wie eine interne Heizkreispumpe angesteuert (für Heiz- und Warmwasserbetrieb).
3: externe Heizkreispumpe	Ausgang wird während dem Heizbetrieb aktiviert.
4: WW-Ladepumpe	Ausgang wird während der Warmwasserladung aktiviert.
6: WW-Zirkulationspumpe über WCM-FS	Ausgang wird abhängig vom Zirkulationsprogramm der WCM-FS aktiviert.
7: Heizkreispumpe über WCM-FS	Einzelgerät (Parameter 12 auf 1) Ausgang wird aktiviert, wenn der Heizbetrieb über die WCM-FS angefordert wird. Ist kein Wärmebedarf mehr vorhanden, erfolgt ein Pumpennachlauf von 3 Minuten. Der Ausgang wird deaktiviert, wenn eine Warmwasserladung erfolgt (WW-Vorrang). Kaskade (Parameter 12 auf A … E) Ausgang wird über den Kaskadenmanager aktiviert.
8: Dauerspannung (nur Parameter 13, 14)	Ausgang ist ununterbrochen aktiviert.
9: Abgasklappe (nur Parameter 13)	Ausgang wird vor dem Brennerstart zum Öffnen der Abgasklappe aktiviert.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 56
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Eingang H1

Einstellung Parameter 16	Beschreibung
0: Wärmeerzeugerfreigabe im Heizbetrieb	Ist der Eingang geschlossen, erfolgt die Freigabe für den Heizbetrieb. Bei geöffnetem Eingang wird das WTC für den Heizbetrieb gesperrt.
1: Heizkreis Absenk/Normal(1	Bei geschlossenem Eingang ist der Normalsollwert wirksam. Bei geöffnetem Eingang ist der Absenksollwert wirksam.
3: Standby mit Frostschutz	Bei geschlossenem Eingang befindet sich die Anlage auf Standby. Die Betriebsarten Warmwasser und Heizen sind gesperrt. Der Frostschutz bleibt aktiv. Anlagen mit externen WCM-FS- oder WCM-EM-Heizkreisen sind ebenfalls gesperrt.
4: Rückmeldung Abgasklappe auf	Der Brennerstart wird erst freigegeben, wenn die Abgasklappe geöffnet ist und Rückmeldung an H1 erfolgt.

(1 Einstellungen nur wirksam, wenn keine WCM-FS angeschlossen ist oder diese ausfällt.

Eingang H2

Einstellung Parameter 17	Beschreibung
0: Wärmeerzeugerfreigabe im WW-Betrieb	Ist der Eingang geschlossen, erfolgt die Warmwasserfreigabe. Bei geöffnetem Eingang wird das WTC für den Warmwasserbetrieb gesperrt.
2: Heizbetrieb mit Sonderniveau	[Kap. 6.6]
3: Brennersperr-Funktion	Ist der Eingang geschlossen, schaltet das Gerät und die Pumpe ab. Der Frostschutz ist nicht aktiv. In der Anzeige erscheint W24, wenn der Kontakt geschlossen ist.
4: Rückmeldung Abgasklappe zu	Ist die Abgasklappe geschlossen, erfolgt die Rückmeldung an H2.
5: Kondensathebeeinrichtung	Ist der Eingang geschlossen, schaltet das Gerät und die Pumpe ab. Der Frostschutz ist aktiv. In der Anzeige erscheint F49, wenn der Kontakt geschlossen ist. Diese Funktion wird verwendet, wenn an der Kondensathebeeinrichtung ein Sicherheitsschalter angeschlossen ist.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 57
von 650
Gasbrennwertthermebodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

6.11 Spezielle Anlagenparameter

Anlagenparameter WTC 120 / WTC 170

Die Anlagenparameter können über die Fachmann-Ebene eingestellt werden. In seltenen Fällen muss das WTC über die WCM-Diagnose Software noch genauer auf die Heizungsanlage abgestimmt werden.

Bei Fernbedienung mit WCM-FS, den eBUS-Adapter WEA über ein separates Netzteil mit Spannung versorgen.

Parameter	Beschreibung	Einstellbereich	Einheit	Werkseinstellung	
				WTC 120	WTC 170
A1	HK- und WW-Regler (P-Anteil)	1 … 255	–	10	10
A2	HK- und WW-Regler (I-Anteil)	1 … 255	–	2	2
A4	Gebläseregler (P-Anteil)	1 … 255	x 0,25	7	10
A5	Gebläseregler (I-Anteil)	1 … 255	x 0,125 s	5	8
A6	Gebläseregleranpassung	0 … 15	–	1	1
A7[1]	Gebläseregler-Start PWM	15 … 30	%	15	15
A10	max Drehzahl	WTC 120: 5280 … 5760 WTC 170: 5460 … 5940	1/min	5520	5700
A11	max Drehzahländerung (hochmodulieren)	60 … 360	1/min/s	60	60
A12	max Drehzahländerung (runtermodulieren)	60 … 360	1/min/s	120	120
A13	max Drehzahländerung (runtermodulieren nach Brennerstart)	30 … 360	1/min/s	60	60
A14	Leistung verzögerter Heizbetrieb	WTC 120: 25 … 100 WTC 170: 22 … 100	%	25	22
A15	Dauer verzögerter Heizbetrieb	0 … 5	min	1	1
A21[1]	max Temperaturspreizung Vorlauf B12/Rücklauf B13	20 … 40	K	40	40
A22[1]	max Temperaturspreizung Vorlauf eSTB/B12	20 … 25	K	25	25
A23[1]	max Temperaturgradient eSTB (0: keine Überwachung)	0,5 … 2,0	K/s	2,0	2,0
A31	max Laufzeit Abgasklappe	15 … 35	s	25	25
A32	PWM-Sollwert Pumpe invers	0 / 1	–	0	0

[1] Parameter ist sicherheitsrelevant. Änderungen sind nur nach Rücksprache mit dem Weishaupt-Kundendienst zulässig.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 58
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

Anlagenparameter WTC 210 / WTC 250 / WTC 300

Die Anlagenparameter können über die Fachmann-Ebene eingestellt werden. In seltenen Fällen muss das WTC über die WCM-Diagnose Software noch genauer auf die Heizungsanlage abgestimmt werden.

Bei Fernbedienung mit WCM-FS, den eBUS-Adapter WEA über ein separates Netzteil mit Spannung versorgen.

Parameter	Beschreibung	Einstellbereich	Einheit	Werkseinstellung		
				WTC 210	WTC 250	WTC 300
A1	HK- und WW-Regler (P-Anteil)	1 … 255	–	10	10	10
A2	HK- und WW-Regler (I-Anteil)	1 … 255	–	2	2	2
A4	Gebläseregler (P-Anteil)	1 … 255	x 0,25	8	8	10
A5	Gebläseregler (I-Anteil)	1 … 255	x 0,125 s	13	13	12
A6	Gebläseregleranpassung	0 … 15	–	1	1	1
A7[1]	Gebläseregler-Start PWM	15 … 30	%	21	21	18
A10	max Drehzahl	WTC 210: 5340 … 5820 WTC 250: 5280 … 5760 WTC 300: 5940 … 6420	1/min	5580	5520	6120
A11	max Drehzahländerung (hochmodulieren)	60 … 360	1/min/s	60	60	60
A12	max Drehzahländerung (runtermodulieren)	60 … 360	1/min/s	120	120	120
A13	max Drehzahländerung (runtermodulieren nach Brennerstart)	30 … 360	1/min/s	60	60	60
A14	Leistung verzögerter Heizbetrieb	WTC 210: 26 … 100 WTC 250: 23 … 100 WTC 300: 22 … 100	%	26	23	22
A15	Dauer verzögerter Heizbetrieb	0 … 5	min	1	1	1
A21[1]	max Temperaturspreizung Vorlauf B12/Rücklauf B13	20 … 40	K	40	40	40
A22[1]	max Temperaturspreizung Vorlauf eSTB/B12	20 … 25	K	25	25	25
A23[1]	max Temperaturgradient eSTB (0: keine Überwachung)	0,5 … 2,0	K/s	2,0	2,0	2,0
A31	max Laufzeit Abgasklappe	15 … 35	s	25	25	25
A32	PWM-Sollwert Pumpe invers	0 / 1	–	0	0	0

[1] Parameter ist sicherheitsrelevant. Änderungen sind nur nach Rücksprache mit dem Weishaupt-Kundendienst zulässig.

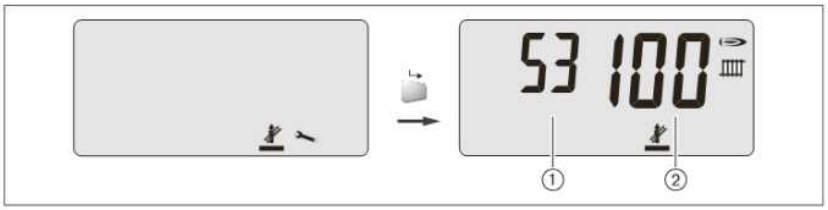
= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 59
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

6.12 Schornsteinfeger

Die Funktion dient zur Abgasmessung. Während der Schornsteinfeger-Funktion läuft das Gerät mit maximaler Leistung.

Schornsteinfeger-Funktion aktivieren

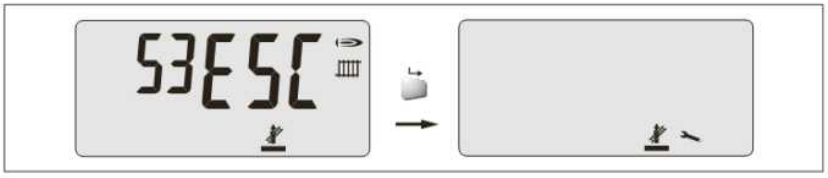
- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Symbolleiste erscheint.
- ► Auswahlbalken unter das Schornsteinfeger-Symbol setzen.
- ► Taste [Enter] drücken
- ✓ Schornsteinfeger-Funktion ist für 15 Minuten aktiviert.



① Vorlauftemperatur
② Leistung [%]

Schornsteinfeger-Funktion deaktivieren

- ► Drehknopf drehen.
- ✓ ESC erscheint.
- ► Taste [Enter] drücken.
- ✓ Schornsteinfeger-Funktion ist deaktiviert.



Nach ca. 90 Sekunden erscheint wieder die Standardanzeige.

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 60
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

7 Inbetriebnahme

7.1 Voraussetzungen

Die Inbetriebnahme darf nur qualifiziertes Fachpersonal durchführen.

Nur eine richtig durchgeführte Inbetriebnahme gewährleistet die Betriebssicherheit.

- Vor der Inbetriebnahme sicherstellen, dass:
  - alle Montage- und Installationsarbeiten ordnungsgemäß durchgeführt sind,
  - Gerät und Heizsystem mit Medium gefüllt und entlüftet sind,
  - der Siphon montiert und mit Wasser befüllt ist,
  - ausreichend Frischluftzufuhr gewährleistet ist,
  - Abgaswege und Verbrennungsluftwege frei sind,
  - alle Regel-, Steuer- und Sicherheitseinrichtungen funktionsfähig und richtig eingestellt sind,
  - Wärmeabnahme besteht.

Weitere anlagenbedingte Prüfungen können erforderlich sein. Hierzu die Betriebsvorschriften der einzelnen Anlagenkomponenten beachten.

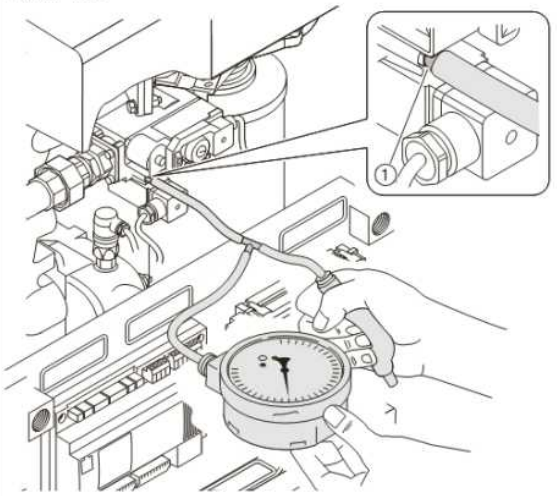
= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 61
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

7.1.1 Gasarmatur auf Dichtheit prüfen

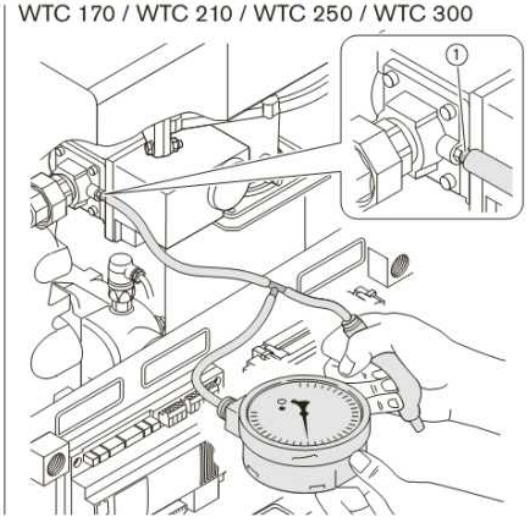
Dichtheitsprüfung durchführen:
- vor der Inbetriebnahme,
- nach allen Service- und Wartungsarbeiten.

► Anlage ausschalten.
► Gaskugelhahn schließen.
► Vorderteil entfernen.
► Schraube an Messstelle Pe ① vom Gaskombiventil öffnen.
► Prüfeinrichtung anschließen.
► Prüfdruck von 100 … 150 mbar erzeugen.
► 5 Minuten warten für Druckausgleich.
► Druck ablesen.
► Prüfzeit von 5 Minuten abwarten.
► Druck ablesen und Druckabfall prüfen.
✓ Die Gasstrecke ist dicht, wenn der Druck nicht mehr als 1 mbar abfällt.

WTC 120



WTC 170 / WTC 210 / WTC 250 / WTC 300



GEFAHR

Explosionsgefahr durch ausströmendes Gas
Unsachgemäße Arbeiten können zu Gasaustritt und zur Explosion führen.
► Nach Arbeiten am Gaskombiventil, Schraube an der Messstelle schließen und auf Dichtheit prüfen.

► Messstelle auf Dichtheit prüfen.
► Ergebnis der Dichtheitsprüfung im Einsatzbericht dokumentieren.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 62
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

7.1.2 Gasanschlussdruck prüfen

Anschlussdruck prüfen

GEFAHR

Explosionsgefahr durch zu hohen Gasanschlussdruck
Überschreiten vom Anschlussdruck-max kann die Armatur zerstören und zur Explosion führen.
- ► Gasanschlussdruck prüfen.

- ► Schraube an Messstelle Pe vom Gaskombiventil öffnen [Kap. 7.1.1].
- ► Druckmessgerät anschließen.
- ► Gaskugelhahn langsam öffnen, dabei den Druckanstieg beobachten.

Wenn der Anschlussdruck folgenden Wert überschreitet:

WTC 120	60 mbar
WTC 170 … WTC 300	100 mbar

- ► Gaskugelhahn sofort schließen.
- ► Anlage nicht in Betrieb setzen.
- ► Gasversorgungsunternehmen benachrichtigen.
- ► Ggf. Gasdruckregler installieren.

GEFAHR

Explosionsgefahr durch ausströmendes Gas
Unsachgemäße Arbeiten können zu Gasaustritt und zur Explosion führen.
- ► Nach Arbeiten am Gaskombiventil, Schraube an der Messstelle schließen und auf Dichtheit prüfen.

- ► Schraube an Messstelle Pe wieder schließen (Drehmoment 2 Nm).
- ► Messstelle auf Dichtheit prüfen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 63
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

7.2 Brennwertkessel einregulieren

GEFAHR

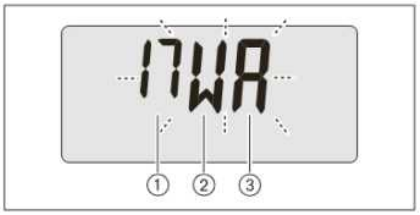
Lebensgefahr durch Stromschlag
Berühren der Zündeinrichtung kann zu Stromschlag führen.
► Zündeinrichtung während dem Zündvorgang nicht berühren.

► Während der Inbetriebnahme sicherstellen, dass:
- maximal möglicher Wasserdurchfluss gewährleistet ist,
- Hochheizen mit niedrigen Vorlauftemperaturen und geringer Leistung erfolgt,
- bei Anlagen mit mehreren Geräten alle Geräte gleichzeitig mit geringer Leistung betrieben werden.

1. Anlage konfigurieren

► Gaskugelhahn schließen.
► Anlage am Schalter S1 einschalten [Kap. 6.1.1].

Das WTC erkennt nach Einschalten der Spannungsversorgung den Gerätetyp, alle angeschlossenen Fühler und Aktoren. Die erkannte Konfiguration wird ca. 30 Sekunden blinkend angezeigt.



①	Gerätetyp	12: WTC 120 17: WTC 170 21: WTC 210 25: WTC 250 30: WTC 300 P3: Weichenregelung[1]
②	Ausführung	H: Heizbetrieb W: Heizbetrieb und Warmwasserbereitung
③	Außenfühler	A: Außenfühler –: kein Außenfühler

[1] Ist ein Weichenfühler angeschlossen, erscheint nach ca. 7 Sekunden P3.

► Taste [Enter] drücken.
✓ Konfiguration wird gespeichert.

Da der Gaskugelhahn geschlossen ist erscheint in der Anzeige W47.

Wird die Taste [Enter] innerhalb der 20 Sekunden nicht betätigt, erfolgt nach 24 Stunden eine automatische Speicherung der erkannten Konfiguration. Die Konfiguration kann auch manuell neu gestartet werden [Kap. 6.5]. Ein konfiguriertes Gerät zeigt nach jedem Einschalten der Spannungsversorgung die gespeicherte Konfiguration an.

Werden nachträglich Fühler oder Aktoren angeschlossen oder entfernt, muss das Gerät neu konfiguriert werden [Kap. 6.5]. Die automatische Konfiguration findet nur bei der Erstinbetriebnahme statt.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 64
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

2. Parameter einstellen

- ▸ Parameter-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ▸ Einzelne Parameter wählen und nach Anlagenbedürfnissen anpassen.

3. Gasanschlussdruck prüfen

Der Gasanschlussdruck muss innerhalb vom Bereich liegen, siehe Tabelle.

- ▸ Schraube an Messstelle Pe vom Gaskombiventil öffnen [Kap. 7.1.1].
- ▸ Druckmessgerät anschließen.
- ▸ Gaskugelhahn öffnen.
- ▸ Leistung manuell auf maximale Leistung anfahren [Kap. 6.4]
- ▸ Gasanschlussdruck prüfen.

	Erdgas E/H	Erdgas LL	Erdgas LL
Gaskugelhahn	1"	1"	1¼"
WTC 120	16,0 … **20** … 25,0 mbar	18,0 … **25** … 30,0 mbar	–
WTC 170	16,0 … **20** … 25,0 mbar	18,0 … **25** … 30,0 mbar	–
WTC 210	15,0 … **20** … 25,0 mbar	17,0 … **25** … 30,0 mbar	–
WTC 250	15,0 … **20** … 25,0 mbar	–	16,0 … **25** … 30,0 mbar
WTC 300	14,0 … **20** … 25,0 mbar	–	15,0 … **25** … 30,0 mbar

Wenn der gemessene Anschlussdruck außerhalb vom Bereich liegt:

- ▸ Anlage nicht in Betrieb setzen.
- ▸ Gasversorgungsunternehmen benachrichtigen.
- ▸ Ggf. zusätzlichen Gasdruckregler installieren.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 65
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

4. Verbrennung einstellen

WTC 120

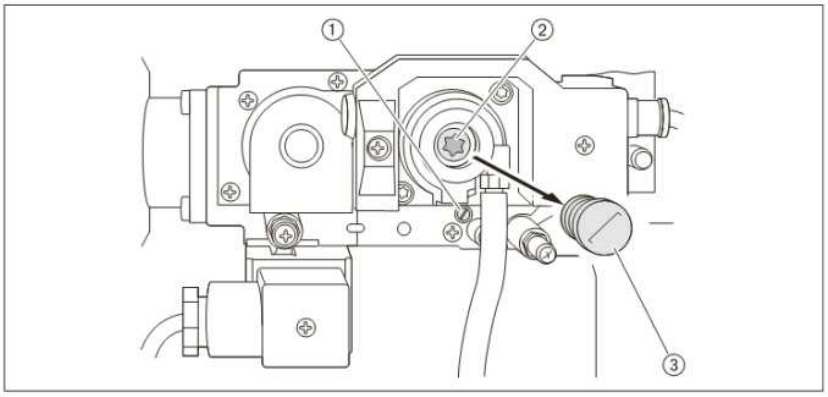
O_2-Gehalt bei maximaler Leistung einstellen.

- ► O_2-Gehalt an Einstellschraube ① nach Tabelle einstellen:
  - Links drehen: O_2-Gehalt reduzieren,
  - Rechts drehen: O_2-Gehalt erhöhen.

Die Einstellschraube für die maximale Leistung hat keinen Anschlag. Bei Überdrehen der Einstellschraube erfolgt die O_2-Änderung gegenläufig.

O_2-Gehalt bei minimaler Leistung einstellen.

- ► Leistung manuell auf minimale Leistung anfahren [Kap. 6.4].
- ► Verschlusskappe ③ an Gaskombiventil entfernen.
- ► O_2-Gehalt an Einstellschraube ② nach Tabelle einstellen:
  - Links drehen: O_2-Gehalt erhöhen,
  - Rechts drehen: O_2-Gehalt reduzieren.



	O_2-Gehalt Leistung-min	O_2-Gehalt Leistung-max
Erdgas	4,6 % ±0,2	4,3 % ±0,2

Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 66
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

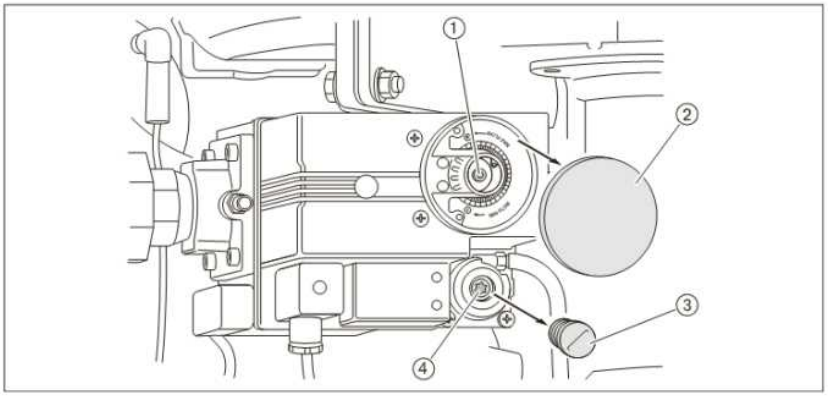
WTC 170 / WTC 210 / WTC 250 / WTC 300

O_2-Gehalt bei maximaler Leistung einstellen

- ► Gaskugelhahn öffnen.
- ► Leistung manuell auf maximale Leistung anfahren [Kap. 6.4].
- ► Verschlusskappe ② an Gaskombiventil entfernen.
- ► O_2-Gehalt an Einstellschraube ① nach Tabelle einstellen:
  - ▪ Links drehen: O_2-Gehalt reduzieren,
  - ▪ Rechts drehen: O_2-Gehalt erhöhen.

O_2-Gehalt bei minimaler Leistung einstellen

- ► Leistung manuell auf minimale Leistung anfahren [Kap. 6.4].
- ► Verschlussschraube ③ an Gaskombiventil entfernen.
- ► O_2-Gehalt an Einstellschraube ④ nach Tabelle einstellen:
  - ▪ Links drehen: O_2-Gehalt erhöhen,
  - ▪ Rechts drehen: O_2-Gehalt reduzieren.



	O_2-Gehalt Leistung-min	O_2-Gehalt Leistung-max
Erdgas	4,6 % ±0,2	4,3 % ±0,2

5. Abschließende Arbeiten

GEFAHR

Explosionsgefahr durch ausströmendes Gas
Unsachgemäße Arbeiten können zu Gasaustritt und zur Explosion führen.
- ► Nach Arbeiten am Gaskombiventil, Schraube an der Messstelle schließen und auf Dichtheit prüfen.

- ► O_2-Gehalt bei maximaler und minimaler Leistung erneut prüfen und ggf. optimieren.
- ► Messöffnungen und Abdeckungen verschließen.
- ► Verbrennungswerte und Einstellungen in Serviceheft eintragen.
- ► Betreiber über die Bedienung der Anlage informieren.
- ► Montage- und Betriebsanleitung dem Betreiber übergeben und ihn darauf hinweisen, dass diese an der Anlage aufbewahrt werden muss.
- ► Betreiber auf die jährliche Inspektion der Anlage hinweisen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 67 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

7.3 Feuerungswärmeleistung berechnen

Formelzeichen	Erklärung
V_B	Betriebsvolumen [m³/h] Am Gaszähler gemessenes Volumen bei derzeitigem Druck und Temperatur (Gasdurchsatz).
V_N	Normvolumen [m³/h] Volumen das ein Gas bei 1013 mbar und 0 °C einnimmt.
f	Umrechnungsfaktor
H_i	Heizwert [kWh/m³] (bei 0 °C und 1013 mbar)
t_{Gas}	Gastemperatur am Gaszähler [°C]
P_{Gas}	Druck am Gaszähler [mbar]
P_{Baro}	barometrischer Luftdruck [mbar], siehe Tabelle
V_G	erfasster Gasdurchsatz am Gaszähler
T_M	Messzeit [Sekunden]
Q_F	Feuerungswärmeleistung [kW]

Aktuelles Betriebsvolumen (Gasdurchsatz) ermitteln

- Gasdurchsatz (V_G) am Gaszähler messen, Messzeit (T_M) sollte mindestens 60 Sekunden betragen.
- Betriebsvolumen (V_B) mit nachfolgender Formel berechnen.

$$V_B = \frac{3600 \cdot V_G}{T_M}$$

Umrechnungsfaktor berechnen

- Gastemperatur (t_{Gas}) und Druck (P_{Gas}) am Gaszähler ermitteln.
- Barometrischer Luftdruck (P_{Baro}) aus Tabelle ermitteln.

Höhe ü. NN [m]	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
P_{Baro} [mbar]	1013	1001	990	978	966	955	943	932	921	910	899	888	877	866

- Umrechnungsfaktor (f) mit folgender Formel berechnen.

$$f = \frac{P_{Baro} + P_{Gas}}{1013} \cdot \frac{273}{273 + t_{Gas}}$$

Normvolumen berechnen

- Normvolumen (V_N) mit folgender Formel berechnen.

$$V_N = V_B \cdot f$$

Feuerungswärmeleistung berechnen

- Feuerungswärmeleistung (Q_F) mit nachfolgender Formel berechnen.

$$Q_F = V_N \cdot H_i$$

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 68 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

8 Außerbetriebnahme

Bei Betriebsunterbrechung:
- ▸ Gerät ausschalten.
- ▸ Brennstoff-Absperreinrichtungen schließen.
- ▸ Bei Frostgefahr Anlage entleeren.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250 Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 69 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

9 Wartung

9.1 Hinweise zur Wartung

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag
Berühren der Zündeinrichtung kann zu Stromschlag führen.
- ▸ Zündeinrichtung während dem Zündvorgang nicht berühren.

GEFAHR

Explosionsgefahr durch ausströmendes Gas
Unsachgemäße Arbeiten können zu Gasaustritt und zur Explosion führen.
- ▸ Vor Beginn der Arbeiten Brennstoff-Absperreinrichtungen schließen.
- ▸ Beim Aus- und Einbau von gasführenden Anlagenteilen sorgfältig arbeiten.
- ▸ Schrauben an den Messstellen schließen und auf Dichtheit prüfen.

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag
Arbeiten unter Spannung kann zu Stromschlag führen.
- ▸ Vor Beginn der Arbeiten, Gerät von der Spannungsversorgung trennen.
- ▸ Gegen unerwartetes Wiedereinschalten sichern.

GEFAHR

Vergiftungsgefahr durch austretendes Abgas
Bei nicht richtig montiertem oder nicht gefülltem Siphon tritt Abgas aus. Einatmen führt zu Schwindel, Übelkeit bis hin zum Tod.
- ▸ Auf richtige Montage vom Siphon achten.
- ▸ Füllstand vom Siphon regelmäßig prüfen und ggf. nachfüllen, besonders bei längerem Stillstand oder Betrieb mit Rücklauftemperaturen > 55 °C.

WARNUNG

Stromschlag trotz Trennung von der Spannungsversorgung
Bauteile können nach Trennung der Spannungsversorgung noch spannungsführend sein und zu Stromschlägen führen.
- ▸ Vor Beginn der Arbeiten ca. 5 Minuten abwarten.
- ✓ Elektrische Spannung baut sich ab.

WARNUNG

Verbrennungsgefahr durch heiße Bauteile
Heiße Bauteile können zu Verbrennungen führen.
- ▸ Bauteile auskühlen lassen.

Die Wartung darf nur qualifiziertes Fachpersonal durchführen.

Die Anlage mindestens einmal im Jahr inspizieren, bei Bedarf erforderliche Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten durchführen.

Den Wärmetauscher mindestens alle 2 Jahre reinigen.

Komponenten die erhöhten Verschleiß aufweisen, oder deren Auslegungslebensdauer überschritten ist oder vor der nächsten Wartung überschritten wird, sollen vorsorglich ausgetauscht werden [Kap. 9.2].

Weishaupt empfiehlt einen Wartungsvertrag, um eine regelmäßige Prüfung sicherzustellen.

Folgende Bauteile dürfen nur ausgetauscht und nicht anderweitig instandgesetzt werden:
- Kesselelektronik WCM-CPU,
- Gaskombiventil,
- Druckwächter
- Sicherheitsventil.

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 70
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

9 Wartung

Vor jeder Wartung

- Vor Beginn der Wartungsarbeiten Betreiber informieren.
- Hauptschalter der Anlage ausschalten und gegen unerwartetes Wiedereinschalten sichern.
- Brennstoff-Absperreinrichtungen schließen.
- Vorderteil entfernen [Kap. 4].

Wartung

Wartungsschritte entsprechend dem beiliegenden Serviceheft durchführen und dokumentieren (Druck-Nr. 835706xx).

Nach jeder Wartung

- Gasarmatur auf Dichtheit prüfen [Kap. 7.1.1].
- Abgas- und kondensatführende Bauteile auf Dichtheit prüfen.
- Kondensatablauf prüfen.
- Verbrennungsluftversorgung prüfen.
- Wasserführende Bauteile auf Dichtheit prüfen.
- Verbindung Brennerhaube/Gebläse und Brennerhaube/Wärmetauscher auf Dichtheit prüfen.
- Verbrennungswerte prüfen und O_2-Gehalt ggf. nachregulieren.
- Verbrennungswerte und Einstellungen in Serviceheft eintragen.
- Vorderteil wieder montieren.
- Wartungsanzeige zurücksetzen [Kap. 9.3].

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 71 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

9.2 Komponenten

Zusätzlich zu den im Serviceheft aufgeführten Wartungsschritten müssen folgende Komponenten auf ihre Auslegungslebensdauer geprüft werden.

Komponenten, die erhöhten Verschleiß aufweisen oder deren Auslegungslebensdauer überschritten ist oder vor der nächsten Wartung überschritten wird, sollen vorsorglich ausgetauscht werden.

- ► Auslegungslebensdauer der Komponenten prüfen.
- ► Ggf. Komponenten austauschen.

Komponenten	Auslegungslebensdauer
Kesselelektronik WCM-CPU	10 Jahre oder 250 000 Brennerstarts
Gaskombiventil	500 000 Brennerstarts
Gasdruckwächter	500 000 Brennerstarts
Luftdruckwächter	1 000 000 Brennerstarts
Abgasdruckwächter	1 000 000 Brennerstarts
O-Ring Brennerflansch/Gebläse	10 Jahre
O-Ring (33 x 2) Gasventil/Gasanschlussstück WTC 120	10 Jahre
O-Ring (52,39 x 3,53) Gasventil/Gasanschlussstück WTC 170 ... 300	10 Jahre
Sicherheitsventil 3 bar	10 Jahre

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 72
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

9.3 Wartungsanzeige

Der Zeitraum bis zur nächsten Wartung kann eingestellt werden. Nach Ablauf der eingestellten Zeit erscheint in der Anzeige ein blinkender Gabelschlüssel. Bei vorhandener Fernbedienstation WCM-FS wird `Kundendienst` angezeigt.

Wartungsintervall einstellen

- ► Parameter-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ► Wartungsintervall über Parameter `70` einstellen.

Wartungsanzeige zurücksetzen

Die Wartungsanzeige ① muss nach der Wartung zurückgesetzt werden:

- ► Info-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ► In der Info-Ebene `i 46` wählen.
- ► Taste [Enter] 2 Sekunden drücken.

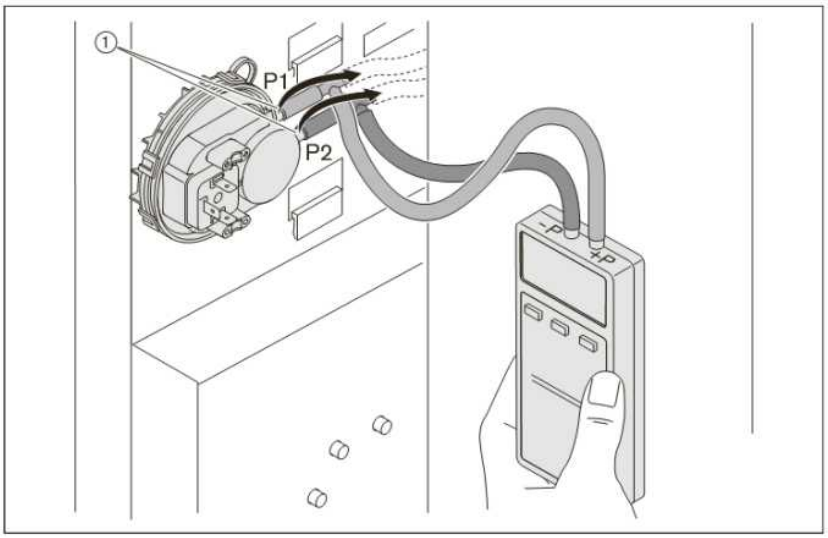
✓ Wartungsanzeige und Zähler werden zurückgesetzt.

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 73 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

9.4 Differenzdruck am Luftdruckwächter prüfen

Hinweise zur Wartung beachten [Kap. 9.1].

- ► Seitenwand rechts entfernen.
- ► Schläuche an Messstelle ① vom Luftdruckwächter abziehen.
- ► Prüfeinrichtung anschließen:
  - + auf P1,
  - – auf P2.



Bei der Prüfung muss die maximale Leistung Heizbetrieb (Parameter 37) auf 100 % eingestellt sein.

- ► Hauptschalter einschalten.
- ► Parameter 37 prüfen, ggf. auf 100 % einstellen.
- ► Leistung manuell anfahren [Kap. 6.4].
- ► Folgende Leistung je nach Brennwertkessel einstellen:

Brennwertkessel	Leistung in %
WTC 120	40
WTC 170	45
WTC 210	45
WTC 250	43
WTC 300	37

- ► Differenzdruck am Messgerät ablesen.

Liegt der Druck über 1,2 mbar ist die Prüfung in Ordnung.

Liegt der Druck unter 1,2 mbar:

- ► Folgende Komponenten prüfen:
  - Schläuche vom Luftdruckwächter,
  - Brennerrohr auf Verschmutzung,
  - Wärmetauscher auf Verschmutzung,
  - Luft-Abgas-Führung frei.
- ► Nach der Prüfung Parameter 37 ggf. wieder einstellen.

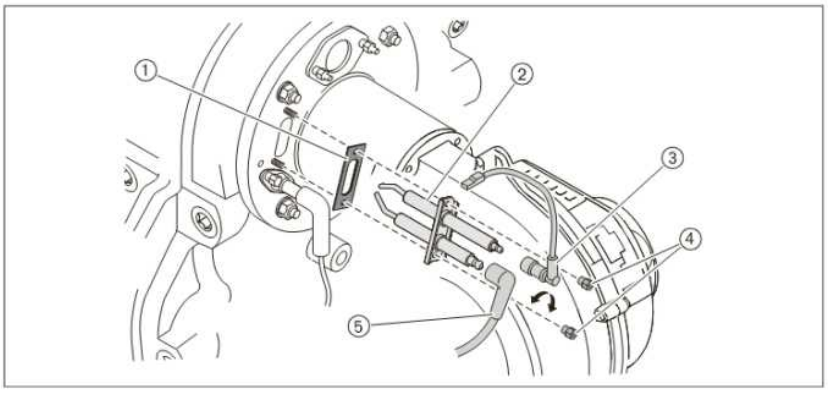
= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 74
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

9.5 Elektroden austauschen

Hinweise zur Wartung beachten [Kap. 9.1].

Zündelektrode

- ► Zündstecker ⑤ und Masseleitung ③ mit Drehbewegung entfernen.
- ► Schrauben ④ entfernen.
- ► Zündelektrode ② und Dichtung ① austauschen, dabei den Zündelektrodenabstand von 4,0 mm beachten.

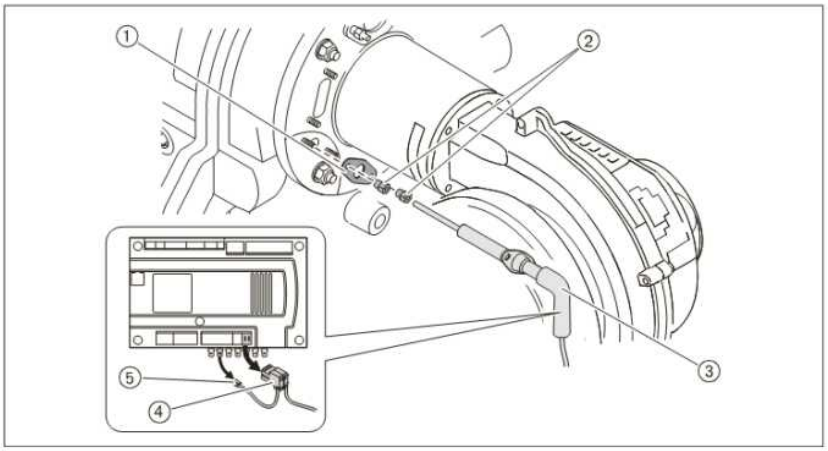


Ionisationselektrode

HINWEIS

Schaden an Platine durch elektrostatische Entladung (ESD)
Platine kann durch Berührung beschädigt werden.
- ► Leiterplatte und deren Bauteile nicht berühren.

- ► Stecker (X14) ④ und Masseleitung ⑤ an Geräteelektronik entfernen.
- ► Schrauben ② entfernen.
- ► Ionisationselektrode ③ und Dichtung ① austauschen.



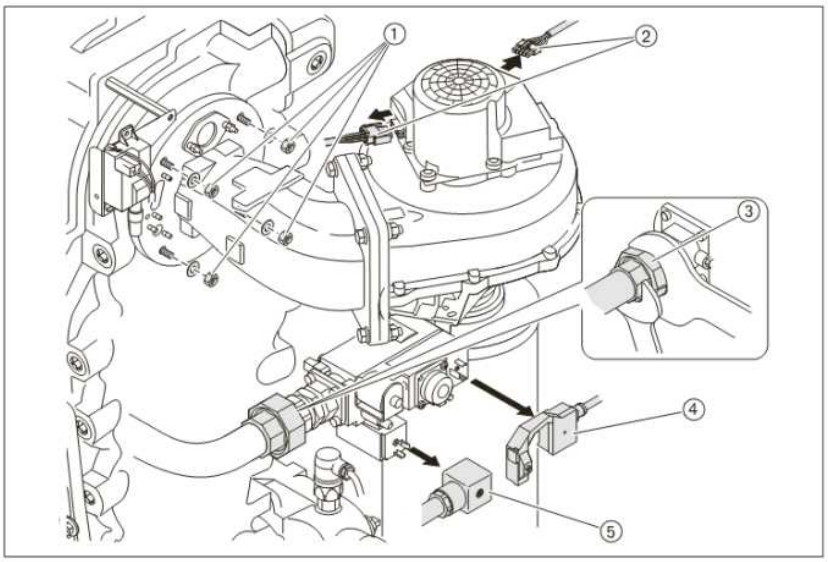
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 75
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl…
DIN 81346
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
Datum
Änderung
Zustand

9.6 Brennerrohr aus- und einbauen

Hinweise zur Wartung beachten [Kap. 9.1].

Ausbau WTC 120

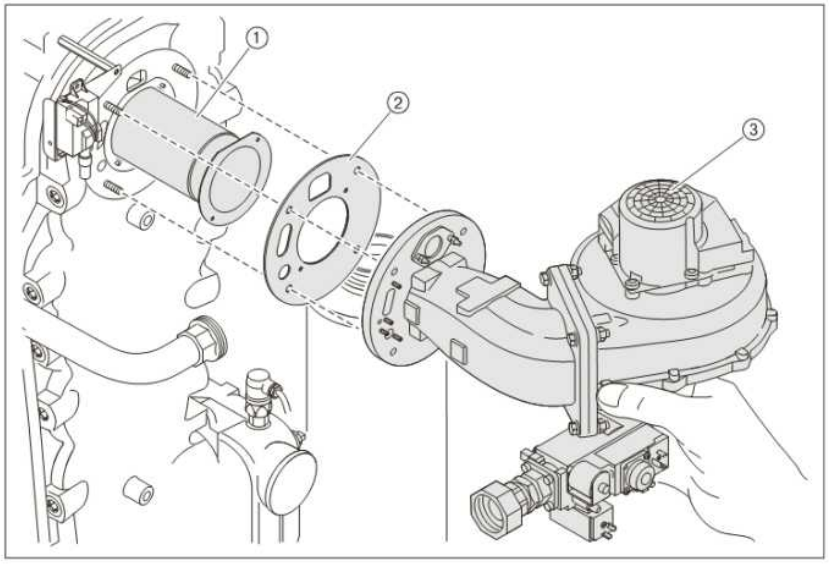
- Gaskugelhahn schließen.
- Elektroden ausbauen [Kap. 9.5].
- Stecker für Gasdruckwächter ⑤, Gasventil ④ und Gebläse ② entfernen.
- Mit einem Gabelschlüssel gegenhalten und Verschraubung ③ am Gasrohr lösen.
- Muttern ① mit Federscheiben am Brennerflansch entfernen.
- Schläuche an Gasluftverbund entfernen.



Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 76
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name
Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

9 Wartung

- ▸ Brennerflansch mit Gasluftverbund ③ herausnehmen.
- ▸ Dichtung ② entfernen.
- ▸ Brennerrohr ① herausnehmen.
- ▸ Ablagerungen aus Feuerraum entfernen.
- ▸ Brennerrohr auf Beschädigung prüfen und ggf. austauschen.

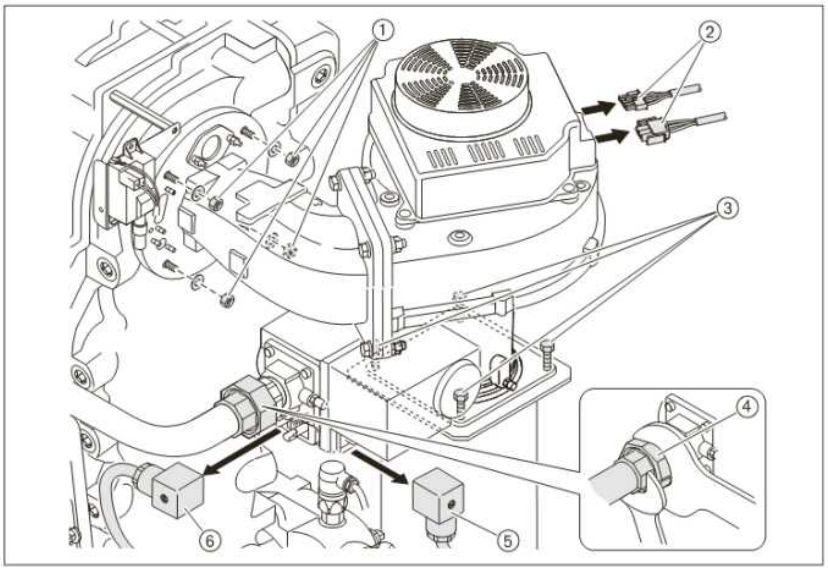


Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 77
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

9 Wartung

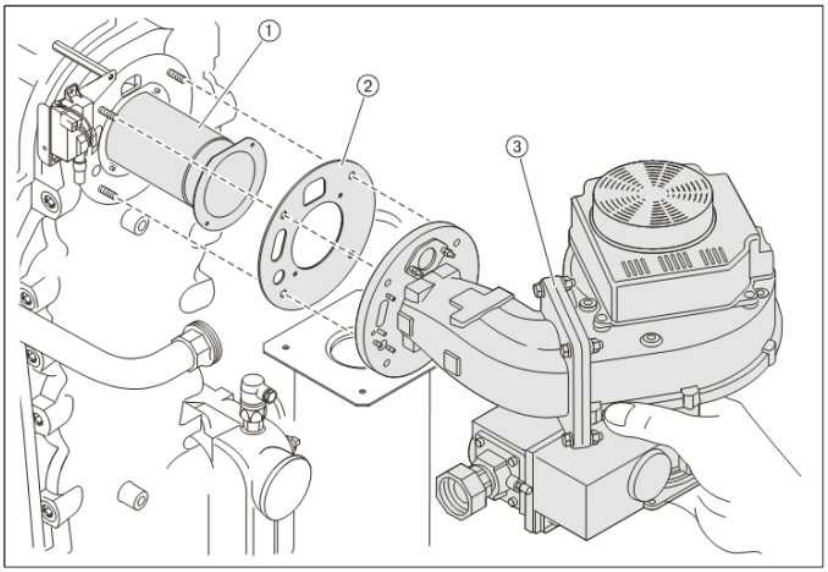
Ausbau WTC 170 / WTC 210 / WTC 250 / WTC 300

- Gaskugelhahn schließen.
- Elektroden ausbauen [Kap. 9.5].
- Stecker für Gasdruckwächter ⑥, Gasventil ⑤ und Gebläse ② entfernen.
- Mit einem Gabelschlüssel gegenhalten und Verschraubung ④ am Gasrohr lösen.
- Muttern ① mit Federscheiben am Brennerflansch entfernen.
- Schrauben ③ zwischen Schalldämpfer und Venturi entfernen.
- Schläuche an Gasluftverbund entfernen.



= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 78
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

- ▸ Brennerflansch mit Gasluftverbund ③ herausnehmen.
- ▸ Dichtung ② entfernen.
- ▸ Brennerrohr ① herausnehmen.
- ▸ Ablagerungen aus Feuerraum entfernen.
- ▸ Brennerrohr auf Beschädigung prüfen und ggf. austauschen.



Brennerrohr reinigen

- ▸ Brennerrohr innen reinigen. Ggf. mit Druckluft von außen nach innen ausblasen.
- ▸ Ggf. Staubablagerung auf dem Brennervlies ausbürsten, dabei eine weiche Bürste verwenden.

Nach dem Reinigen darauf achten, dass keine abstehenden Fasern vom Brennervlies im Bereich der Ionisationselektrode sind. Abstehende Fasern können zu Störungen am Gerät führen (Kurzschluss mit Ionisationselektrode).

Einbau

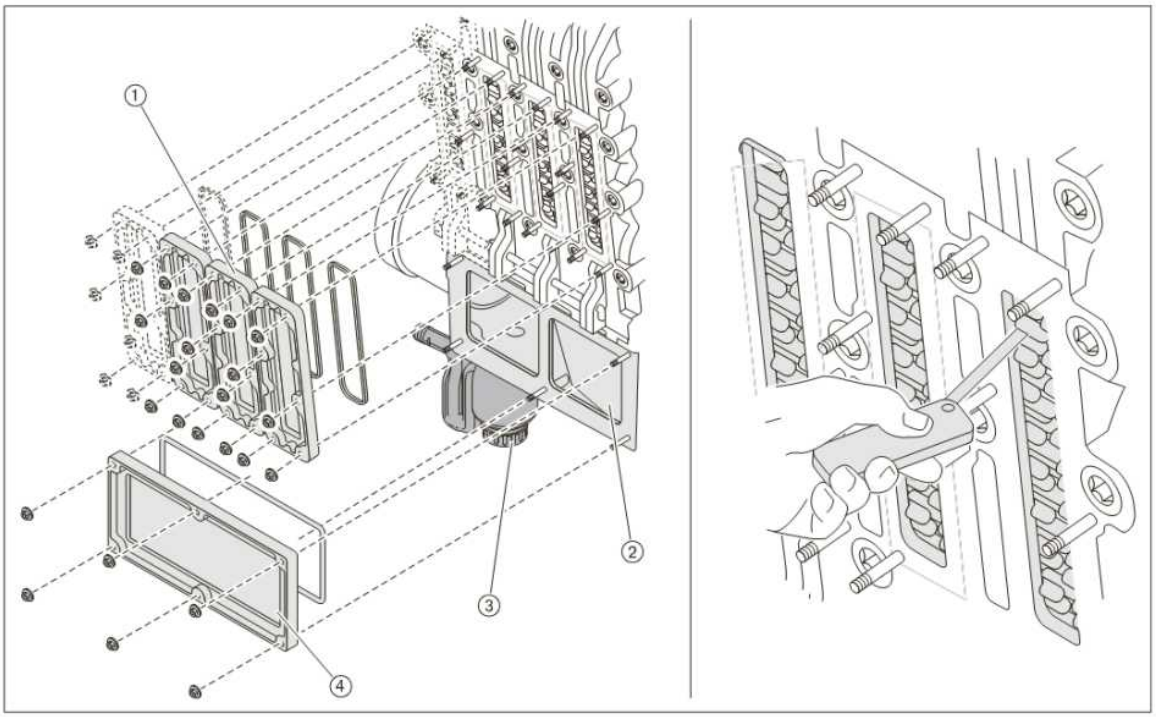
- ▸ Brennerrohr in umgekehrter Reihenfolge einbauen, dabei:
  - Brennerrohr auf die Noppen im Wärmetauscher auflegen und auf richtigen Sitz in den Kerbstiften achten,
  - Dichtung Brennerflansch und Gasdichtung austauschen,
  - Zuordnung der Schläuche beachten [Kap. 11.2].

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443 WTC-GB 250 Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 79 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

9.7 Wärmetauscher reinigen

Hinweise zur Wartung beachten [Kap. 9.1].

- Seitenwand links entfernen.
- Wartungsdeckel von Wärmetauscher ① und der Kondensatwanne ④ entfernen.
- Wärmetauscher mit Reinigungs-Set (Zubehör) reinigen.
- Ablagerungen aus Wärmetauscher und Kondensatwanne ② entfernen.
- Verschlusskappe ③ entfernen und Siphon reinigen.
- Siphon mit Wasser füllen.
- Dichtungen der Wartungsdeckel austauschen.
- Alle Deckel verschließen.

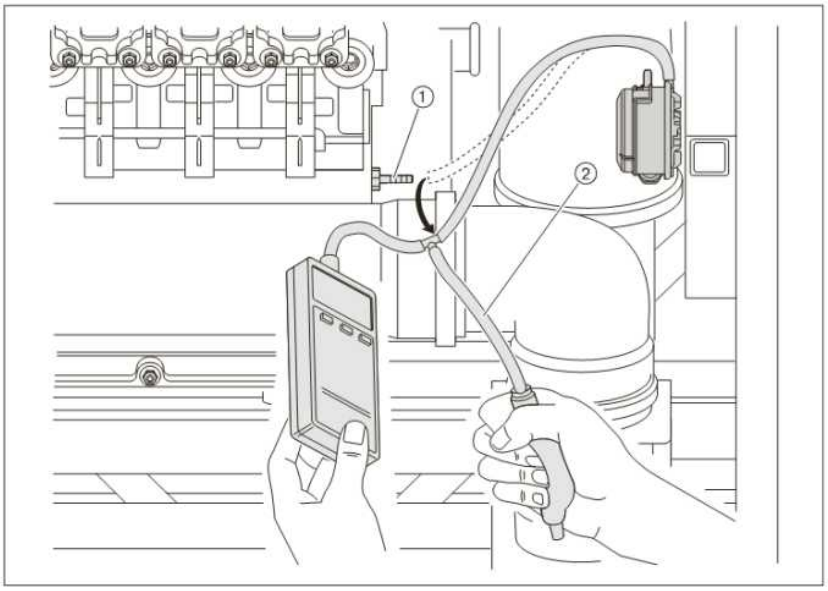


Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 80
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

9.8 Abgasdruckwächter prüfen

Hinweise zur Wartung beachten [Kap. 9.1].

- ▸ Hauptschalter einschalten.
- ▸ Brennwertkessel auf Standby stellen [Kap. 6.2.2].
  Ist eine Fernbedienstation angeschlossen, siehe Bedienungsanleitung WCM-FS.
- ▸ Druckmessschlauch von Messstelle ① an der Kondensatwanne abziehen.
- ▸ Druckmessschlauch auf Beschädigung prüfen.
- ▸ Prüfeinrichtung ② anschließen.
- ▸ Prüfdruck größer 5,5 mbar erzeugen.
- ✓ Die Funktion vom Abgasdruckwächter ist in Ordnung, wenn in der Anzeige F38 angezeigt wird.



- ▸ Druckmessschlauch wieder anschließen.
- ▸ Anlage mit Taste [reset] entriegeln.
- ▸ Standby-Modus wieder verlassen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 81
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
Datum
Änderung
Zustand

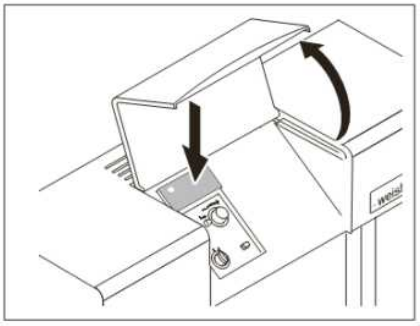
10 Fehlersuche

10.1 Vorgehen bei Störung

- ▸ Voraussetzungen für den Betrieb prüfen:
  - Spannungsversorgung vorhanden.
  - Heizungsschalter eingeschaltet.
  - Fernbedienstation richtig eingestellt.

Die Geräteelektronik erkennt Unregelmäßigkeiten vom Gerät und zeigt diese blinkend an.

Folgende Zustände sind möglich:
- Warnung,
- Fehler.



Warnung

Eine Warnung wird in der Anzeige mit einem W und einer Nummer dargestellt. Die Meldung erlischt automatisch, sobald die Ursache für die Warnung nicht mehr besteht. Bei einer Warnung verriegelt die Anlage nicht.

Beispiel

Tritt eine Warnung mehrmals auf, muss die Anlage durch qualifiziertes Fachpersonal geprüft werden.

- ▸ Warncode ablesen und die Warnung beheben [Kap. 10.3].

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 82
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

Fehler

Ein Fehler wird in der Anzeige mit einem F und einer Nummer dargestellt. Bei einem Fehler verriegelt die Anlage.

Beispiel

Fehler dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden.

► Fehlercode ablesen und den Fehler beheben [Kap. 10.4].

Entriegeln

HINWEIS

Schaden durch unsachgemäße Störungsbehebung
Unsachgemäße Störungsbehebung kann zu Sachschaden oder schwerer Körperverletzung führen.
► Nicht mehr als 2 Entriegelungen hintereinander durchführen.
► Qualifiziertes Fachpersonal muss die Störungsursache beheben.

► Fehler durch Taste [reset] entriegeln und ein paar Sekunden abwarten.
✓ Anlage ist entriegelt.

Lässt sich der Fehler durch Taste [reset] nicht entriegeln, Spannungsversorgung mit Schalter S1 kurzzeitig unterbrechen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 83
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10.2 Fehlerspeicher

Im Fehlerspeicher sind die letzten 6 Fehler und der Anlagenzustand bei Fehlereintritt gespeichert.

Fehler anzeigen

- ► Fehler-Ebene aktivieren [Kap. 6.3].
- ✓ Der zuletzt aufgetretene Fehler wird als Fehler 1 angezeigt.
- ► Drehknopf drehen.
- ✓ Fehler 1 … 6 können ausgelesen werden.

① Fehler 1 … 6
② Fehlercode

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 84
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

Anlagenzustand abfragen

- ► Fehler mit Drehknopf wählen.
- ► Taste [Enter] drücken.
- ✓ Anlagenzustand bei Fehlereintritt wird angezeigt.
- ► Drehknopf drehen, um Informationen abzufragen.

Info	System	Einheit
i 10	Betriebsphase 0: Brenner aus 1: Ruhestandskontrolle Gebläse 2: Vorbelüftungsdrehzahl erreichen 3: Vorbelüftung 4: Zünddrehzahl erreichen 5: Zündung 6: Brenner in Betrieb 7: Gasventilkontrolle 8: Nachbelüftungsdrehzahl erreichen und Nachbelüftung	–
i 11	Leistung	%
i 22[1]	Solldrehzahl Pumpe	%
i 30	Sicherheitstemperaturbegrenzer eSTB	°C
i 31	Abgastemperatur	°C
i 32	Ionisationssignal	µA
i 37	Rücklauftemperatur	°C
ESC	Ebene verlassen	

[1] Anzeige nur bei angeschlossener drehzahlgeregelter Pumpe.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 85
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10.3 Warncode

Die folgenden Warnungen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden:

Warncode	Ursache	Behebung
W12	Temperatur am eSTB > 95 °C Temperatur am Vorlauffühler > 95 °C Temperatur am Rücklauffühler > 95 °C	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Gerät wasserseitig entlüften. ▸ Parameter A32 prüfen. ▸ Wärmetauscher wasserseitig auf Verschmutzung oder Verkalkung prüfen.
W14	Temperatur am eSTB steigt zu schnell an (Gradient)	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Gerät wasserseitig entlüften. ▸ Parameter A32 prüfen.
W15	Differenz Vorlauf- und Rücklauftemperatur zu groß (nach 30 Warnungen verriegelt die Anlage mit F15)	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Wärmeanforderung (z. B. Heizkurve) prüfen, ggf. reduzieren. ▸ Parameter A32 prüfen.
W16	Abgastemperatur zu hoch (Parameter 33)	▸ Wärmetauscher prüfen [Kap. 9.7].
W18	Differenz eSTB und Vorlauftemperatur zu groß (nach 30 Warnungen verriegelt die Anlage mit F18)	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Parameter A32 prüfen. ▸ Wärmetauscher wasserseitig auf Verschmutzung oder Verkalkung prüfen.
W21	keine Flammenbildung beim Brennerstart (nach 5 fehlgeschlagenen Startversuchen verriegelt die Anlage mit F21)	▸ Zündeinrichtung prüfen, ggf. austauschen. ▸ Gaskombiventil und Leitung prüfen, ggf. austauschen. ▸ Einstellung Gaskombiventil prüfen. ▸ Brennerrohr reinigen oder austauschen [Kap. 9.6]. ▸ Phasenlage der Spannungsversorgung prüfen.
W22	Flammenausfall im Betrieb (nach einem fehlgeschlagenen Wiederanlauf verriegelt die Anlage mit F21)	▸ Ionisationselektrode prüfen, ggf. austauschen [Kap. 9.5]. ▸ O_2-Einstellung prüfen. ▸ Brennerrohr reinigen oder austauschen [Kap. 9.6].
W24	Eingang H2 ist geschlossen, Parameter 17 auf 3 (Brennersperr-Funktion)	▸ Angeschlossene Komponenten am Eingang H2 prüfen [Kap. 6.10].
W33	Außenfühler defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
W34	Warmwasserfühler defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
W39	Weichenfühler defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
W47	Gasdruck zu gering WTC 120 < 13 mbar WTC 170 … 300 < 11 mbar	▸ Gasanschlussdruck prüfen [Kap. 7.1.2].
W48	maximale Laufzeit der Abgasklappe (A31) überschritten, siehe Montage- und Betriebsanleitung WAL-PP (nach 5 erfolglosen Versuchen verriegelt die Anlage mit F48)	▸ Abgasklappe und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
W57	Kommunikation Kesselelektronik WCM-CPU und Kesselschaltfeld WCM-CUI fehlerhaft	▸ Verbindung prüfen. ▸ Elektromagnetische Störquelle beseitigen.
W80	Kommunikation zum Kaskadenmanager fehlerhaft	▸ Verbindung prüfen. ▸ Kaskadenmanager prüfen. ▸ Adresseinstellung Parameter 12 prüfen. ▸ eBus-Speisung prüfen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 86
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10 Fehlersuche

Die folgenden Warnungen dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden:

Warncode	Ursache	Behebung
W81	Kommunikation zur WCM-FS fehlerhaft	▸ Verbindung prüfen. ▸ Fernbedienstation austauschen.
W82	Kommunikation zu EM#2 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W83	Kommunikation zu EM#3 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W84	Kommunikation zu EM#4 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W85	Kommunikation zu EM#5 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W86	Kommunikation zu EM#6 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W87	Kommunikation zu EM#7 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W88	Kommunikation zu EM#8 fehlerhaft	▸ Adressierung prüfen. ▸ Verbindung prüfen. ▸ Erweiterungsmodul austauschen.
W89	Temperaturfernsteuerung (Eingang N1) fehlerhaft	▸ Sollwertsignal prüfen [Kap. 6.6]. ▸ Verbindung prüfen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 87
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10.4 Fehlercode

Die folgenden Fehler dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden:

Fehlercode	Ursache	Behebung
F11	Temperatur am eSTB > 105 °C	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Gerät wasserseitig entlüften. ▸ Parameter A32 prüfen. ▸ Wärmetauscher wasserseitig auf Verschmutzung oder Verkalkung prüfen.
F15	Differenz Vorlauf- und Rücklauftemperatur zu groß (siehe auch W15)	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Wärmeanforderung (z. B. Heizkurve) prüfen, ggf. reduzieren. ▸ Parameter A32 prüfen.
F18	Differenz eSTB und Vorlauftemperatur zu groß (siehe auch W18)	▸ Wasserdurchfluss sicherstellen. ▸ Wasserdurchfluss erhöhen. ▸ Parameter A32 prüfen. ▸ Wärmetauscher wasserseitig auf Verschmutzung oder Verkalkung prüfen.
F21	keine Flammenbildung beim Brennerstart (siehe auch W21)	▸ Zündeinrichtung prüfen, ggf. austauschen. ▸ Gaskombiventil und Leitung prüfen, ggf. austauschen. ▸ Einstellung Gaskombiventil prüfen. ▸ Brennerrohr reinigen, ggf. austauschen [Kap. 9.6]. ▸ Phasenlage der Spannungsversorgung prüfen.
F23	Flammenvortäuschung	▸ Phasenlage und Erdung prüfen. ▸ EMV-Maßnahmen optimieren. ▸ Ionisationselektrode hat Kurzschluss auf Brennerrohr. ▸ Gerät entriegeln, bei wiederholtem Auftreten Kesselelektronik WCM-CPU austauschen.
F30	Sicherheitstemperaturbegrenzer defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F31	Abgasfühler defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F32	Schaltkontakt Luftdruckwächter nicht in Ruhestellung	▸ Luftdruckwächter und Leitung prüfen, ggf. austauschen. ▸ Kaminzug zu hoch.
F35	Vorlauffühler defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F36	Anlagendruck zu niedrig	▸ Anlagendruck prüfen und nachfüllen.
F37	Rücklauffühler defekt	▸ Fühler und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F38	Abgasdruckwächter fällt während der Stillstandskontrolle Gebläse nicht ab	▸ Abgasdruckwächter und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F41	Gasventil (intern) undicht	▸ Gaskombiventil austauschen.
F43	Gebläsedrehzahl wird nicht erreicht	▸ Gebläse und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F44	Gebläsestillstand fehlerhaft	▸ Gebläse prüfen, ggf. austauschen
F45	Luftdruckwächter schaltet nicht (Ein-/Ausschaltdruck 1,6/1,4 mbar)	▸ Abgasweg und Zuluftweg prüfen. ▸ Luftdruckwächter und Leitung prüfen, ggf. austauschen. ▸ Brennerrohr reinigen [Kap. 9.6].
F46	abgasseitiger Druck zu groß (Auslösedruck 5,5 mbar)	▸ Abgasweg prüfen. ▸ Abgasdruckwächter und Leitung prüfen, ggf. austauschen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 88 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10 Fehlersuche

Die folgenden Fehler dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden:

Fehlercode	Ursache	Behebung
F48	maximale Laufzeit der Abgasklappe (A31) überschritten, siehe Montage- und Betriebsanleitung WAL-PP	▸ Abgasklappe und Leitung prüfen, ggf. austauschen.
F49	Eingang H2 ist geschlossen, Parameter 17 auf 5 (Kondensathebeeinrichtung)	▸ Kondensathebeeinrichtung prüfen [Kap. 6.10].
F51	Datensatz-Fehler Brennwertkessel	▸ Kodierstecker prüfen, ggf. austauschen. ▸ Konfiguration neu starten [Kap. 6.5]. ▸ Gerät entriegeln, bei wiederholtem Auftreten Kesselelektronik WCM-CPU austauschen.
F52	Datensatz-Fehler Brenner	▸ Kodierstecker prüfen, ggf. austauschen. ▸ Gerät entriegeln, bei wiederholtem Auftreten Kesselelektronik WCM-CPU austauschen.
F53	Spannungsversorgung außerhalb Toleranz	▸ Spannungsversorgung prüfen. ▸ Gerät entriegeln, bei wiederholtem Auftreten Kesselelektronik WCM-CPU austauschen.
F54	Elektronikfehler	▸ Elektromagnetische Störquelle beseitigen. ▸ Gerät entriegeln, bei wiederholtem Auftreten Kesselelektronik WCM-CPU austauschen.
F55	Anlage wurde zu oft entriegelt (max 5-mal innerhalb 5 Minuten)	▸ Spannungsversorgung kurzzeitig unterbrechen.
F57	Kommunikation Kesselelektronik WCM-CPU und Kesselschaltfeld WCM-CUI fehlerhaft	▸ Verbindung prüfen. ▸ Elektromagnetische Störquelle beseitigen.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 89
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

10.5 Betriebsprobleme

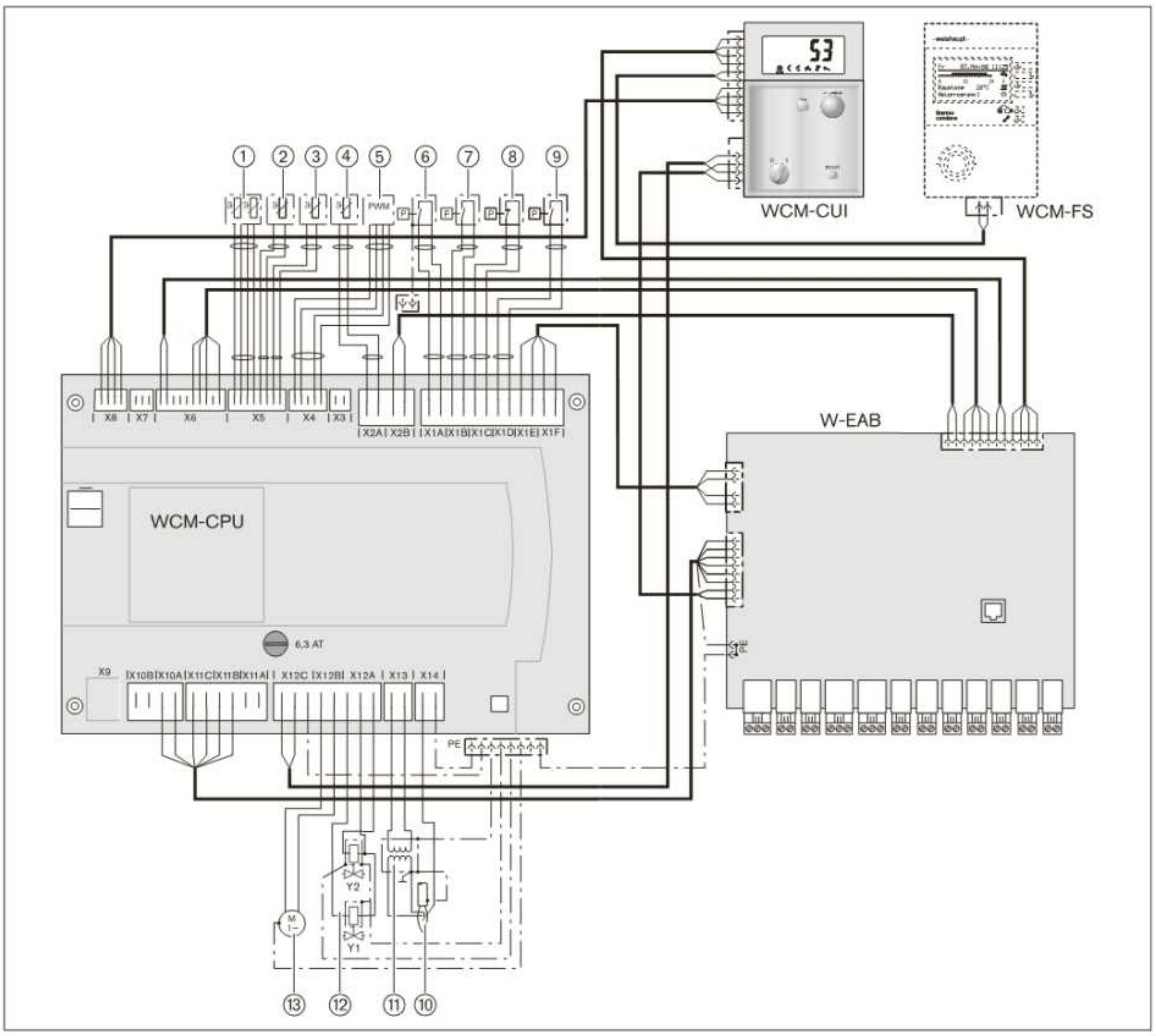
Die folgenden Fehler dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal behoben werden:

Beobachtung	Ursache	Behebung
Brenner geht trotz Wärmeanforderung nicht in Betrieb	Brennertaktsperre aktiv eSTB, Vorlauffühler, Rücklauffühler müssen innerhalb einem Temperaturbereich von 4 K liegen.	▸ Abkühlung abwarten. ▸ Fühler prüfen, ggf. austauschen.
Pfeifgeräusche / Brenner dröhnt	falsche Verbrennungswerte	▸ Verbrennungswerte prüfen.
	Brennerrohr verschmutzt/beschädigt	▸ Brennerrohr prüfen, ggf. reinigen oder austauschen.
schlechtes Startverhalten	Abstand Zündelektrode falsch, Zündelektrode beschädigt	▸ Zündelektrode einstellen, ggf. austauschen [Kap. 9.5].
	falsche Verbrennungswerte	▸ Verbrennungswerte prüfen.
Abgasgeruch	Füllstand Siphon zu gering	▸ Siphon füllen [Kap. 9.7].

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 90
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

11 Technische Unterlagen

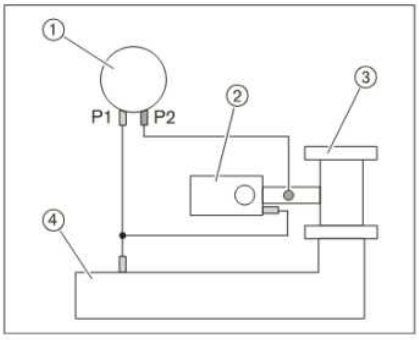
11.1 Anschlussplan Kesselelektronik



① Sicherheitstemperaturbegrenzer eSTB
② Vorlauffühler
③ Rücklauffühler
④ Abgasfühler
⑤ Gebläsesteuerung
⑥ Gasdruckwächter
⑦ Luftdruckwächter
⑧ Abgasdruckwächter
⑨ Wassermangelschalter
⑩ Ionisation
⑪ Zündgerät
⑫ Brennstoffventile (Gaskombiventil)
⑬ Gebläsemotor

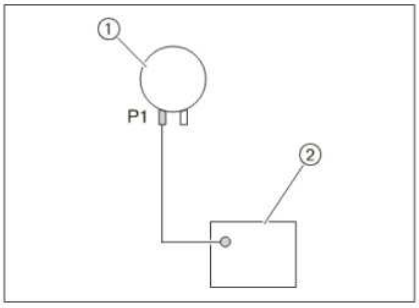
= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 91
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

11.2 Anschlussplan Luftdruckwächter



① Luftdruckwächter (Ein-/Ausschaltdruck 1,6/1,4 mbar)
② Gaskombiventil
③ Venturi
④ Zuluftleitung

11.3 Anschlussplan Abgasdruckwächter



① Abgasdruckwächter (Auslösedruck 5,5 mbar)
② Kondensatwanne

Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 92
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

11.4 Fühlerkennwerte

Sicherheitstemperaturbegrenzer eSTB Rücklauffühler Vorlauffühler Weichenfühler Abgasfühler		Außenfühler		Warmwasserfühler (B3)	
NTC 5 kΩ		NTC 600 kΩ		NTC 12 kΩ	
°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
–20	48 180	–35	672	–15	71 800
–15	36 250	–30	668	–10	55 900
–10	27 523	–25	663	–5	44 000
–5	21 078	–20	657	0	35 500
0	16 277	–15	650	5	27 700
5	12 669	–10	642	10	22 800
10	9 936	–8	638	15	17 800
15	7 849	–6	635	20	14 800
20	6 244	–4	631	25	12 000
25	5 000	–2	627	30	9 800
30	4 029	0	623	35	8 300
35	3 267	2	618	40	6 600
40	2 665	4	614	45	5 400
45	2 185	6	609	50	4 500
50	1 802	8	605	55	3 800
55	1 494	10	600	60	3 200
60	1 245	12	595	65	2 700
65	1 042	14	590	70	2 300
70	876	16	585	75	2 000
75	740	18	580	80	1 700
80	628	20	575	85	1 500
85	535	22	570	90	1 300
90	457	24	565		
95	393	26	561		
100	338	28	556		
105	292	30	551		
110	254	35	539		

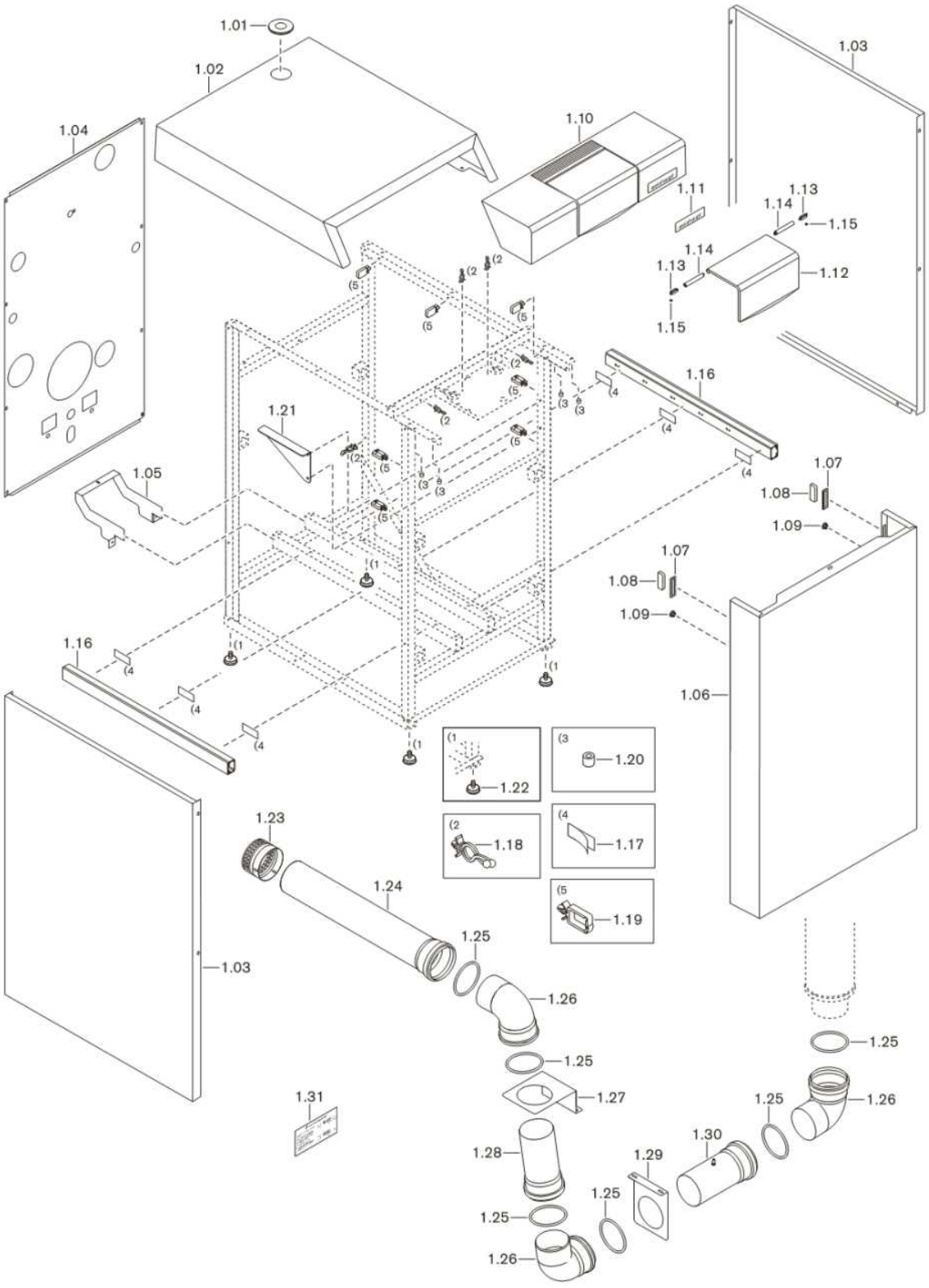
11.5 Umrechnungstabelle Druckeinheit

Bar	Pascal			
	Pa	hPa	kPa	MPa
0,1 mbar	10	0,1	0,01	0,00001
1 mbar	100	1	0,1	0,0001
10 mbar	1 000	10	1	0,001
100 mbar	10 000	100	10	0,01
1 bar	100 000	1 000	100	0,1
10 bar	1 000 000	10 000	1 000	1

Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 93
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

12 Ersatzteile



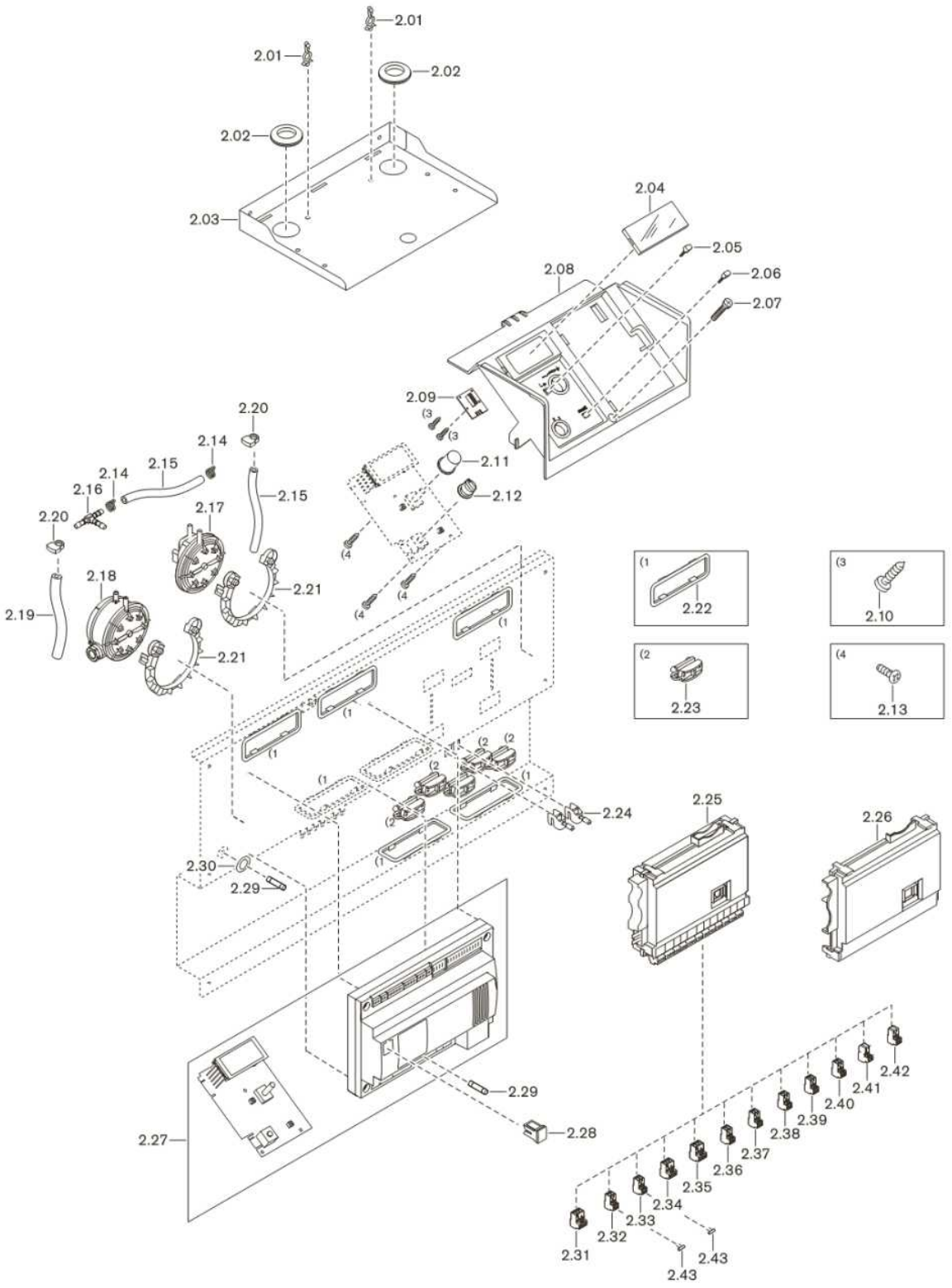
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 94
von 650
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1.01	Tülle Siphon	481 011 40 227
1.02	Oberteil	
	– WTC 120 / WTC 170	482 101 02 187
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 02 187
1.03	Seitenteil rechts/links	
	– WTC 120 / WTC 170	482 101 02 197
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 02 197
1.04	Rückwand	482 101 02 212
1.05	Halter Abgasbogen	
	– WTC 120 / WTC 170	482 101 02 227
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 02 227
1.06	Vorderteil	482 101 02 202
1.07	Distanzstück	401 110 02 207
1.08	Magnetschnapper	499 223
1.09	Stopfen 6 mm weiß	446 034
1.10	Funktionsblende komplett (ohne Kesselschaltfeld)	482 101 22 092
1.11	Firmenschild -weishaupt- 125 x 35	793 815
1.12	Klappe Funktionsblende	482 101 22 127
1.13	Mitnehmer für Drehdämpfer	482 101 22 117
1.14	Drehdämpfer	482 101 22 217
1.15	Klemmscheibe Quicklock BQ3	431 803
1.16	Leitungsführungskanal	
	– WTC 120 / WTC 170	482 101 22 207
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 22 207
1.17	Klebeband	343 146
1.18	Kabelbinder mit Niet	481 011 22 117
1.19	Kabelhalter WPC25 mit Steckanker	482 101 30 747
1.20	Distanzhülse 5 x 10 x 10	482 101 02 267
1.21	Bügel Montagehilfe Gebläse	482 101 30 627
1.22	Gerätefuß M10	482 101 02 177
1.23	Zuluftgitter DN110 komplett	482 101 31 087
1.24	Rohr PP DN110	
	– 0,600 m (WTC 120 / WTC 170)	480 000 10 847
	– 0,850 m (WTC 210 / WTC 250 / WTC 300)	480 000 10 967
1.25	Dichtung DN 110	669 212
1.26	Bogen PP DN 110 / 87 Grad	480 000 05 147
1.27	Halter Ansaugrohr oben	482 101 31 047
1.28	Rohr PP DN 110 0,180 m	480 000 10 837
1.29	Halter Ansaugrohr unten	482 101 31 037
1.30	Rohr PP DN 110 / 0,180 m mit Messnippel	480 000 10 892
1.31	Aufkleber Schornsteinfegerfunktion	481 011 00 377

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 95
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile



Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 96
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

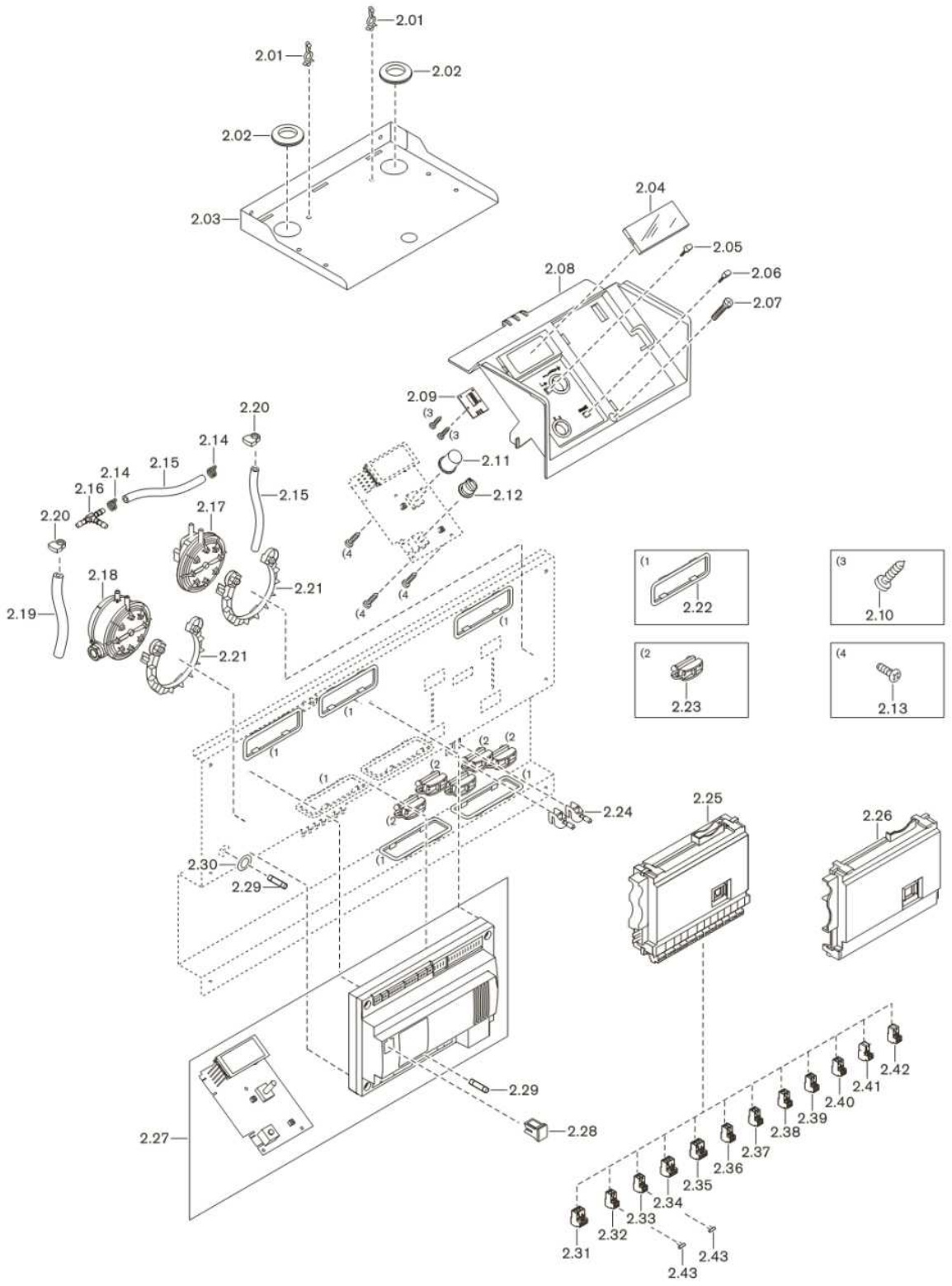
12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
2.01	Kabelbinder mit Niet	481 011 22 117
2.02	Tülle	481 011 02 237
2.03	Halteblech Bedieneinheit	482 101 22 197
2.04	Abdeckung - LCD	482 101 22 147
2.05	Betätigungstaste	482 101 22 332
2.06	Reset-Taster	481 011 22 192
2.07	Schraube M5 x 35	403 268
2.08	Kesselschaltfeld	482 101 22 137
2.09	Leiterplatte KSF-FS	482 101 22 072
2.10	Schraube PT KA22 x 6 H	409 368
2.11	Knopf WCM-CUI	482 101 22 157
2.12	Knebel Ein/Aus	482 101 22 322
2.13	Schraube PT KA30 x 10 H	409 367
2.14	Schlauchklemme 7,5	790 218
2.15	Silikonschlauch 3,5 x 2,0 transparent	750 418
2.16	T-Stutzen	453 009
2.17	Druckwächter Luft 20-220 Pa	691 390
2.18	Druckwächter Abgas 5,5 mbar	482 101 30 682
2.19	Schlauch NW 6 x 2 Viton 75°	750 421
2.20	Schlauchklemme 9,2 x 10,5 x 5	790 220
2.21	Schnappring für Druckwächter	482 101 22 187
2.22	Kantenschutz	401 110 02 087
2.23	Zugentlastungsschelle	790 528
2.24	Schirmanschlussklemme SK8	735 569
2.25	Anschlussbox W-EAB mit Stecker	482 001 22 022
2.26	Anschlussbox Gehäuse oben W-EAB	482 001 22 032
2.27	Kesselelektronik-Set (WCM-CPU / WCM-CUI)*	482 101 22 382
	– WCM-CPU-R V5.0 Ersatzplatine**	482 101 22 352
	– WCM-CPU-R V5.0 CUI-A2**	482 101 22 392
2.28	Kodierstecker BCC	
	– WTC 120	482 101 22 112
	– WTC 170	482 201 22 112
	– WTC 210	482 301 22 112
	– WTC 250	482 401 22 112
	– WTC 300	482 501 22 112
2.29	Feinsicherung T6,3H IEC 127-2/5	483 011 22 457
2.30	Tülle	482 101 22 347

* Bis Ser. Nr.: 9107770 das Kesselelektronik-Set komplett austauschen.
** Ab Ser. Nr.: 9107771 kann das Ersatzteil einzeln ausgetauscht werden.

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 97
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile



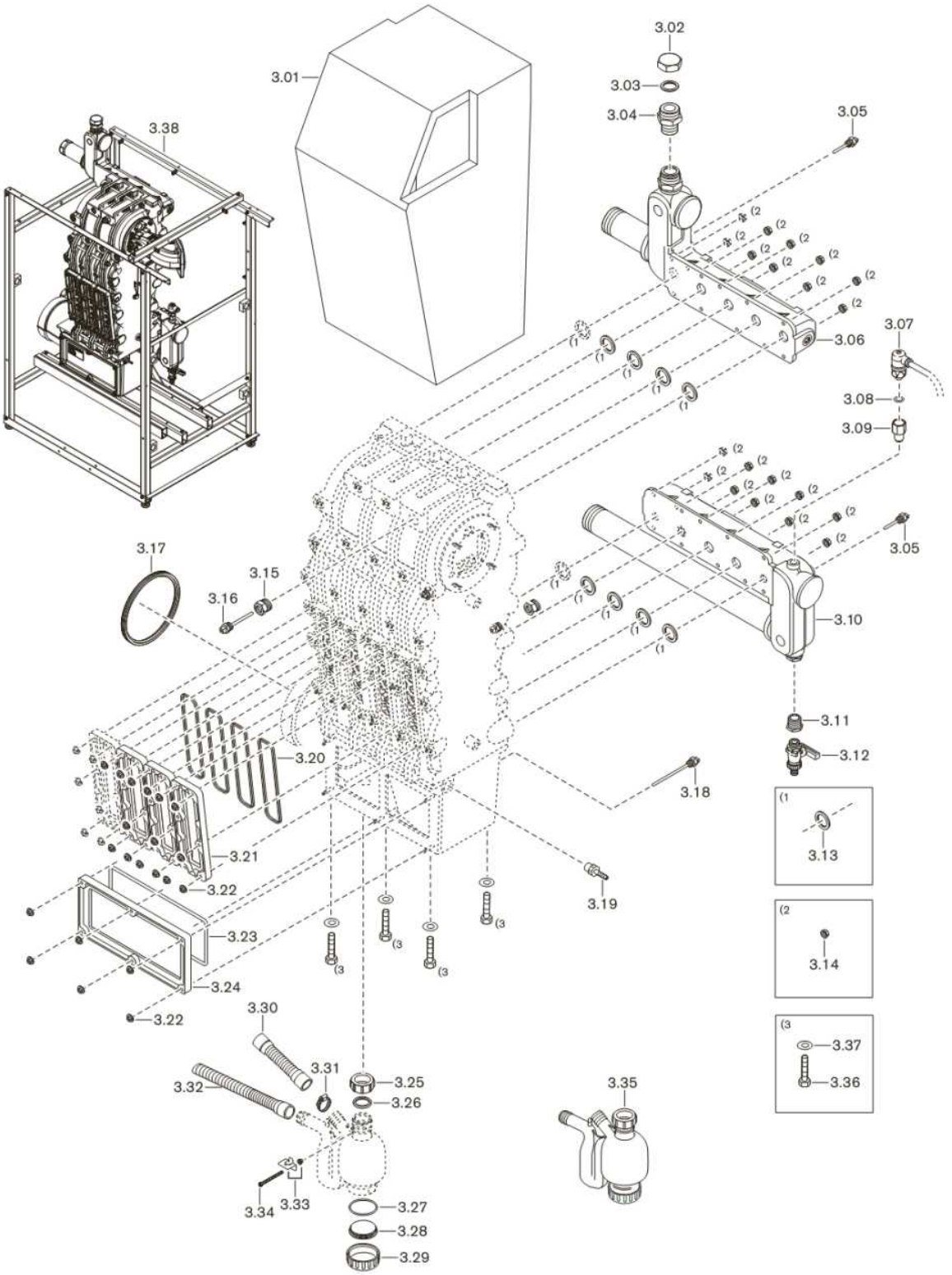
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 98
von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
2.31	Stecker 230V 3-polig Schwarz	716 275
2.32	Stecker H1 2-polig Türkis	716 276
2.33	Stecker H2 2-polig Weinrot	716 286
2.34	Stecker MFA1 3-polig Lila	716 277
2.35	Stecker MFA2 3-polig Lila	716 287
2.36	Stecker VA1 2-polig Braun	716 288
2.37	Stecker eBUS 2-polig Hellblau	716 279
2.38	Stecker B11 2-polig Weiß	716 290
2.39	Stecker B1 2-polig Grün	716 280
2.40	Stecker B3 2-polig Gelb	716 281
2.41	Stecker 2-polig Dunkelblau	716 283
2.42	Stecker N1 2-polig Orange	716 274
2.43	Einlegebrücke 2-polig	716 232

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 99
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile



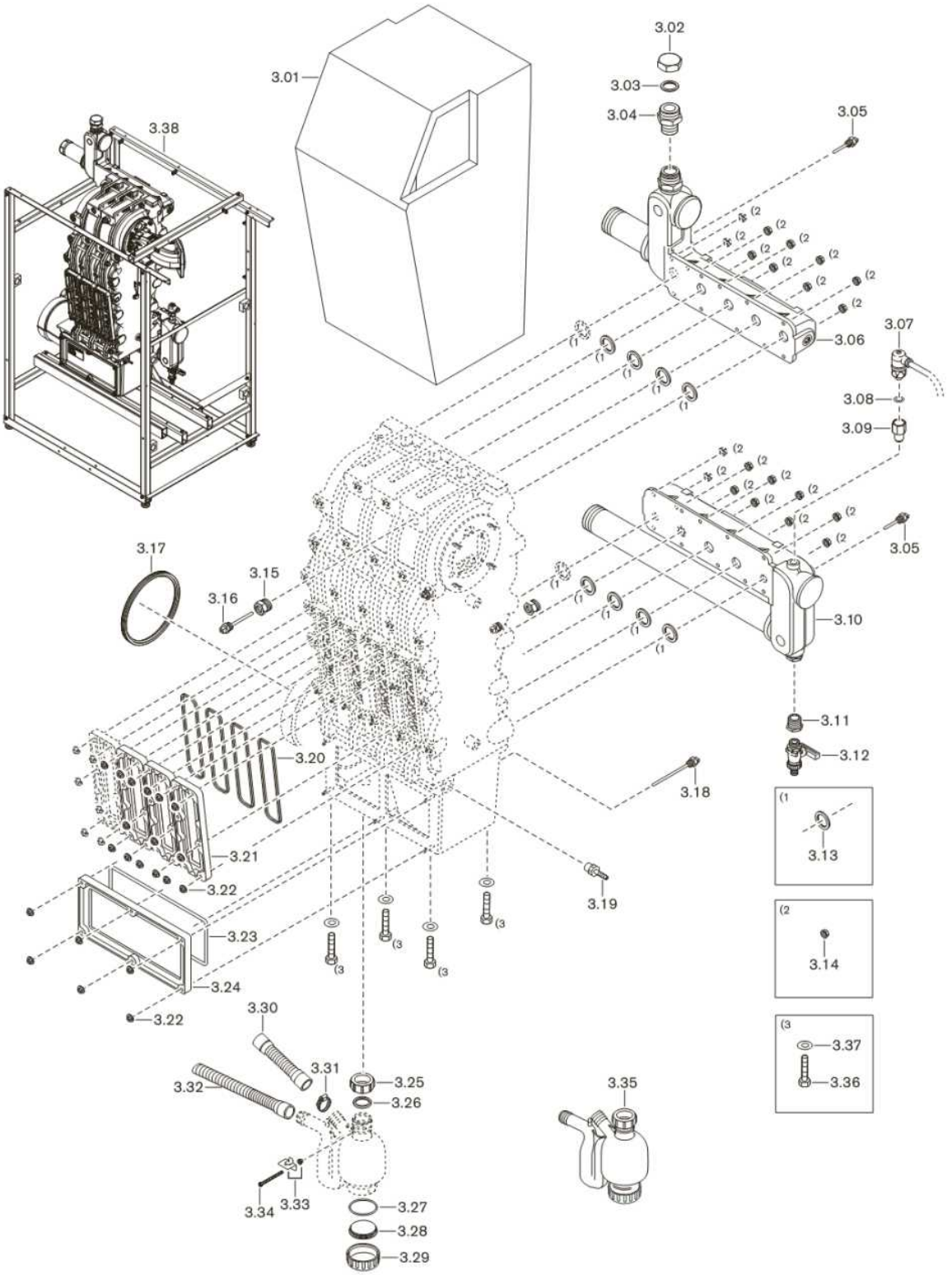
| | | |

12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
3.01	Wärmedämmung	
	– WTC 120	482 101 30 427
	– WTC 170	482 201 30 427
	– WTC 210	482 301 30 427
	– WTC 250	482 401 30 427
	– WTC 300	482 501 30 427
3.02	Verschluss-Kappe	
	– 1¼" (WTC 120 / WTC 170)	482 101 30 207
	– 1½" (WTC 210 / WTC 250 / WTC 300)	482 301 30 207
3.03	Dichtung	
	– 1¼" (WTC 120 / WTC 170)	482 101 30 437
	– 1½" (WTC 210 / WTC 250 / WTC 300)	482 301 30 437
3.04	Doppelnippel	
	– 1¼" (WTC 120 / WTC 170)	482 101 30 177
	– 1½" (WTC 210 / WTC 250 / WTC 300)	482 301 30 177
3.05	NTC-VL/RL Fühler 5 kOhm G¼	482 101 40 017
3.06	Sammler-Vorlauf	
	– WTC 120	482 101 30 712
	– WTC 170	482 201 30 712
	– WTC 210	482 301 30 712
	– WTC 250	482 401 30 712
	– WTC 300	482 501 30 712
3.07	Wassermangelschalter G¼ mit Steckerkabel	482 101 40 052
3.08	Dichtung Wassermangelschalter 20 x 13 x 2	482 101 40 037
3.09	Doppelnippel G¼I x R¼A	481 401 30 437
3.10	Verteiler-Rücklauf	
	– WTC 120	482 101 30 722
	– WTC 170	482 201 30 722
	– WTC 210	482 301 30 722
	– WTC 250	482 401 30 722
	– WTC 300	482 501 30 722
3.11	Nippel N4/1- ¾ x ½	453 084
3.12	Kugelhahn G½ PN 10	454 090
3.13	Dichtung Sammler 42 x 32 x 3	482 101 30 217
3.14	Sicherungsmutter Serpress M8	499 318
3.15	Reduziernippel R¾A x G⅜I x 26	482 101 30 127
3.16	NTC-STB Fühler 5 kOhm G⅜	482 101 30 067
3.17	Dichtung DN 160	669 296
3.18	Abgasfühler NTC G¼	482 101 30 077
3.19	Druckmessnippel R¼ x Dm6	482 101 30 167
3.20	Dichtung Wartungsdeckel Wärmetauscher	482 101 30 157
3.21	Wartungsdeckel Wärmetauscher	482 101 30 147
3.22	Scheibenmutter M 6 A2G	412 508
3.23	Dichtung Wartungsdeckel Kondensatwanne	
	– WTC 120 / WTC 170	482 101 30 137
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 30 137

Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 101
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
23.05.25
Stefan Faust
Michaela Kabl…
DIN 81346
Datum
Bearb.
Gepr.
Name
Norm
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile



| | | |

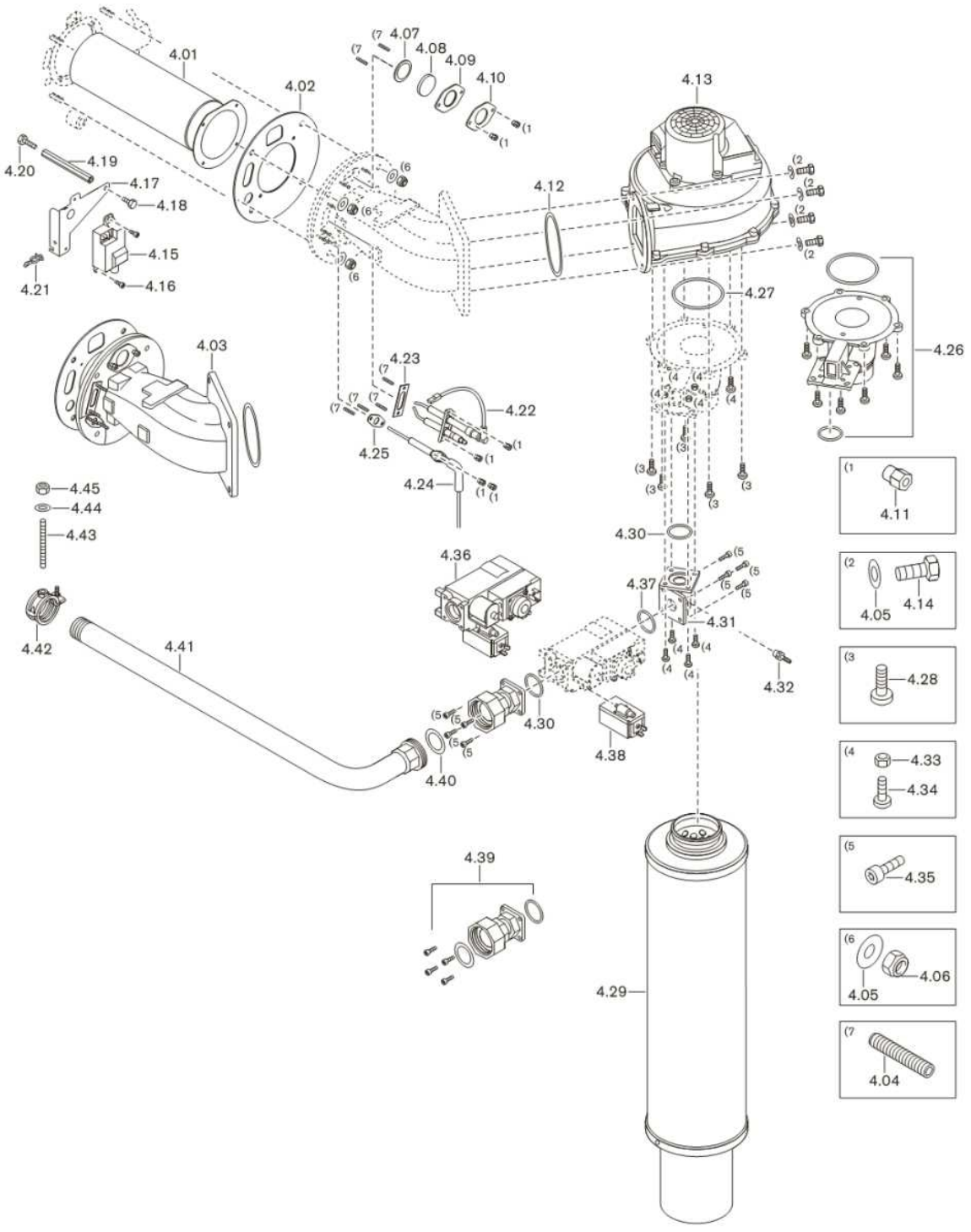
12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
3.24	Wartungsdeckel Kondensatwanne	
	– WTC 120 / WTC 170	482 101 30 027
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 30 027
3.25	Überwurfmutter G1¼ Siphon	481 011 40 197
3.26	Dichtung Siphon Überwurfmutter G1¼	481 011 40 217
3.27	O-Ring für Kappe	482 101 30 597
3.28	Kappe Siphon	482 101 30 587
3.29	Verschlusskappe	482 101 30 577
3.30	Kondensatschlauch 25 x 215 lang	482 101 30 647
3.31	Schlauchschelle	499 286
3.32	Kondensatschlauch 25 x 1000 lang	400 110 50 217
3.33	Halter Siphon komplett	482 101 30 602
3.34	Zylinderschraube mit Schlitz M5 x 65	482 101 30 617
3.35	Siphon komplett	482 101 30 562
3.36	Schraube M8 x 70	401 506
3.37	Federring B8 DIN 127	435 250
3.38	Wärmezelle vormontiert	
	– WTC 120	482 101 30 072
	– WTC 170	482 201 30 072
	– WTC 210	482 301 30 072
	– WTC 250	482 401 30 072
	– WTC 300	482 501 30 072

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 103
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

WTC 120



Anlage
Ort
Projekt-Nummer
40-23-443
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 104
von 650
Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

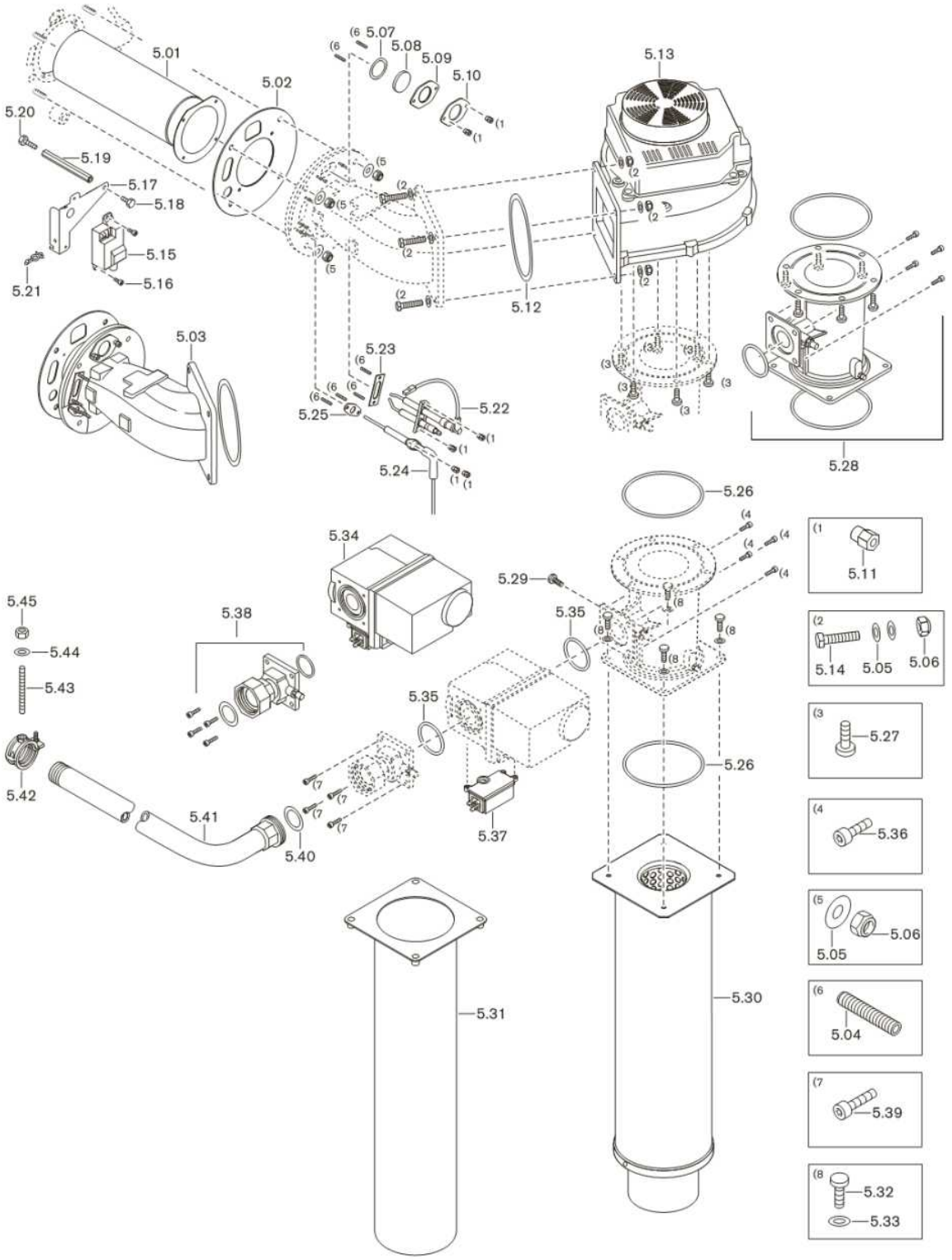
12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
4.01	Brennerrohr WTC 120	482 101 30 232
4.02	Dichtung Brennerflansch	482 101 30 247
4.03	Brennerflansch komplett	482 101 30 642
4.04	Gewindestift M4 x 20	420 451
4.05	Federscheibe B8 DIN 137	431 622
4.06	Sechskantmutter M8 DIN 985	411 408
4.07	Dichtung Schauglas innen 26 x 35 x 2	481 401 30 117
4.08	Schauglas	481 401 30 067
4.09	Dichtung Schauglas außen	482 101 30 507
4.10	Halter Schauglas	482 101 30 497
4.11	Mutter M4 x 10 lang SW 7	482 101 30 287
4.12	O-Ring 88,58 x 2,62 NBR 70	482 101 30 752
4.13	Gebläse RG175 mit O-Ringe	482 101 30 662
4.14	Schraube M8 x 25 DIN 933	401 542
4.15	Zündgerät ZAG 1 220-240V 50-60Hz 10VA	603 189
4.16	Schraube M4 x 10 DIN 912	402 150
4.17	Halter Zündgerät	482 101 30 777
4.18	Schraube M6 x 10 DIN 912	402 366
4.19	Distanzhalter M6 x 100	482 101 30 487
4.20	Schraube M6 x 20	409 275
4.21	Kabelbinder mit Niet	481 011 22 117
4.22	Zündelektrode mit Masseleitung und Dichtung	482 001 30 262
4.23	Dichtung Zündelektrode	482 101 30 277
4.24	Ionisationselektrode mit Dichtung	482 101 30 082
4.25	Dichtung Ionisationselektrode	482 101 30 447
4.26	Mischer Venturi komplett WTC 120	482 101 30 702
4.27	O-Ring 110 x 3,5 NBR 70 DIN 3771	482 101 30 372
4.28	Schraube M8 x 16 TORX	482 101 30 337
4.29	Schalldämpfer WTC 120	482 101 31 077
4.30	O-Ring 33 x 2 NBR 70 DIN 3771	482 101 30 322
4.31	Zwischenstück mit Einschraubstutzen und O-Ringe	482 101 30 742
4.32	Einschraubstutzen R⅛	482 101 30 657
4.33	Sechskantmutter M5 DIN 985	411 203
4.34	Flachkopfschraube M5 x 18 ISO 7380	482 101 30 347
4.35	Schraube M5 x 12 DIN 912	402 207
4.36	Compakt-Gaskombiventil mit O-Ringe WTC 120	482 101 30 692
4.37	O-Ring 26,58 x 3,53 NBR 70 DIN 3771	482 101 30 382
4.38	Druckwächter 13 mbar 240 VAC mit Adapter	605 566
4.39	Gasanschlussstück komplett WTC 120	482 101 30 512
4.40	Dichtring 32 x 44 x 2 Gummikork R1	441 011
4.41	Gasrohr mit Einschraubteil und Dichtring WTC 120	482 101 30 412
4.42	Rohrschelle für Gasrohr 1"	482 101 30 467
4.43	Gewindestange M8 x 75	482 101 02 257
4.44	Scheibe A8,4 DIN 125	430 501
4.45	Sechskantmutter M8 DIN 934 -8	411 401

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 105
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

WTC 170 / WTC 210 / WTC 250 / WTC 300



| | | |

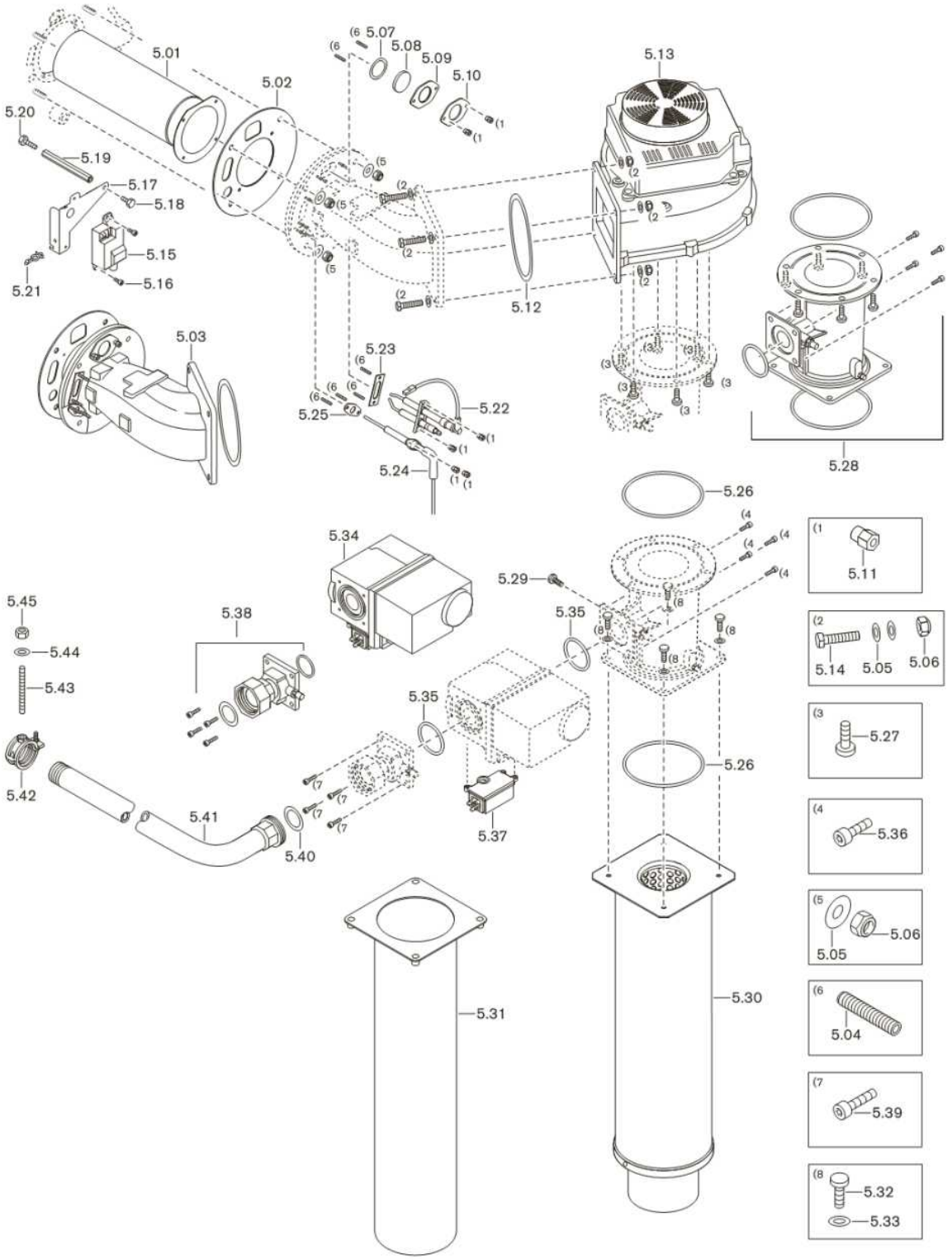
12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
5.01	Brennerrohr	
	– WTC 170	482 201 30 232
	– WTC 210	482 301 30 232
	– WTC 250	482 401 30 232
	– WTC 300	482 501 30 232
5.02	Dichtung Brennerflansch	482 101 30 247
5.03	Brennerflansch komplett	482 201 30 642
5.04	Gewindestift M4 x 20	420 451
5.05	Federscheibe B8 DIN 137	431 622
5.06	Sechskantmutter M8 DIN 985	411 408
5.07	Dichtung Schauglas innen 26 x 35 x 2	481 401 30 117
5.08	Schauglas	481 401 30 067
5.09	Dichtung Schauglas außen	482 101 30 507
5.10	Halter Schauglas	482 101 30 497
5.11	Mutter M4 x 10 lang SW 7	482 101 30 287
5.12	O-Ring 123,40 x 3,53 NBR 70	482 201 30 672
5.13	Gebläse G1G170 mit O-Ringe	
	– AB53-41 (WTC 170 / WTC 210 / WTC 250)	482 201 30 662
	– AB31-44 (WTC 300)	482 501 30 662
5.14	Schraube M8 x 30	401 510
5.15	Zündgerät ZAG 1 220-240V 50-60Hz 10VA	603 189
5.16	Schraube M4 x 10 DIN 912	402 150
5.17	Halter Zündgerät	482 101 30 777
5.18	Schraube M6 x 10 DIN 912	402 366
5.19	Distanzhalter M6 x100	482 101 30 487
5.20	Schraube M6 x 20	409 275
5.21	Kabelbinder mit Niet	481 011 22 117
5.22	Zündelektrode mit Masseleitung und Dichtung	482 001 30 262
5.23	Dichtung Zündelektrode	482 101 30 277
5.24	Ionisationselektrode mit Dichtung	482 101 30 082
5.25	Dichtung Ionisationselektrode	482 101 30 447
5.26	O-Ring 110 x 3,5 NBR 70 DIN 3771	482 101 30 372
5.27	Linsenkopfschraube M8 x 12 ISO 7380	482 201 30 347
5.28	Mischer Venturi	
	– WTC 170	482 201 30 702
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 30 702
5.29	Verschlussstopfen 1/8	482 201 30 437
5.30	Schalldämpfer	
	– WTC 170	482 101 31 017
	– WTC 210	482 301 31 017
5.31	Anschlussflansch Luftansaugung-Venturi	482 401 31 057
	(WTC 250 / WTC 300)	
5.32	Schraube M6 x 20 DIN 912	402 350
5.33	Scheibe A6,4 DIN 125	430 400
5.34	Compakt-Gaskombiventil mit O-Ringe	
	– VR420 (WTC 170)	482 201 30 692
	– VR425 (WTC 210 / WTC 250 / WTC 300)	482 301 30 692
5.35	O-Ring 52,39 x 3,53 NBR 70 DIN 3771	482 201 30 052

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 107
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

WTC 170 / WTC 210 / WTC 250 / WTC 300



| | | |

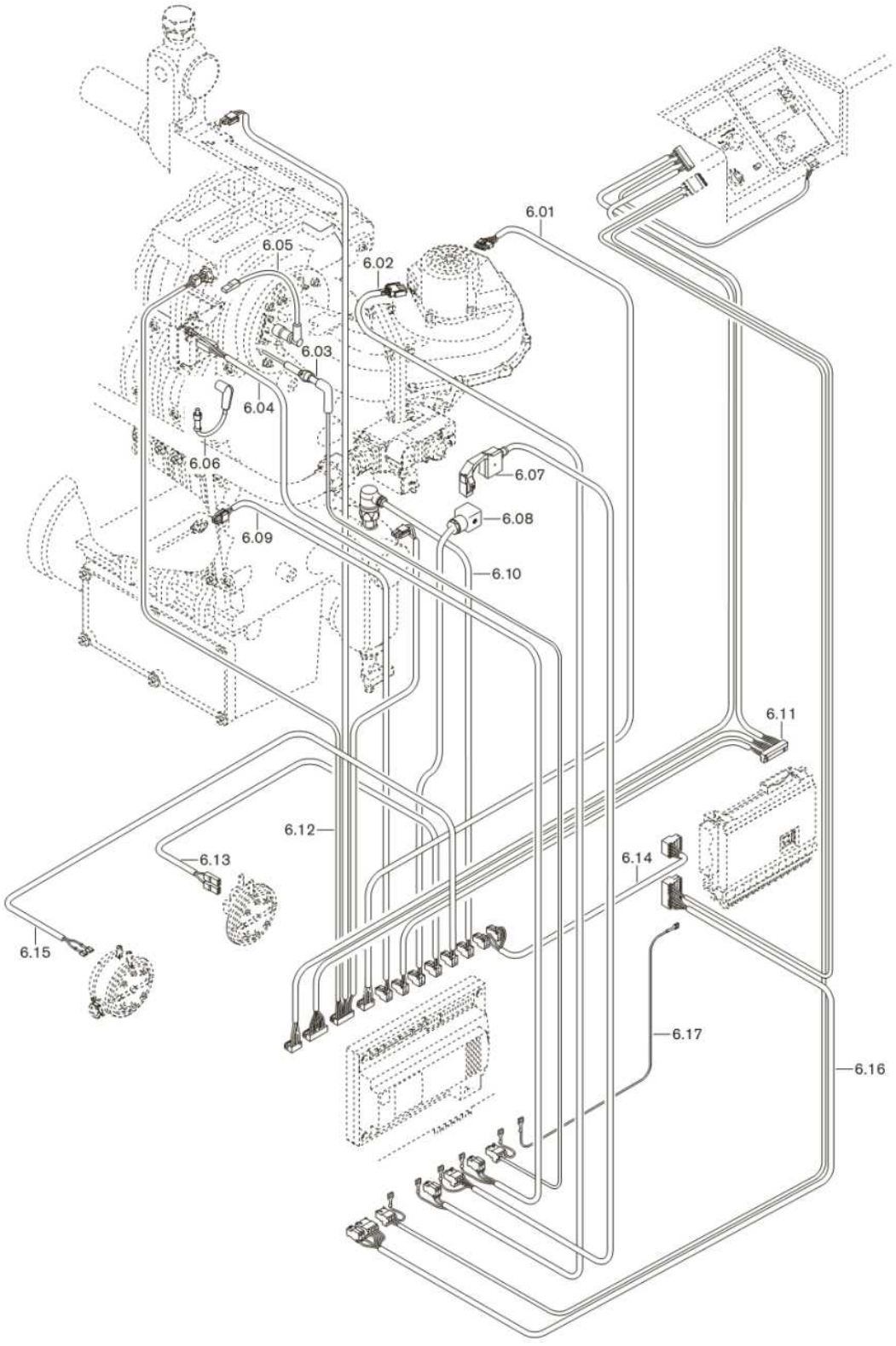
12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
5.36	Schraube M5 x 12 DIN 912	402 207
5.37	Druckwächter 5-40 mbar 250 VAC	605 575
5.38	Gasanschlussstück komplett WTC 170	482 201 30 512
5.39	Schraube M5 x 16 DIN 912	402 208
5.40	Dichtring 32 x 44 x 2 Gummikork R1	441 011
5.41	Gasrohr mit Einschraubteil und Dichtring	
	– WTC 170	482 201 30 412
	– WTC 210 / WTC 250 / WTC 300	482 301 30 412
5.42	Rohrschelle für Gasrohr 1"	482 101 30 467
5.43	Gewindestange M8 x 75	482 101 02 257
5.44	Scheibe A8,4 DIN 125	430 501
5.45	Sechskantmutter M 8 DIN 934 -8	411 401

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 109
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

WTC 120



| | | |

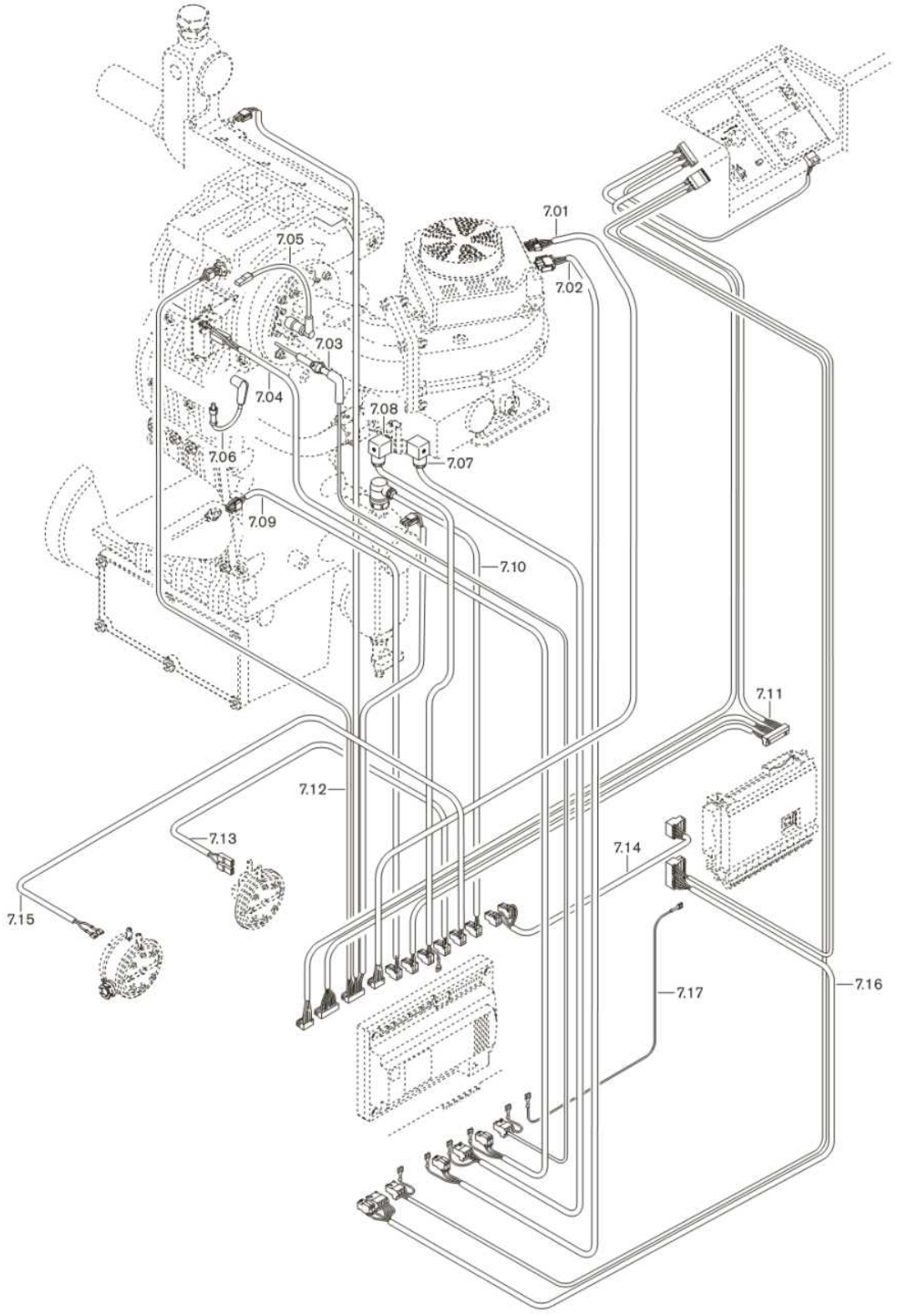
12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
6.01	Steckerkabel Gebläsesteuerung	482 101 22 262
6.02	Steckerkabel Gebläse 230V	482 101 22 272
6.03	Ionisationselektrode mit Dichtung	482 101 30 082
6.04	Steckerkabel Zündtrafo	482 101 22 282
6.05	Masseleitung für Zündeinrichtung	482 001 30 277
6.06	Zündkabel	482 001 30 282
6.07	Steckerkabel Gasventil	482 101 22 292
6.08	Steckerkabel Gasdruckwächter min.	482 101 22 232
6.09	Steckerkabel B14 Abgasfühler	482 101 22 252
6.10	Wassermangelschalter G¼ mit Steckerkabel	482 101 40 052
6.11	Steckerkabel SELV-Signale	482 101 22 212
6.12	Steckerkabel eSTB, B12, B13	482 101 22 222
6.13	Steckerkabel Luftdruckwächter Gebläse	482 101 22 242
6.14	Steckerkabel H1 H2	482 101 22 182
6.15	Steckerkabel Druckwächter Abgas	482 101 22 312
6.16	Steckerkabel Netz 230V	482 101 22 192
6.17	Schaltlitze GNGE 1,0 x 160 Chassis-PE	482 101 22 302

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 111
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

WTC 170 / WTC 210 / WTC 250 / WTC 300



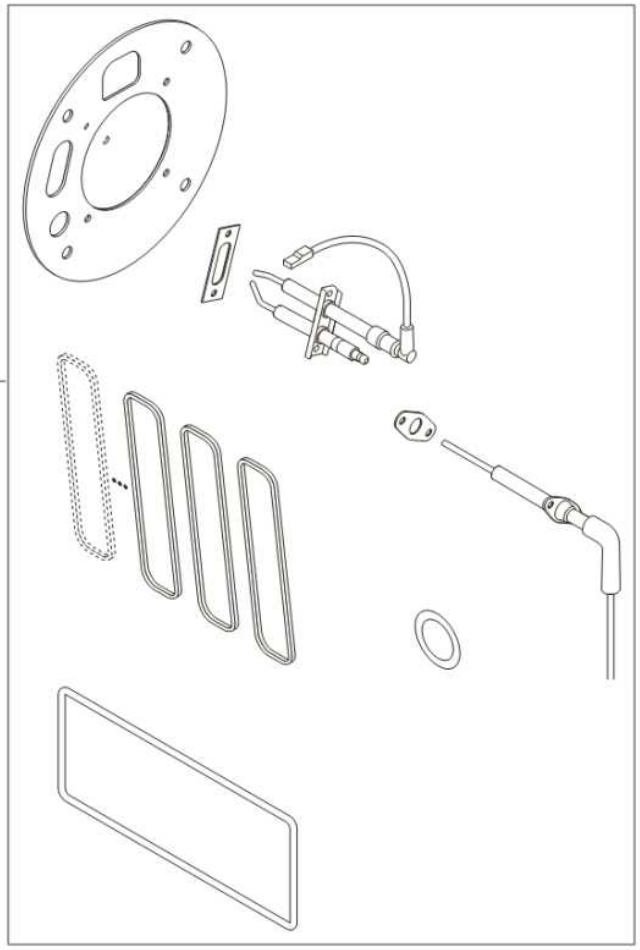
| | | |

12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
7.01	Steckerkabel Gebläsesteuerung	482 101 22 262
7.02	Steckerkabel Gebläse 230V	482 101 22 272
7.03	Ionisationselektrode mit Dichtung	482 101 30 082
7.04	Steckerkabel Zündtrafo	482 101 22 282
7.05	Masseleitung für Zündeinrichtung	482 001 30 277
7.06	Zündkabel	482 001 30 282
7.07	Steckerkabel Gasventil	482 201 22 292
7.08	Steckerkabel Gasdruckwächter min.	482 201 22 232
7.09	Steckerkabel B14 Abgasfühler	482 101 22 252
7.10	Wassermangelschalter G¼ mit Steckerkabel	482 101 40 052
7.11	Steckerkabel SELV-Signale	482 101 22 212
7.12	Steckerkabel eSTB, B12, B13	482 101 22 222
7.13	Steckerkabel Luftdruckwächter	482 101 22 242
7.14	Steckerkabel H1 H2	482 101 22 182
7.15	Steckerkabel Druckwächter Abgas	482 101 22 312
7.16	Steckerkabel Netz 230V	482 101 22 192
7.17	Schaltlitze GNGE 1,0 x 160 Chassis-PE	482 101 22 302

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 113
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile



Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | Datum | Bearb. | Gepr. | 23.05.25 | Stefan Faust | Michaela Kabl… | DIN 81346
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250 | Weishaupt
Anlage | Ort | = | +
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 114 von 650

12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
8.01	Wartungs-Set	
	Bestehend aus: ▪ Dichtung Brennerflansch ▪ Zündelektrode mit Masseleitung ▪ Dichtung Zündelektrode ▪ Ionisationselektrode ▪ Dichtung Ionisationselektrode ▪ Dichtung 32 x 44 x 2 ▪ Dichtungen Wartungsdeckel Wärmetauscher ▪ Dichtung Wartungsdeckel Kondensatwanne	
	– WTC 120	482 101 00 162
	– WTC 170	482 201 00 162
	– WTC 210	482 301 00 162
	– WTC 250	482 401 00 162
	– WTC 300	482 501 00 162

= + Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443 Weishaupt WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 115 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name Datum
Änderung
Zustand

12 Ersatzteile

Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm | DIN 81346
Gepr. | Michaela Kabl… | Bischofswerda | Ers. f.
Bearb. | Stefan Faust | Platz des Volkes 1 | Ers. d.
Datum | 23.05.25 | Stadt Bischofswerda | Bischofswerda
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443 | Weishaupt | WTC-GB 250
Anlage | Ort | + | =
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 116 von 650

12 Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
9.01	Reinigungs-Set Wärmetauscher komplett	482 000 00 132
9.02	Reinigungswerkzeug gerade 150 x 10	482 000 00 042
9.03	Reinigungswerkszeug gerade 300 x 15	482 000 00 052
9.04	Reinigungsklinge 400 x 10	482 000 00 067
9.05	Handgriff-Set	481 000 00 672

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 117 von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

13 Notizen

Gasbrennwerttherme
bodensteh.
Projekt-Nummer
40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer
MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 118
von 650
Bischofswerda
TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Ers. d.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

13 Notizen

Zustand | Änderung | Datum | Name | Norm
Datum | 23.05.25
Bearb. | Stefan Faust
Gepr. | Michaela Kabl…
DIN 81346
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
WTC-GB 250 | Weishaupt
Anlage
Ort
= | +
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 119 von 650

14 Stichwortverzeichnis

A

Abgasdruckwächter 11, 13, 81
Abgasfühler 11, 12
Abgasführung 33
Abgasgeruch 7, 90
Abgasmassenstrom 19
Abgastemperatur 19
Ablaufdiagramm 14
Abmessungen 20
Abstand 23
Anlagenfrostschutz 55
Anschlussbox 11
Anschlussdruck 32, 63, 65
Anschlussplan 35, 36, 91
Anzeige 38
Anzeige- und Bedieneinheit 37
Aufstellhöhe 16
Aufstellraum 7, 22
Ausgänge 56
Auslegungslebensdauer 8, 70, 72
Ausrichten 23
Außenfühler 52
Außerbetriebnahme 69

B

Bar 93
Bedieneinheit 37
Bedienfeld 37
Benutzer-Ebene 39
Bereitschaftsverlust 19
Betriebsdruck 18
Betriebsphase 42
Betriebsprobleme 90
Betriebsunterbrechung 69
Betriebsvolumen 68
Brennerrohr 77, 79
Brennertaktsperre 51
Brennstoff 16
Brummgeräusch 90

D

Dichtheitsprüfung 62
Differenztemperatur 12
Differenztemperaturregelung 54
Display 37, 38
Druckeinheit 93
Druckverlust 18
Druckwächter 13
Durchfluss 18
Durchflussgrenze 18

E

Eingänge 56
Einheit 93
Einregulierung 64
Elektrische Daten 16
Elektroanschluss 34
Elektrostatische Entladung 8
Emission 17
Emissionsklasse 17
EnEV-Produktkennwerte 19
Enthärtung 27
Entriegelung 83
Entriegelungstaste 37
Entsalzung 27
Entsorgung 8
Ergänzungswassermenge 24
Ersatzteile 95
ESD-Schutzmaßnahmen 8

F

Fabriknummer 9
Fachmann-Ebene 41
Fehler 83, 86, 88, 90
Fehlercode 83, 84, 88
Fehlerspeicher 84
Feuerungswärmeleistung 17, 68
Flammenstabilisierung 14
Flüssiggasventil 32
Frostschutz 55
Fühlerkennwerte 93
Fühlerkurzschluss 38
Fühlerunterbruch 38
Füll- und Entleerhahn 10
Füll- und Ergänzungswassermenge 24
Füllwassermenge 24, 26
Fußschrauben-Einstellbereich 23

G

Gabelschlüssel 73
Gasanschlussdruck 32, 63, 65
Gasart 16
Gasbeschaffenheit 32
Gasdruckwächter 13
Gasdurchsatz 68
Gasfließdruck 32, 65
Gasgeräte-Kategorie 16
Gasgeruch 7
Gaskombiventil 11
Gaskugelhahn 32
Gasrohr 10
Gastemperatur 68
Gasventil 32
Gasversorgung 32
Gaszähler 68
Gebläse 11
Gebläsedrehzahl 17
Gerätefußverlängerungs-Set 23
Gerätesicherung 16
Geräuschemissionswert 17
Gewährleistung 6
Gewicht 21

H

H1 57
H2 57
Haftung 6
Härtestabilisierung 27
Heizkörpersymbol 55

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Weishaupt
WTC-GB 250
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 120
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

14 Stichwortverzeichnis

Heizwasser ... 24
Heizwert ... 68
Hydraulikanschluss ... 28

I

Inbetriebnahme ... 61, 64
Info-Ebene ... 42
Inhibitoren ... 27
Installationsart ... 16
Ionisationselektrode ... 11, 75

K

Kabelbaum ... 91
Kaminkehrer ... 60
Kationenaustauscher ... 27
Kesselelektronik ... 11, 91
Kesselfrostschutz ... 55
Kesselleistung ... 17
Kesselschaltfeld ... 11
Kesseltemperatur ... 18
Kesselwirkungsgrad ... 19
Kondensat ... 8
Kondensatanschluss ... 30
Kondensathebeeinrichtung ... 30
Kondensatmenge ... 17
Kondensatschlauch ... 30
Kondensatwanne ... 10
Konfiguration ... 49
Kundendienst ... 73

L

Lagerung ... 16
Laufanzeige ... 38
Lebensdauer ... 8, 70
Leergewicht ... 21
Leistung ... 17
Leistungsaufnahme ... 16
Luftdruck ... 68
Luftdruckwächter ... 11, 13, 74
Luftfeuchtigkeit ... 16
Luftführung ... 33

M

mbar ... 93
MFA1 ... 56
MFA2 ... 56
Mindestabstand ... 23
Mindestquerschnitt ... 22
Mischbettverfahren ... 27

N

Nachbelüftung ... 15
Netzspannung ... 16
Neutralisationseinrichtung ... 30
Normen ... 16
Normvolumen ... 68

P

Pa ... 93
Parameter-Ebene ... 44
Pascal ... 93
Persönliche Schutzausrüstung ... 8
Pfeifgeräusch ... 90
pH-Wert ... 24, 27
Plattenwärmetauscher-Regelung ... 54
Problembehebung ... 90
Programmablauf ... 14
PSA ... 8
Pumpe ... 36
Pumpensteuerlogik ... 53

R

Raumluftunabhängig ... 7
Rechteck ... 38
Restförderdruck ... 19
Rücklauffühler ... 11
Rücklaufsammler ... 10

S

Schall ... 17
Schalldämpfer ... 10
Schalldruckpegel ... 17
Schallleistungspegel ... 17
Schaltplan ... 35, 36, 91
Schlammabscheider ... 28
Schlammbildung ... 27
Schornsteinfeger ... 60
Schutzart ... 16
Schutzausrüstung ... 8
Serialnummer ... 9
Serviceheft ... 71
Sicherheitsgruppe ... 28
Sicherheitsmaßnahmen ... 8
Sicherheitstemperaturbegrenzer ... 11, 12
Sicherheitsventil Gas ... 32
Sicherheitszeit ... 14
Sicherung ... 16
Siphon ... 10, 31
Sonderniveau ... 51
Spannungsversorgung ... 16
Standardregelung ... 54
Stillstandzeit ... 69
Störung ... 83, 86, 88
Systemtrenner ... 29

T

Temperatur ... 16
Temperaturfernsteuerung ... 50
Thermische Absperreinrichtung ... 32
Transport ... 16, 23
Trinatriumphosphat ... 27
Typenschild ... 9
Typenschlüssel ... 9

U

Umgebungsbedingungen ... 16

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Gasbrennwerttherme bodensteh.
WTC-GB 250
Weishaupt
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 121 von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

14 Stichwortverzeichnis

Umrechnungsfaktor 68
Umrechnungstabelle 93

V

VA1 56
Venturi 10
Verbrennungsluft 7
Verdrahtung 91
Volumenstrom 7
Vorbelüftung 14
Vorderteil 22
Vorlauffühler 11
Vorlaufsammler 10
Vorlauftemperatur-Regelung 52

W

Wärmetauscher 80
Warmwasserbetrieb 52
Warmwasser-Frostschutz 55
Warncode 82, 86
Warnung 82
Wartung 70, 71
Wartungsanzeige 71, 73
Wartungsintervall 70, 73
Wartungsschritte 71
Wartungsvertrag 70
Wasseranschluss 28
Wasseraufbereitung 24, 27
Wasserfüllung 29
Wasserhahnsymbol 55
Wasserhärte 24
Wasserinhalt 18
Wassermangelschalter 11, 13
WCM-CPU 91
Weichenregelung 54

Z

Zulassungsdaten 16
Zuluft 22
Zündelektrode 11, 75
Zündgerät 11
Zündung 14

Gasbrennwerttherme bodensteh.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage
Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 122 von 650
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Ers. f.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl… DIN 81346
Datum Bearb. Gepr. Norm
Name Datum Änderung Zustand

–weishaupt–

Max Weishaupt GmbH · 88475 Schwendi

Weishaupt in Ihrer Nähe? Adressen, Telefonnummern usw. finden sie unter www.weishaupt.de

Änderungen aller Art vorbehalten. Nachdruck verboten.

Das komplette Programm: zuverlässige Technik und schneller, professioneller Service

W-Brenner **bis 570 kW**

Die millionenfach bewährten Kompaktbrenner sind sparsam und zuverlässig. Als Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner beheizen sie Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Gewerbebetriebe.
Als purflam® Brenner mit einer speziellen Mischeinrichtung verbrennen sie Öl nahezu rußfrei und mit reduzierten NO_x-Emissionen.

WM-Brenner monarch® und Industriebrenner **bis 11.700 kW**

Die legendären Industriebrenner sind langlebig und vielseitig einsetzbar.
Zahlreiche Ausführungsvarianten als Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner eignen sich für unterschiedlichste Wärmeanforderungen in verschiedensten Bereichen und Anwendungen.

WKmono 80 Brenner **bis 17.000 kW**

Die Brenner der Baureihe WKmono 80 sind die leistungsstärksten Monoblock-Brenner von Weishaupt.
Sie sind als Öl-, Gas- oder Zweistoffbrenner lieferbar und vor allem für den harten Einsatz in der Industrie konzipiert.

WK-Brenner **bis 32.000 kW**

Die Industriebrenner im Baukastensystem sind anpassungsfähig, robust und leistungsstark. Auch im harten Industrieeinsatz leisten diese Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner zuverlässig ihre Arbeit.

MSR-Technik/Gebäudeautomation von Neuberger

Vom Schaltschrank bis zu kompletten Gebäudeautomationslösungen – bei Weishaupt finden Sie das gesamte Spektrum moderner MSR-Technik. Zukunftsorientiert, wirtschaftlich und flexibel.

Service

Weishaupt Kunden können sich darauf verlassen, dass Spezialwissen und -werkzeug immer zur Verfügung stehen, wenn man sie braucht. Unsere Servicetechniker sind universell ausgebildet und kennen jedes Produkt ganz genau, vom Brenner bis zur Wärmepumpe, vom Brennwertgerät bis zum Solarkollektor.

Wandhängende Brennwertsysteme für Gas **bis 800 kW**

Die wandhängenden Brennwertgeräte WTC-GW bestechen durch eine einfache Bedienung und einem Maximum an Effizienz. Sie eignen sich ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser – sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung.

Bodenstehende Brennwertkessel für Öl und Gas **bis 1.200 kW**

Die bodenstehenden Brennwertkessel WTC-GB (bis 300 kW) und WTC-OB (bis 45 kW) sind effizient, schadstoffarm und vielseitig einsetzbar.
Durch eine Kaskadierung von bis zu vier Gas-Brennwertkesseln können auch große Leistungen abgedeckt werden.

Solarsysteme

Die formschönen Flachkollektoren sind die ideale Ergänzung zu Weishaupt Heizsystemen. Sie eignen sich für die solare Trinkwassererwärmung sowie zur kombinierten Heizungsunterstützung. Mit den Varianten für Auf-, In- und Flachdachmontage kann die Sonnenenergie auf nahezu jedem Dach und in jeder Größenordnung genutzt werden.

Wassererwärmer/Energiespeicher

Das vielfältige Programm an Trinkwasser- und Energiespeichern für verschiedene Wärmequellen umfasst Speichervolumen von 70 bis 3.000 Liter. Um die Speicherverluste zu minimieren stehen die Trinkwasserspeicher von 140 bis 500 Liter mit einer hocheffizienten Dämmung mittels Vakuum-Isolations-Paneelen zur Verfügung.

Wärmepumpen **bis 180 kW**

Das Wärmepumpenprogramm bietet Lösungen für die Nutzung von Wärme aus der Luft, der Erde oder dem Grundwasser.
Manche Systeme eignen sich auch zur Kühlung von Gebäuden. Durch Kaskadierung lässt sich die Leistung nahezu unbegrenzt steigern.

Erdsondenbohrungen

Mit der Tochtergesellschaft BauGrund Süd bietet Weishaupt auch Erdsonden- und Brunnenbohrungen an.
Mit einer Erfahrung von mehr als 12.000 Anlagen und weit über 2 Millionen Bohrmetern bietet BauGrund Süd ein umfassendes Dienstleistungsprogramm an.

83251701 • 1/2020-08 • Et

Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 123
von 650
Gasbrennwerttherme bodensteh.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

Stellantriebe für modulierende Regelung

AME 110NLX - mit Signal zur Stellungsrückmeldung

Beschreibung

Die Stellantriebe sind für die Regelung des automatischen Kombiventils AB-QM in den Nennweiten DN 10 bis DN 32 vorgesehen. Die Stellantriebe können mit Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräten, kleinen Zwischenüberhitzern, Zwischenkühlern und bei Zonenanwendungen mit kaltem oder warmen Wasser als geregeltem Medium eingesetzt werden.

Eigenschaften:

- Stellungsrückmeldung oder Ausgangssignal (X=0–10 VDC)
- Erkennung der oberen Spindel-Endlage
- Modulierende Regelung
- Vermeidung der Überlastung von Stellantrieb und Ventil durch Zwangsabschaltung bei unterer Spindel-Endlage
- Werkzeuglose Montage
- Wartungsfrei über gesamte Lebensdauer
- Geräuscharmer Betrieb
- Automatische Anpassung an den Ventilhub
- Halogenfreie Kabel

Bestellung

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit	Kabellänge	Art.Nr.
AME 110 NLX	24 V~	24 s/mm	1,5 m	**082H8060**
			5,0 m	**082H8062**
			10 m	**082H8064**

Hinweis: *Verpackung der Stellantriebe im Einzelpack – jeder Stellantrieb wird in einer separaten Box verpackt.*

Technische Daten

Spannungsversorgung		V	24 V AC±20 %
Leistungsaufnahme	im Betrieb	VA	1,5
	im Standby	W	0,4
Frequenz		Hz	50/60
Eingangssignal Y		V	0 ... 10 (2 ... 10) Ri = 200 kΩ
		mA	0 ... 20 (4 ... 20) Ri = 500 Ω
Ausgangssignal X		V	0 ... 10 $Ro_{(min)}$ = 38 kΩ
Stellkraft		N	130
Ventilhub		mm	5
Stellzeit		s/mm	24
Max. Medientemperatur		°C	120
Umgebungstemperatur			0 ... 55
Lager- und Transporttemperatur			-40 ... +70
Schutzklasse			II
Schutzart			IP 42
Gewicht			0,3 kg
CE-Kennzeichnung entsprechend den Normen			Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG: EN 60730-1, EN 60730-2-14 EMV-Richtlinie 2004/108/EG: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

© Danfoss | 2023.03

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
AME110 NLX Art.-Nr. Danfoss
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 124
von 650
Stellantrieb f. AB-QM 0-10 [V]
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

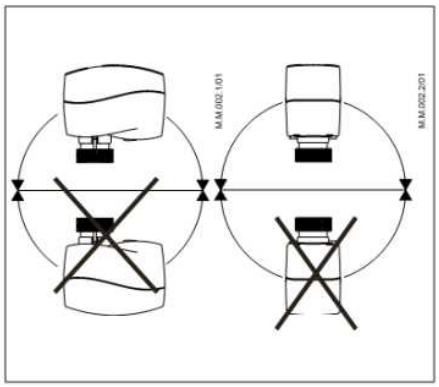
Montage

Mechanisch
Der Stellantrieb sollte mit der Ventilspindel in horizontaler oder senkrechter Position eingebaut werden.

Der Stellantrieb wird über einen Montagering, der ohne Werkzeug montiert werden kann, am Ventilgehäuse befestigt. Der Ring muss von Hand angezogen werden.

Elektrisch
Wichtig: Es wird dringend empfohlen, die mechanische Montage vor der Elektroinstallation durchzuführen.

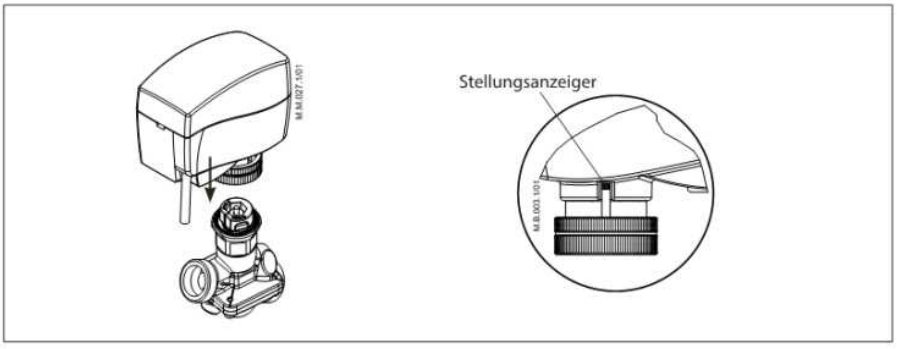
Automatischer Ruhemodus
1. Wird der Stellantrieb AME 110 NLX mit einer Spannung von 24 V versorgt und ist nicht auf einem Ventil vom Typ AB-QM montiert, hält er in der unteren Endlage an und schaltet nach fünf Minuten alle LED-Anzeigen aus.
2. **Es ist zwingend notwendig, die Spindel des Stellantriebs in die obere Endlage zu fahren, bevor dieser auf dem automatischen Kombiventil AB-QM montiert wird (siehe Abbildungen im Abschnitt**



„Handverstellung").
3. Durch das Drücken der RESET-Taste oder durch das Ein- und Ausschalten der Stromversorgung wird der Stellantrieb vom automatischen Ruhemodus zurück in den Lernmodus geschaltet.

Jeder Stellantrieb wird mit einem Anschlusskabel für den Regler geliefert.

Montageverfahren



1. Den Ventilhals überprüfen. Die Spindel des Stellantriebs muss sich in der oberen Endlage befinden (Werkseinstellung).

   Sicherstellen, dass der Stellantrieb fest am Ventilgehäuse montiert ist.
2. Den Stellantrieb entsprechend dem Schaltplan anschließen, siehe Verdrahtung.
3. Die Richtung der Spindelbewegung kann am Stellungsanzeiger abgelesen werden.

Verdrahtung

Inbetriebnahme

Die Werkseinstellung der Spindel ist die obere Endlage, da dies die Montage des Stellantriebs auf dem Ventil vereinfacht.

© Danfoss | 2023.03

Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 125 von 650
Stellantrieb f. AB-QM 0-10 [V]
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

DIP-Schaltereinstellung
(nur Servicezwecke)

Der Stellantrieb hat unter der abnehmbaren Abdeckung einen DIP-Schalter zur Funktionsauswahl.

Mit dem Schalter können folgende Funktionen ausgeführt werden:

- SW1:
  0/2 – Auswahl des Regelsignal-Bereichs
  In der OFF-Position liegt das Regelsignal im Bereich von 2 bis 10 V (Spannungssignal) oder 4 bis 20 mA (Stromsignal).
  In der ON-Position liegt das Regelsignal im Bereich von 0 bis 10 V (Spannungssignal) oder 0 bis 20 mA (Stromsignal).

- SW2:
  D/I – Direkt oder invers wirkende Funktion
  In der OFF-Position arbeitet der Stellantrieb direkt (Spindel bewegt sich bei steigender Spannung einfahrend). In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb invers (Spindel bewegt sich bei steigender Spannung ausfahrend).

- SW3:
  ---/Seq –Normale oder sequenzielle Einstellung
  In der OFF-Position arbeitet der Stellantrieb im Bereich von 0(2) bis 10 V oder 0(4) bis 20 mA. In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb im sequenziellen Bereich von 0(2) bis 5(6) V, 0(4) bis 10(12) mA, 5(6) bis 10 V oder 10(12) bis 20 mA.

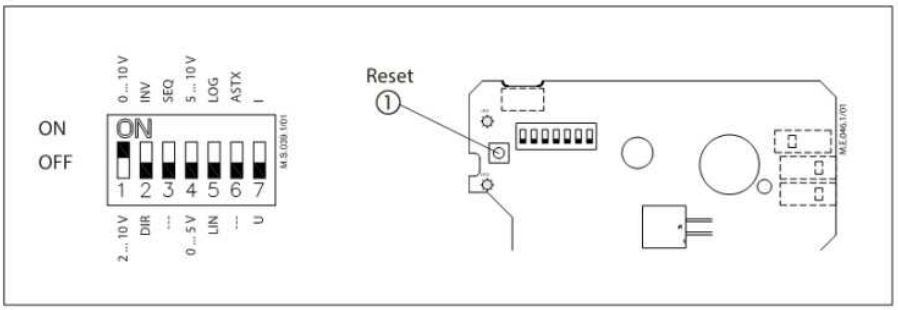
- SW4:
  0 bis 5 V/5 bis10 V – Regelsignalbereich bei sequenziellem Betrieb
  In der OFF-Position arbeitet der Stellantrieb im sequenziellen Bereich von 0(2) bis 5(6) oder 0(4) bis 10(12) mA.
  In der ON-Position arbeitet der Stellantrieb im sequenziellen Bereich von 5(6) bis 10 V oder 10(12) bis 20 mA.

- SW5:
  LIN/LOG –Linearer oder logarithmischer (gleichprozentiger) Durchfluss
  In der OFF-Position ist der Durchfluss des Ventils gemäß dem Regelsignal linear.
  In der ON-Position ist der Durchfluss des Ventils gemäß dem Regelsignal logarithmisch (gleichprozentig).

- SW6:
  ---/ASTK – Antiblockierfunktion
  Bei dieser Funktion wird das Ventil bewegt, um ein Blockieren bei abgeschalteter Heizung/Kühlung zu verhindern.
  In der ON-Position (ASTK) wird die Ventilbewegung eingeschaltet. Der Stellantrieb öffnet und schließt das Ventil alle sieben Tage.
  In der OFF-Position (---) ist die Funktion ausgeschaltet.

- SW7:
  U/I – Auswahl des Regelsignals
  In der OFF-Position wird das Spannungssignal (U) ausgewählt. In der ON-Position wird das Stromsignal (I) ausgewählt.

Hinweis:
Durch das Drücken der RESET-Taste ① (zwei Sek.) durchläuft der Stellantrieb automatisch eine Justierung der Endlagen.
Anmerkung:
Wenn eine Handverstellung vorgenommen wurde, ist das Ausgangssignal (X) erst dann wieder korrekt, wenn der Stellantrieb seine Endlage erreicht hat.

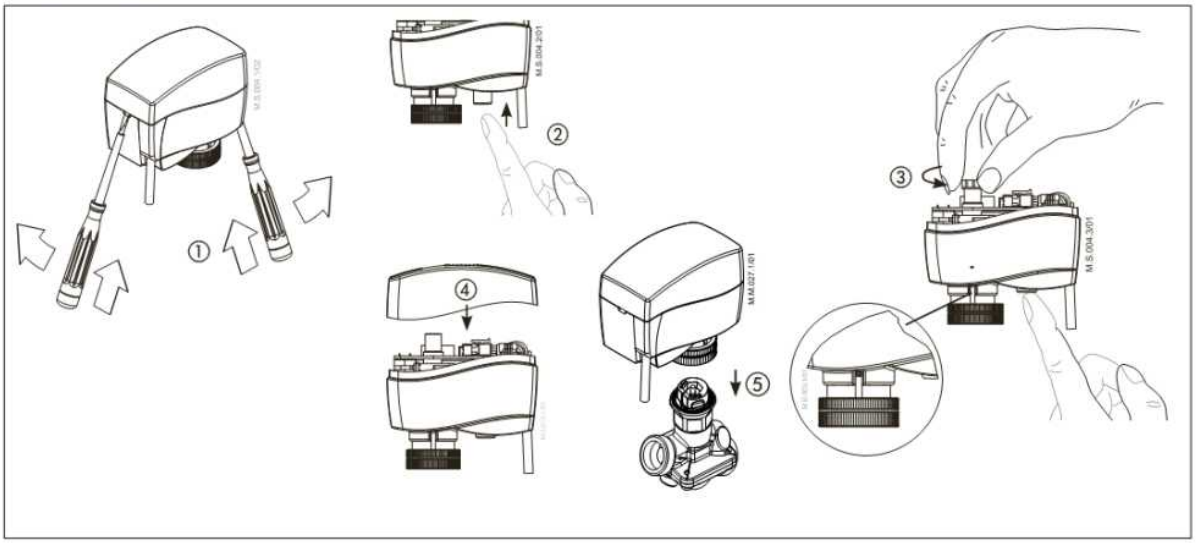


Anlage Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 126 von 650
Stellantrieb f. AB-QM 0-10 [V]
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Ers. f.
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl... DIN 81346
Datum Name Norm
Änderung Datum Name Norm
Zustand

ENGINEERING TOMORROW

Datenblatt **AME 110NLX**

Handverstellung *(nur für Servicezwecke)*



Vorsicht:
Handverstellung des Antriebs nicht bei eingeschalteter Stromversorgung vornehmen!

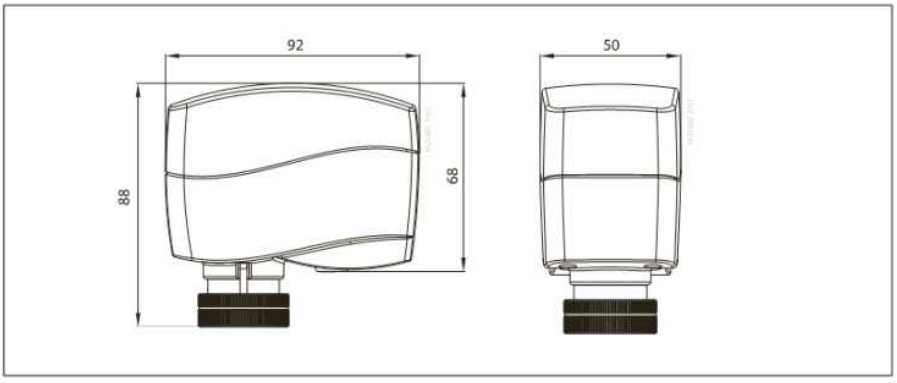
Stellantrieb nicht vom Ventil demontieren, wenn sich die Spindel in der unteren Endlage befindet!
Bei Demontage in der unteren Endlage besteht die Gefahr, dass der Stellantrieb klemmt..

- Abdeckung entfernen ①
- Taste (an der Unterseite des Stellantriebs) drücken ② und während der Handverstellung gedrückt halten ③.
- Abdeckung wieder aufsetzen ④
- Stellantrieb auf dem Ventil montieren ⑤

Anmerkung:
Ein „Klicken" nach dem Einschalten der Stromversorgung des Stellantriebs zeigt an, dass das Zahnrad die normale Position eingenommen hat.

Wenn eine Handverstellung vorgenommen wurde, ist das Eingangssignal (Y) erst dann wieder korrekt, wenn der Stellantrieb seine Endlage erreicht hat. Wenn dies nicht gewünscht wird, einen Reset des Stellantriebs vornehmen.

Abmessungen *(mm)*



Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

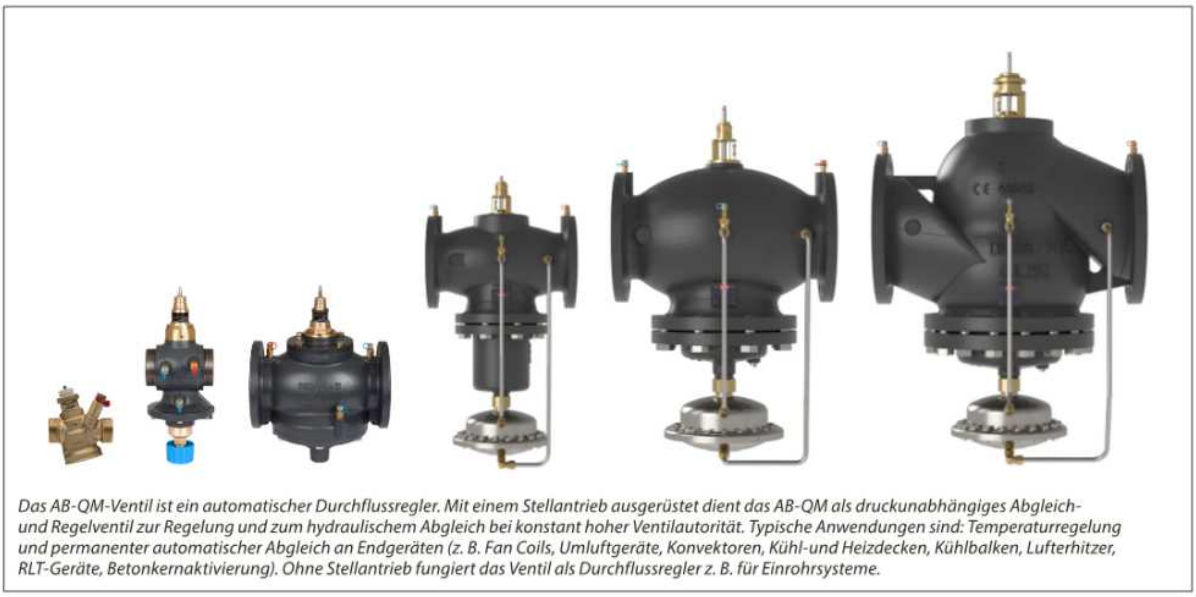
© Danfoss | DCS-SGDPT/SI | 2023.03

| | | |

ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

AB-QM 4.0 / AB-QM Druckunabhängige Regelventile (PICV) DN 15–250



Das AB-QM-Ventil ist ein automatischer Durchflussregler. Mit einem Stellantrieb ausgerüstet dient das AB-QM als druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil zur Regelung und zum hydraulischem Abgleich bei konstant hoher Ventilautorität. Typische Anwendungen sind: Temperaturregelung und permanenter automatischer Abgleich an Endgeräten (z. B. Fan Coils, Umluftgeräte, Konvektoren, Kühl-und Heizdecken, Kühlbalken, Lufterhitzer, RLT-Geräte, Betonkernaktivierung). Ohne Stellantrieb fungiert das Ventil als Durchflussregler z. B. für Einrohrsysteme.

Beschreibung

Das Danfoss AB-QM ist ein druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil (PICV), das hohe Genauigkeit und Langlebigkeit mit marktführender Benutzerfreundlichkeit kombiniert. Das AB-QM ist dafür konzipiert, ein absolut effizientes HLK-System bereitzustellen und gleichzeitig eine termingerechte Projektabwicklung innerhalb des veranschlagten Budgets sicherzustellen. Druckunabhängige Ventile sind Regelventile mit einer automatischen Abgleichfunktion. Ein integrierter Differenzdruckregler sorgt für konstanten Differenzdruck über dem Regelventil und gewährleistet so die volle Ventilautorität und eine automatische Volumenstrombegrenzung. Dank der Kombination aus zwei Funktionen, der Regelung und des automatischen hydraulischen Abgleichs, ist das Danfoss AB-QM eine kostengünstige Lösung für die Herausforderungen, denen sich zukunftsorientierte Konstrukteure von HLK-Systemen stellen müssen.

Dank folgender Eigenschaften bietet das Danfoss AB-QM niedrigste Gesamtbetriebskosten:

- Präzise Volumenstromeinstellung gewährleistet stets den richtigen Durchfluss zur richtigen Zeit und minimiert die Pumpenleistung
- Kompletter Bereich von DN 15 bis DN 250 für Durchflüsse bis zu 407 m3/h
- Erhältlich mit Innen- und Außengewinde für universelle Einsatzmöglichkeiten
- Langlebigkeitsprüfungen von Danfoss stellen sicher, dass das AB-QM eine branchenführende Beständigkeit gegen Verkalkung und Verstopfung aufweist
- Einfache Fehlersuche durch die stets sichtbare Einstellungsanzeige und die Möglichkeit, den Durchfluss durch Messung an den Messnippeln zu überprüfen
- Minimale Hysterese für eine stabile und präzise Temperaturregelung
- Zukunftssicher mit einer Reihe von intelligenten Stellantrieben, vorbereitet für datengesteuertes und optimiertes Gebäudetechnik 4.0

© Danfoss | 2022.03

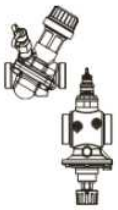
Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 128
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. d.
Ers. f.
23.05.25
Stefan Faust
Michaela Kabl...
DIN 81346
Datum
Bearb.
Gepr.
Name
Norm
Datum
Änderung
Zustand

Bestellung

AB-QM 4.0 Gewindeausführung (mit und ohne Messnippel) – Außengewinde

Typ				Mit Messnippeln	Ohne Messnippel
Abbildung	DN	V_{Nenn} (l/h)	Außengewinde (ISO 228/1)	Bestellnummer	Bestellnummer
	15 LF	200	G ¾ A	003Z8200	003Z8220
	15	650		003Z8201	003Z8221
	15 HF	1,200		003Z8202	003Z8222
	20	1,100	G 1 A	003Z8203	003Z8223
	20 HF	1,900		003Z8204	003Z8224

AB-QM Gewindeausführung (mit und ohne Messnippel) – Außengewinde

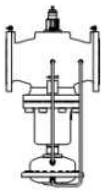
Typ				Mit Messnippeln	Ohne Messnippel
Abbildung	DN	V_{Nenn} (l/h)	Außengewinde (ISO 228/1)	Bestellnummer	Bestellnummer
	25	1,700	G 1¼ A	003Z1214	003Z1204
	25 HF	2,700		-	003Z1224
	32	3,200	G 1½ A	003Z1215	003Z1205
	32 HF	4,000		-	003Z1225
	40	7,500	G 2 A	003Z0770	*
	50	12,500	G 2½ A	003Z0771	
			-		

** AB-QM DN 15–32 ohne Messnippel kann nicht auf die Ausführung mit Messnippeln aufgerüstet werden.*

AB-QM 4.0 Gewindeausführung (mit und ohne Messnippel) – Innengewinde

Typ				Mit Messnippeln	Ohne Messnippel
Abbildung	DN	V_{Nenn} (l/h)	Innengewinde (ISO 7/1)	Bestellnummer	Bestellnummer
	15 LF	200	Rp ½	003Z8300	003Z8320
	15	650		003Z8301	003Z8321
	15 HF	1,200		003Z8302	003Z8322
	20	1,100	Rp ¾	003Z8303	003Z8323
	20 HF	1,900		003Z8304	003Z8324

AB-QM Flanschausführung

Abbildung	DN	V_{Nenn} (l/h)	Flanschanschluss (EN 1092-1)	Bestellnummer
	50	12.500	PN 16	003Z0772
	65	20.000		003Z0773
	65 HF	25.000		003Z0793
	80	28.000		003Z0774
	80 HF	40.000		003Z0794
	100	38.000		003Z0775
	100 HF	59.000		003Z0795
	125	90.000		003Z0705
	125 HF	110.000		003Z0715
	150	145.000		003Z0706
	150 HF	190.000		003Z0716
	200	200.000		003Z0707
	200 HF	270.000		003Z0717
	250	300.000		003Z0708
	250 HF	370.000		003Z0718

© Danfoss | 2022.03

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 129
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Bestellung *(Fortsetzung)*
Zubehör- und Ersatzteile

Typ	Anmerkung		Bestellnummer
	Zum Rohr	Zum Ventil	
Überwurfmutter (CW617N) (1 Stk.)	R ½	DN 15	**003Z0232**
	R ¾	DN 20	**003Z0233**
	R 1	DN 25	**003Z0234**
	R 1¼	DN 32	**003Z0235**
	R 1½	DN 40	**003Z0279**
	R 2	DN 50	**003Z0278**
Anschweißende (W. Nr. 1.0308) (1 Stk.)	Schweißanschluss	DN 15	**003Z0226**
		DN 20	**003Z0227**
		DN 25	**003Z0228**
		DN 32	**003Z0229**
		DN 40	**003Z0270**
		DN 50	**003Z0276**
	Schweißanschluss	DN 15	**003Z1271**
		DN 20	**003Z1272**
		DN 25	**003Z1273**
		DN 32	**003Z1274**
		DN 40	**003Z1275**
		DN 50	**003Z1276**
Lötanschluss (CW614N) (2 Muttern, 2 Dichtungen, 2 Lötbuchsen)	15 × 1 mm	DN 15	**065Z7017**
Spindelhalterung für AB-QM (erforderliches Zubehör, wenn Ventil ohne Stellantrieb installiert wird)		DN 40–100	**003Z0695**
		DN 125–150	**003Z0696**
		DN 200–250	**003Z0697**
Absperrzubehör		DN 15–32	**003Z0230**
Kegelstangenheizung für AB-QM (DN 40–100)/AME 435 QM			**065Z0315**
Kegelstangenheizung für AB-QM DN125, 150/AME 55 QM/AME 655			**065Z7022**
Winkel-Verlängerung für Messnippel (1 Stk.)			**003Z3944**
Gerade Verlängerung für Messnippel (1 Stk.)			**003Z3945**
Verlängerungsset für Messnippel, gerade (1 Stk.)			**003Z3946**
AB-QM 4.0 DN15 EPP – Wärmedämmung			**003Z7810**
AB-QM 4.0 DN20 EPP – Wärmedämmung			**003Z7811**

© Danfoss | 2022.03

Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 130
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Datenblatt AB-QM DN 15–250

Technische Daten

			AB-QM 4.0 (Ausführung mit Gewinde)					AB-QM (Ausführung mit Gewinde)					
Nenndurchmesser		**DN**	**15 LF**	**15**	**15 HF**	**20**	**20 HF**	**25**	**25 HF**	**32**	**32 HF**	**40**	**50**
Durchflussbereich	V_{Nenn} (100 %)[1]	l/h	200	650	1.200	1.100	1.900	1.700	2.700	3.200	4.000	7.500	12.500
	V_{max}[3]		200	650	1.200	1.100	1.900	1.870	2.970	3.520	4.400	7.500	12.500
Einstellbereich [1, 2]		%	10–100					20–110				40–100	
Differenzdruck [3, 4]	Δp_{min}	kPa	16	16	25	16	25	20 (25)	35 (40)	25 (30)	35 (40)	30	
	Δp_{max}		600										
Druckstufe		PN	25					16					
Regelbereich			1:1000										
Regelventil-Charakteristik			Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)										
Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben			IEC 60534-4:2007 Klasse IV					IEC 60534-4:2007 Klasse III					
Absperrfunktion			Gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage										
Fördermedium			Wasser und Wassergemische für geschlossene Heiz-/Kühlungsanlagen gemäß Anlagentyp I nach DIN EN 14868. Bei Verwendung in einer Anlage Typ II nach DIN EN 14868 sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Anforderungen von VDI 2035, Teil 1 + 2 müssen beachtet werden.										
Fördermediumtemperatur		°C	-10 … +95					(-10*) + 2 … 120					
Lager- und Transporttemperatur			-40 … +70										
Hub		mm	4					4.5				10	
Anschluss	Außengewinde (ISO 228-1)		G ¾ A			G 1 A		G 1¼ A		G 1½ A		G 2 A	G 2½ A
	Innengewinde (ISO 7/1)		Rp ½	Rp ½	Rp ½	Rp ¾	Rp ¾	-					
	Stellantrieb		M30 x 1,5									Danfoss-Standard	
Materialien und Werkstoffe													
Materialien der medienberührten Teile	Ventilgehäuse		DZR-Messing (entzinkungsfrei)									Grauguss EN-GJL-250 (GG25)	
	Membranen und O-Ringe		EPDM										
	Verschlussführung		PPSU					k.A.					
	Verschluss		DZR-Messing (entzinkungsfrei)					-					
	Federn		W.-Nr. 1.4310					W.-Nr. 1.4310, W.-Nr. 1.4568					
	Federstütze		PPSU					-					
	Kegel (Pc)		-					W.-Nr. 1.4305				CW 614N, W.-Nr. 1.4305	
	Kegel (Cv)		PPSU					CW 614N					
	Sitz (Pc)		-					EPDM				W.-Nr. 1.4305	
	Sitz (Cv)		DZR-Messing (entzinkungsfrei)									W.-Nr. 1.4305	
	Schraube		-					Edelstahl (A2)					
Medienunberührte Materialien	Kunststoffteile		ABS					PA				POM	
	Innenteile und Schrauben		-					CW 614N, W.-Nr. 1.4310, W.-Nr. 1.4401					

[1] *Die Werkseinstellung des Ventils erfolgt im Nenneinstellbereich.*
[2] *Ungeachtet der Einstellung kann das Ventil den Durchfluss unterhalb von 1 % des eingestellten Durchflusses modulieren.*
[3] *Bei einer Einstellung über 100 % ist der erforderliche Mindestdifferenzdruck höher (siehe Werte in Klammern).*
[4] *Bei Mindestdifferenzdruck wird über das Ventil mindestens 90 % des Nenndurchflusses erreicht. Eine Erklärung über die Leistung ist auf Anfrage erhältlich.*
[*] *Bei einer Fördermediumtemperatur unterhalb 2 °C ist für das AB-QM DN15–32 eine Kältedämmung über Ventil und Stellantrieb zu verwenden, um die Eisbildung auf der Spindel zu verhindern.*
Für das AB-QM DN 40–100 sind Kegelstangenheizungen zu verwenden: Bestellnummern 065B2171, 065Z0315 oder 065Z7022.

Hinsichtlich der Eignung für und Verwendung in nicht sauerstoffdichten Anlagen müssen unbedingt die Anweisungen des Kältemittelherstellers beachtet werden.

Pc – Teil des Druckreglers
Cv – Teil des Regelventils

© Danfoss | 2022.03

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 131
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Technische Daten
(Fortsetzung)

AB-QM (Flanschausführung)

Nennweite		DN	50	65	65 HF	80	80 HF	100	100 HF
Durchfluss-bereich	V_{Nenn} (100 %) [1]	l/h	12.500	20.000	25.000	28.000	40.000	38.000	59.000
	V_{max}		12.500	20.000	25.000	28.000	40.000	38.000	59.000
Einstellbereich [1], [2]		%	40–100						
Differenzdruck [3], [4]	Δp_{min}	kPa	30		60	30	60	30	60
	Δp_{max}		600						
Druckstufe		PN	16						
Regelbereich			Gemäß Standard IEC 534 ist der Regelbereich hoch, da die Regelventil (Cv)-Charakteristik linear ist (1:1000).						
Regelventil-Charakteristik			Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)						
Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben			max. 0,05 % von V_{Nenn}						
Absperrfunktion			Gemäß ISO 5208, Klasse A – keine sichtbare Leckage						
Fördermedium			Wasser und Wassergemische für geschlossene Heiz-/Kühlsysteme gemäß Anlagentyp I nach DIN EN 14868. Bei Verwendung in einer Anlage Typ II nach DIN EN 14868 sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Anforderungen von VDI 2035, Teil 1 + 2 müssen beachtet werden.						
Medientemperatur		°C	–10 … +120						
Lager- und Transporttemperatur			–40 … 70						
Hub		mm	10	15					
Anschluss	Flansch		PN 16						
	Stellantrieb		Danfoss-Standard						
Medienberührte Materialien									
Ventilgehäuse			Grauguss EN-GJL-250 (GG25)						
Membranen/Balg			EPDM						
O-Ringe			EPDM						
Federn			W.-Nr. 1.4568, W.-Nr. 1.4310						
Kegel (Pc)			CuZn40Pb3 – CW614N, W.-Nr. 1.4305						
Sitz (Pc)			W.-Nr. 1.4305						
Kegel (Cv)			CuZn40Pb3 – CW614N						
Sitz (Cv)			W.-Nr. 1.4305						
Schraube			Edelstahl (A2)						
Flachdichtung			NBR						

Nennweite		DN	125	125 HF	150	150 HF	200	200 HF	250	250 HF
Durchfluss-bereich	V_{Nenn} (100 %) [1]	l/h	90.000	110.000	145.000	190.000	200.000	270.000	300.000	370.000
	V_{max} [3]		100.000	120.000	160.000	209.000	220.000	300.000	330.000	407.000
Einstellbereich [2]		%	40–110							
Differenzdruck [3], [4]	Δp_{min}	kPa	40 (60)	60 (80)	40 (60)	60 (80)	45 (65)	60 (80)	45 (65)	60 (80)
	Δp_{max}		600	600	600	600	600	600	600	600
Druckstufe		PN	16							
Regelbereich			1:1000							
Regelventil-Charakteristik			Linear (kann über Stellantrieb auf gleichprozentige Charakteristik umgestellt werden)							
Leckrate mit empfohlenen Stellantrieben			max. 0,01 % von V_{Nenn}							
Fördermedium			Wasser und Wassergemische für geschlossene Heiz-/Kühlsysteme gemäß Anlagentyp I nach DIN EN 14868. Bei Verwendung in einer Anlage Typ II nach DIN EN 14868 sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Anforderungen von VDI 2035, Teil 1 + 2 müssen beachtet werden.							
Medientemperatur		°C	–10 … +120							
Lager- und Transporttemperatur			–40 … 70							
Hub		mm	30							
Anschluss	Flansch		PN 16							
	Stellantrieb		Danfoss-Standard							
Medienberührte Materialien										
Ventilgehäuse			Gusseisen EN-GJL-250 (GG 25)							
Membranen/Balg			W.-Nr. 1.4571	EPDM						
O-Ringe			EPDM							
Federn			W.-Nr. 1.4401	W.-Nr. 1.4310						
Kegel (Pc)			W.-Nr. 1.4404NC	W.-Nr. 1.4021						
Sitz (Pc)			W.-Nr. 1.4027							
Kegel (Cv)			W.-Nr. 1.4404NC	W.-Nr. 1.4021						
Sitz (Cv)			W.-Nr. 1.4027							
Schraube			W.-Nr. 1.1181							
Flachdichtung			Graphitdichtung	Kein Asbest						

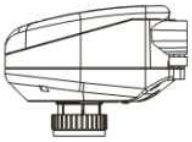
[1] *Die Werkseinstellung des Ventils erfolgt im Nenneinstellbereich.*
[2] *Ungeachtet der Einstellung kann das Ventil den Durchfluss unterhalb von 1 % des eingestellten Durchflusses modulieren.*
[3] *Bei einer Einstellung über 100 % ist der erforderliche Mindeststartdruck höher (siehe Werte in Klammern).*
[4] *Bei Mindestdifferenzdruck wird über das Ventil mindestens 90 % des Nenndurchflusses erreicht. Eine Erklärung über die Leistung ist auf Anfrage erhältlich.*

Pc – Teil des Druckreglers
Cv – Teil des Regelventils

© Danfoss | 2022.03

= Anlage
+ Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 132
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Übersicht Stellantriebe AB-QM DN 15–32



NovoCon® S

Beim NovoCon® S handelt es sich um einen multifunktionalen Hochgenauigkeitsstellantrieb mit Feldbus. Er wurde speziell für die Verwendung mit dem druckunabhängigen Strangventil AB-QM in den Nennweiten von DN 15 LF bis DN 32 HF konzipiert. Der Stellantrieb wird in Kombination mit einem AB-QM für die Regelung des Durchflusses von Gebläsekonvektoren, Deckenkühlkonvektoren, Induktionsgeräten, kompakten Zwischenüberhitzern, Zwischenkühlern, Heiz-/Kühldecken, Klimageräten und anderen Endgeräten für die Zonenregelung mit warmem oder kaltem Wasser als geregeltem Fördermedium eingesetzt.

Typ	Stellzeit	Spannungs-versorgung	Steuersignal	Kommunikations-protokoll	Schutzart	Bestellnummer
NovoCon® S	3/6/12/ 24 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	BACnet MS/TP, Modbus RTU	IP 54 (IP 40, falls nach unten gerichtet)	003Z8504

AAME(V) 110/120 NL

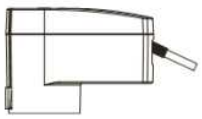
AME 110 und 120 sind hochpräzise modulierende motorische Stellantriebe, die sich für eine präzise Regelung auf das AB-QM montieren lassen. Durch ihre Kalibrierfunktion entspricht der Hub des Stellantriebs immer ganz genau dem Hub des AB-QM. Der Stellantrieb ist sowohl für lineare als auch für logarithmische Charakteristiken geeignet. Der AME(V) 110/120 passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 15 LF bis DN 32 HF.

Typ	Stellzeit	Rückmeldesignal	Spannungsversorgung	Regelsignal	Schutzart	Bestellnummer
AMV 110 NL	24 s/mm	Nein	24 V AC	3-Punkt-Schritt	IP 42	082H8056
AMV 120 NL	12 s/mm	Nein				082H8057
AME 110 NL	24 s/mm	Nein		0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA		082H8058
AME 110 NLX	24 s/mm	Ja				082H8060
AME 120 NL	12 s/mm	Nein				082H5059

AME 13 SU/SD

Der AME 13 ist ein präziser motorischer Stellantrieb mit eingebauter Feder, die das Ventil schließt (Spring Down, SD; die Antriebsstange wird ausgefahren) oder das Ventil öffnet (Spring Up ,SU; die Antriebsstange wird eingefahren), wenn die Spannung am Stellantrieb unterbrochen wird. Die Charakteristik kann mit einem DIP-Schalter auf logarithmisch oder linear gestellt werden. Der AME 13 SU/SD passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 15 LF bis DN 32 HF.

Typ	Stellzeit	Feder	Spannungs-versorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 13 SU-1	14 s/mm	Feder für Öffnen	24 V AC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V	IP 54	082H5006
AME 13 SD-1		Feder für Schließen					082H5007



AME 113

Der AME 113 ist ein modulierender, motorischer Stellantrieb mit eingebauter batteriebetriebener Funktion zum Öffnen und Schließen des Ventils, wenn die Stromversorgung des Stellantriebs unterbrochen wird. Der AME 113 hat eine logarithmische Charakteristik. Durch seine Kalibrierfunktion entspricht der Hub des Stellantriebs immer dem Hub des Ventils AB-QM. Der AME 113 passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 15 LF bis DN 32 HF.

Typ	Stellzeit	Sicherheitsfunktion	Spannungs-versorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 113 NL SD	15 s/mm	Schließt das Ventil	24 V AC/DC	0 … 10 V	–	IP 54	082H5007M
AME 113 NL SU		Öffnet das Ventil					082H5008
AME 113 NLX SD		Schließt das Ventil			0 … 10 V		082H5000
AME 113 NLX SU		Öffnet das Ventil					082H5001

Kabel	Bestellnummer
1 Meter	082F1081
5 Meter	082F1082
10 Meter	082F1083

ABNM-A5

Der ABNM ist ein modulierender, thermischer Stellantrieb. Er kann verwendet werden, um das AB-QM zu regeln, wenn die Stellzeit oder die Präzision nicht im Vordergrund stehen. Der ABNM hat entweder eine logarithmische (LOG) oder eine lineare (LIN) Charakteristik, die entsprechend der Anwendung zu wählen ist. Er ist in den Ausführungen Normal offen (NO) und Normal geschlossen (NC) sowie in 24 V DC und AC erhältlich. Der ABNM-A5 passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 15 LF bis DN 32 HF.

Typ	NO/NC	LOG/LIN	Versorgungsspannung	Hub	Stellzeit, vollständiger Hub	Schutzart	Bestellnummer
ABNM-A5	NC	LOG	24 V AC	5 mm	3–5 Min.	IP 54	082F1160
ABNM-A5	NC	LIN		5 mm			082F1161
ABNM-A5	NC	LOG		6,5 mm			082F1162
ABNM-A5	NO	LOG		6,5 mm			082F1163
ABNM-A5	NC	LIN		6,5 mm			082F1164
ABNM-A5	NO	LIN		6,5 mm			082F1165
ABNM-A5	NC	LOG	24 V DC	6,5 mm			082F1166
ABNM-A5	NO	LOG		6,5 mm			082F1167

TWA-Q

Der TWA-Q ist ein thermischer Stellantrieb für Ein-/Aus-Anwendungen, bei denen Regelgenauigkeit und Stellzeit nicht im Vordergrund stehen. Er ist in den Ausführungen Schließer (NO) und Öffner (NC) sowie in 24 V und 230 V erhältlich. Der TWA-Q verfügt über eine Positionsanzeige, welche die offene oder geschlossene Position anzeigt. Der TWA-Q passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 15 LF bis DN 32 HF.

Typ	Öffner (NC)/Schließer (NO)	Spannung	Hub	Stellzeit, vollständiger Hub [1]	Schutzart	Bestellnummer
TWA-Q	NC	230 V AC	5 mm	<3 min.	IP 54	082F1600
TWA-Q	NO	230 V AC	5 mm			082F1601
TWA-Q	NC	24 V AC/DC	5 mm			082F1602
TWA-Q	NO	24 V AC/DC	5 mm			082F1603

[1] *bei Raumtemperatur.*

© Danfoss | 2022.03

Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 133
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Norm DIN 81346
Name
Datum
Änderung
Zustand

Übersicht Stellantriebe AB-QM DN 40–100

NovoCon® M

Beim NovoCon® M handelt es sich um einen multifunktionalen Hochgenauigkeits-Stellantrieb mit Feldbus. Er wurde speziell für die Verwendung mit den druckunabhängigen Abgleich- und Regelventilen des Typs NovoCon AB-QM in den Nennweiten von DN 40 bis DN 100 konzipiert, siehe separates Datenblatt. Der Stellantrieb NovoCon® M mit AB-QM wird in Klimageräten, Kaltwassersätzen und Verteilerstationen eingesetzt.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Kommunikationsprotokoll	Schutzart	Bestellnummer
NovoCon® M	3/6/12/ 24 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	BACnet MS/TP, Modbus RTU	IP 54	**003Z8540**

AME 435 QM

Der AME 435 QM ist ein hochpräziser modulierender motorischer Stellantrieb, der sich für eine präzise Regelung auf das AB-QM montieren lässt. Durch seine Kalibrierfunktion entspricht der Hub des Stellantriebs immer ganz genau dem Hub des AB-QM. Der Stellantrieb ist sowohl für lineare als auch für logarithmische Charakteristiken geeignet. Der AME 435 QM passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 40 bis DN 100 HF.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 435 QM	7,5/15 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V	IP 54	**082H0171**

AME 25 SU/SD

Der AME 25 ist ein präziser motorischer Stellantrieb mit eingebauter Feder, die das Ventil schließt (Spring Down, SD; die Antriebsstange wird ausgefahren) oder das Ventil öffnet (Spring Up ,SU; die Antriebsstange wird eingefahren), wenn die Spannung am Stellantrieb unterbrochen wird. Die Charakteristik kann mit einem DIP-Schalter auf logarithmisch oder linear gestellt werden. Der AME 25 SU/SD passt auf das AB-QM in den Nennweiten DN 40 bis DN 100 HF.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 25 SD	15 s/mm	24 V AC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V	IP 54	**082H3038**
AME 25 SU						**082H3041**

Beachten Sie, dass ein Adapter erforderlich ist: ***003Z0694***

Übersicht Stellantriebe AB-QM DN 125–150

AME 55 QM

Die Stellantriebe AME 55 QM und AME 655-1 werden mit den druckunabhängigen Abgleich- und Regelventilen vom Typ AB-QM in den Nennweiten DN 125 und DN 150 verwendet.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 55 QM	8 s/mm	24 V AC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V	IP 54	**082H3078**

AME 655-1

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 655-1	2/6 s/ mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	IP 54	**082H5010**

AME 658 SU/SD-1

Der Stellantrieb AME 658 SU/SD-1 wird gemeinsam mit druckunabhängigen Abgleich- und Regelventilen des Typs AB-QM in den Nennweiten DN 125 und DN 150 eingesetzt. Der AME 658 SU/SD-1 ist ein präziser motorischer Stellantrieb mit eingebauter Feder, die das Ventil schließt (Spring Down, SD; Antriebsstange ausfahrend) oder das Ventil öffnet (Spring Up ,SU; Antriebsstange einfahrend), wenn die Spannung am Stellantrieb unterbrochen wird. Die Charakteristik kann mit einem DIP-Schalter auf logarithmisch oder linear gestellt werden.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 658 SU-1	4/6 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	IP 54	**082H5012**
AME 658 SD-1						**082H5011**

Alle Stellantriebe vom Typ „-1" sind UL-zertifiziert.

NovoCon® L

Beim NovoCon® L handelt es sich um einen multifunktionalen Hochgenauigkeits-Stellantrieb mit Feldbus. Er wurde speziell für die Verwendung mit dem druckunabhängigen Regelventil AB-QM in den Nennweiten von DN 125 bis DN 150 konzipiert und eignet sich für den Einsatz in Klimageräten, Kaltwassersätzen und Verteilersystemen. Der NovoCon® L SU/SD verfügt über eine eingebaute Feder, die das Ventil schließt (Spring Down, SD; Antriebsstange ausfahrend) oder das Ventil öffnet (Spring Up, SU; Antriebsstange einfahrend), wenn die Spannung am Stellantrieb unterbrochen wird.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Kommunikationsprotokoll	Schutzart	Bestellnummer
NovoCon® L	3/6/12/ 24 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	BACnet MS/TP, Modbus RTU	IP 54	**003Z8560**
NovoCon® L SU						**003Z8561**
NovoCon® L SD						**003Z8562**

= + Anlage Ort Projekt-Nummer 40-23-443 Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_ Blatt 134 von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl... DIN 81346
Ers. d. Ers. f.
Änderung Datum Zustand

Übersicht Stellantriebe AB-QM DN 200–250

AME 685-1

AME 685-1 wird gemeinsam mit großen druckunabhängigen Abgleich- und Regelventilen des Typs AB-QM in den Nennweiten DN 200 und DN 250 eingesetzt.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Rückmeldesignal	Schutzart	Bestellnummer
AME 685-1	3/6 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	IP 54	**003Z8563**

NovoCon® XL

Beim NovoCon® XL handelt es sich um einen multifunktionalen Hochgenauigkeits-Stellantrieb mit Feldbus. Er wurde speziell für die Verwendung mit dem druckunabhängigen Regelventil AB-QM in den Nennweiten von DN 200 bis DN 250 konzipiert und eignet sich für den Einsatz in Klimageräten, Kaltwassersätzen und Verteilersystemen.

Typ	Stellzeit	Spannungsversorgung	Regelsignal	Kommunikationsprotokoll	Schutzart	Bestellnummer
NovoCon® XL	3/6/12/ 24 s/mm	24 V AC/DC	0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA	BACnet MS/TP, Modbus RTU	IP 54	**003Z8563**

Falls andere Stellantriebstypen benötigt werden, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

Voreinstellung

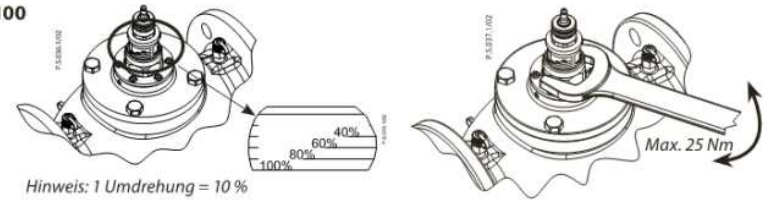
DN 15–32

Der berechnete Durchfluss lässt sich einfach und ohne Spezialwerkzeug einstellen.
Zur Änderung der Voreinstellung (Werkseinstellung ist 100 % (10)) führen Sie die folgenden Schritte aus:

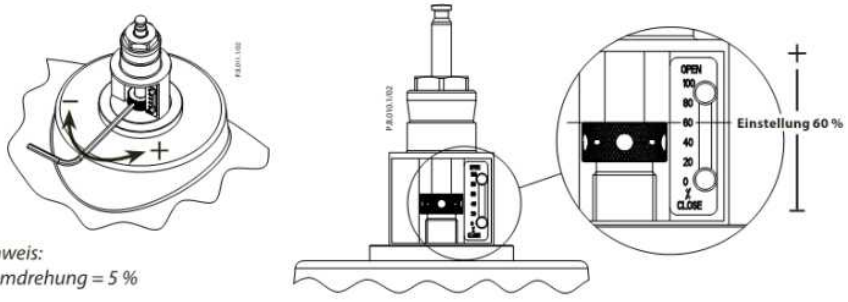
1. Blaue Schutzkappe oder den montierten Stellantrieb abnehmen
2. Einstellring anheben (DN 25–32)
3. Einstellring im Uhrzeigersinn auf die neue (niedrigere) Einstellung drehen
4. Einstellring zurück in die Verriegelungsposition drücken (DN 25–32) Die Einstellskala zeigt Durchflusswerte von 100 % bis 0 % (DN 25–32) und 10 bis 0 (DN 15–20) an. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird der Durchfluss verringert, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird der Durchfluss erhöht.

DN 15–32

DN 40–100



DN 125–250



© Danfoss | 2022.03

Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Projekt-Nummer 40-23-443
Anlage Ort
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 135 von 650
Stadt Bischofswerda Platz des Volkes 1 Bischofswerda
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. f. Ers. d.
Datum Bearb. Gepr. Name Norm
23.05.25 Stefan Faust Michaela Kabl... DIN 81346
Datum Änderung Zustand

Datenblatt **AB-QM DN 15–250**

Montage, Service

Das AB-QM Ventil muss in Fließrichtung, wie durch den Pfeil auf dem Ventil dargestellt, eingebaut werden.

DN 15–32
AB-QM DN15–32 kann im Vorlauf oder im Rücklauf installiert werden.

DN 40–100
Das Ventil kann im Vor- oder Rücklauf eingebaut werden, um als Absperrung im Wartungsfall zu fungieren.

Die Ventile sind mit einer manuellen Absperrvorrichtung ausgestattet, mit der Drücke von bis zu 16 bar abgesperrt werden können.

DN 125–250
Das Ventil kann im Vor- oder Rücklauf eingebaut werden, um als Absperrung im Wartungsfall zu fungieren.

Setzen Sie für die Absperrung das Ventil auf 0 %.

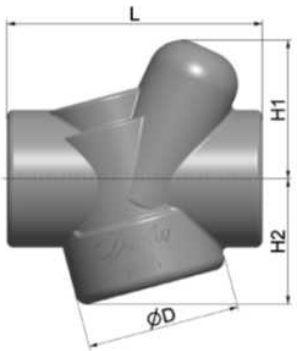
Ausschreibungstext

Ein druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil mit einer linearen Regelcharakteristik, die unabhängig vom verfügbaren Druck und der Einstellung ist. Vorgabe: Danfoss AB-QM oder gleichwertig.

Das druckunabhängige Ventil sollte über folgende Eigenschaften verfügen:

- Automatische Durchflussbegrenzungsfunktion
- Membrangesteuerte Konstruktion für reduziertes Verschmutzungsrisiko
- Moduliert den Durchfluss ungeachtet der Einstellung unterhalb von 1 % des eingestellten Durchflusses
- Maximaler Durchfluss ist deutlich auf dem Ventil gekennzeichnet
- Ventilautorität = 1 (100 %) bei allen Einstellungen
- Kann gegen einen Differenzdruck von 16 bar schließen
- Lineare Regelcharakteristik
- Lineare Kennlinie der Einstellung
- Regelverhältnis 1:1000
- Messnippel DN 15 bis 250 zur Durchflussüberprüfung und zur Pumpenoptimierung; erhältlich in den Dimensionen DN10/15 bis DN250 von einem Hersteller.
- Option, die Charakteristik bei allen Größen von linear auf gleichprozentig zu ändern, indem die Einstellungen des Stellantriebs angepasst werden.
- Keine sichtbare Leckage für DN 15 bis 20 (IEC 60534-4:2007 Klasse IV) bei Kombination mit einem empfohlenen Stellantrieb
- Leckrate von 0,05 % des Nenndurchflusses (V_{Nenn}) für DN 25 bis 100 (IEC 60534-4:2007 Klasse III) bei Kombination mit einem empfohlenen Stellantrieb
- Leckrate von 0,01 % des Nenndurchflusses (V_{Nenn}) für DN 125 bis 250 (IEC 60534-4:2007 Klasse IV) bei Kombination mit einem empfohlenen Stellantrieb
- Durchflussmessungen (für AB-QM DN 15, 20) nach BS7350:1990

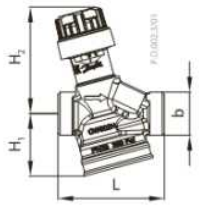
Wärmedämmung

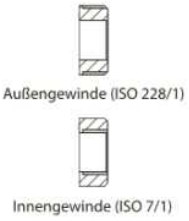


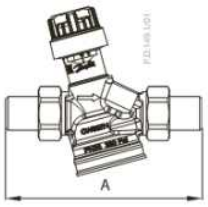
DN	L	H1	H2	D	Brandklasse
	mm				
15	113	62	56	68	E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102)
20	120	62	60	75	

Anlage | Ort | Projekt-Nummer 40-23-443 | Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_ | Blatt 136 von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Stadt Bischofswerda | Platz des Volkes 1 | Bischofswerda
Ers. d. | Ers. f.
Datum | Bearb. | Gepr. | Name | Norm
23.05.25 | Stefan Faust | Michaela Kabl… | DIN 81346
Datum | Änderung | Zustand

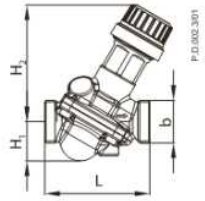
Abmessungen

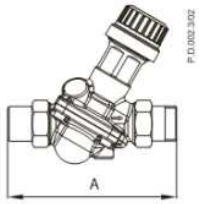


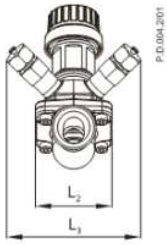




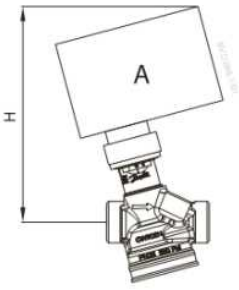
DN	Länge				Höhe		Geschraubt	Geschweißt	L_2 (mm)
	Außengewinde		Innengewinde		H_1	H_2	A		
	L (mm)	b	L (mm)	b	(mm)				
15	65	G ¾ A	75	Rp ½	38,2	65,2	120	139	42,6
20	82	G 1 A	85	Rp ¾	43,9	67,2	143	166	49,4



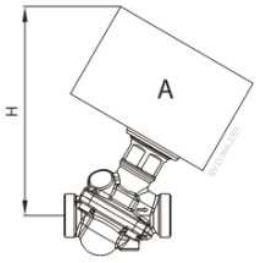




DN	Länge		Höhe		Geschraubt	Geschweißt	L_2 (mm)	L_3 (mm)
	L (mm)	b	H_1	H_2	A			
			(mm)					
25	104	G 1¼	39,2	82,6	174	188	71	79
32	130	G 1½	48,7	93,8	207	214	90	79



DN 15, 20



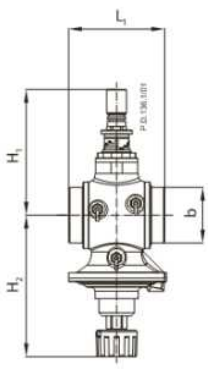
DN 25, 32

DN	TWA-Q	ABNM A5	AME/AMV 110NL, 120 NL, AMI 140	NovoCon S	AME 13 SU	Ventilgewicht (kg)	
	H (mm)					Außengewinde	Innengewinde
15	110,8	97,8	131,3	130.1	210,7	0,56	0,59
20	112	99	132,5	131.3	212,1	0,75	0,73
25	117	124	155	153	233,9	1,45	
32	128	136	166	164	245	2,21	

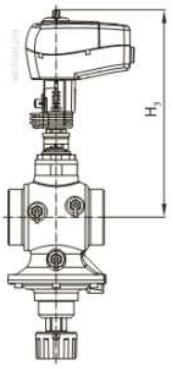
© Danfoss | 2022.03

Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 137
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl...
Name DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

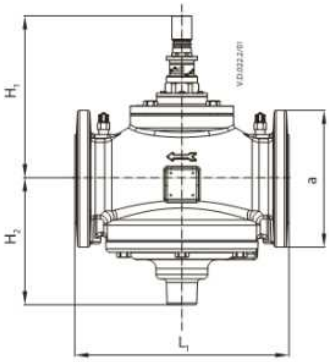
Abmessungen *(Fortsetzung)*



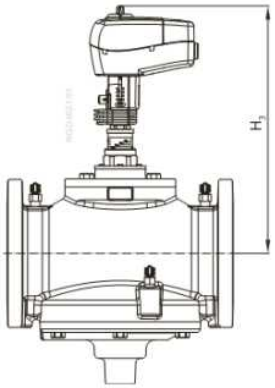
AB-QM DN 40, 50



AB-QM + AME 435 QM



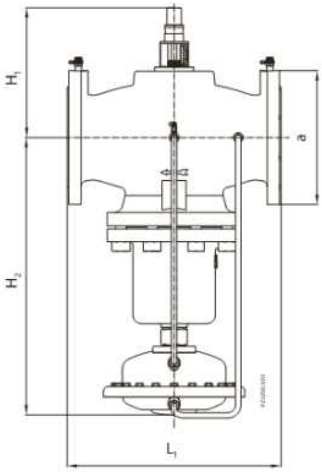
AB-QM DN 50–100



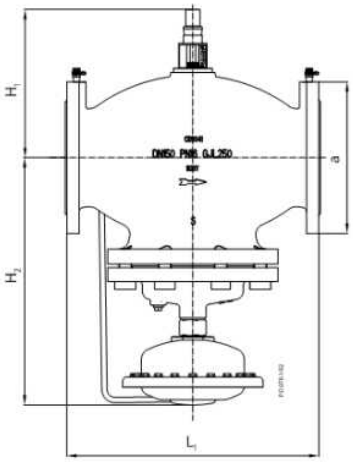
AB-QM + AME 435 QM

DN	L_1	H_1	H_2	H_3	b (ISO 228/1)	Gewicht kg
	mm					
40	110	170	174	280	G 2	6,9
50	130	170	174	280	G 2½	7,8

DN	L_1	H_1	H_2	H_3	a (EN 1092-2)	Gewicht (kg)
	mm					
50	230	170	174	280	165	14,2
65	290	220	172	330	185	38,0
80	310	225	177	335	200	45,0
100	350	240	187	350	220	57,0



AB-QM DN 125



AB-QM DN 150

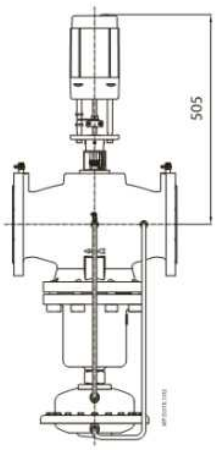
DN	L_1	H_1	H_2	a (EN 1092-2)	Gewicht (kg)
	mm				
125	400	234	532	250	85,3
150	480	308	465	285	138

© Danfoss | 2022.03

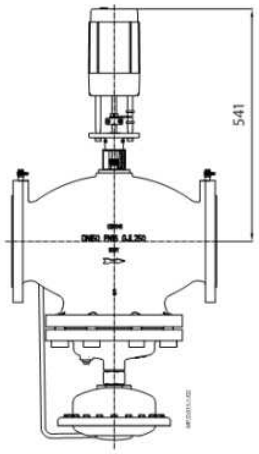
Anlage
Ort
Projekt-Nummer 40-23-443
Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_-
Blatt 138
von 650
Diff.dr.unabhängiges Stellvent.
Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ
Ers. d.
Stadt Bischofswerda
Platz des Volkes 1
Bischofswerda
Ers. f.
Datum 23.05.25
Bearb. Stefan Faust
Gepr. Michaela Kabl…
Name Norm DIN 81346
Datum
Änderung
Zustand

Datenblatt **AB-QM DN 15–250**

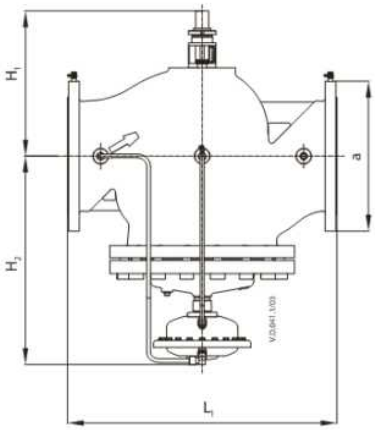
Abmessungen *(Fortsetzung)*



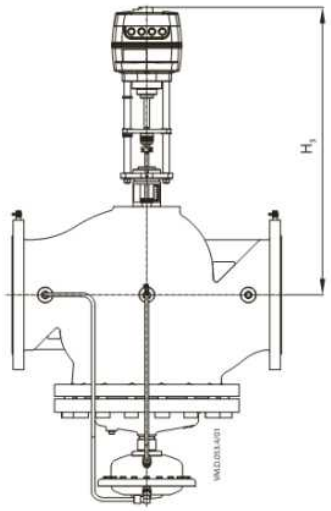
AB-QM DN 125 + AME 55 QM



AB-QM DN 150 + AME 55 QM



AB-QM DN 200, 250



AB-QM DN 200, 250 + AME 685-1 und NovoCon XL

Typ	L_1	H_1	H_2	H_3	a (EN 1092-2)	Gewicht (kg)
	mm					
DN 200	600	434	483	784	340	219
DN 250	730	430	533	789	405	342

Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substanzielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.
Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

© Danfoss | DHS-SRMT/SI | 2022.03

DAIKIN

DESCRIPTION: FRONT PAGE

REFEREMENT: OV23-02221/10

DISTR.: | DATE:

N°: 180597

REVISIONE / REVISIONS: 21

SHEETS: 30 | PAG. : 1

SHEET	DESCRIPTION
1	FRONT PAGE
2	OPTIONS
3	PUMPS
4	POWER COMPRESSOR CIRC.1
5	POWER COMPRESSOR CIRC.2
6	CIRCUIT FAN POWER SUPPLY
7	CIRCUIT FAN POWER SUPPLY
8	CIRCUIT FAN POWER SUPPLY
9	UNIT CONTROL CIRCUIT POWER SUPPLY
10	ANALOG INPUTS-OUTPUT BOARD
11	DIGITAL INPUTS BOARD
12	DIGITAL OUTPUTS BOARD
13	COMPRESSOR CONTROL
14	EEXV COMPRESSOR 1, 2
15	HEAT RECOVERY (OPTIONAL)
16	VARIABLE FLOW (OPTIONAL)
17	DLT MODULE (OPTIONAL)
18	REFRIGERANT LEAK DETECTOR (OPTIONAL)
19	PUMPS CONTROL
20	COMMUNICATION MODULES (OPTIONAL)
21	TERMINALS M230
22	TERMINALS M230
23	TERMINALS MFAN - M24
24	TERMINALS MC230 - MC24 - CB
25	LEGEND
26	LEGEND
27	LEGEND
28	LEGEND
29	NOTES
30	FIELD WIRING CONNECTION

WIRING DIAGRAM

11EYTSAP0460[A]

EWYT215B-XRA2

– VERSIONE SOFT–STARTER –

– *SOFT–STARTER VERSION* –

- MicroTech® 4 -

PANEL N° 7958

OPTIONAL EQUIPMENTS

EQUIPMENT INSTALLED

EXTERNAL CONNECTION BOX

FIELD WIRING CONNECTIONS

(*) REMOVE THIS WIRE OR MJ IF THE OPTION IS REQUESTED

MANUAL RESET

REV.	DATE	HISTORY REVISIONS	DWG.	CHECK.	PASSED.
21	02/11/2022	Revise and added Energy Meter (OP16) on pag 2	M.Pioli	M.Pioli	S.Sulis
20	05/10/2022	The connections of the electronic expansion valves have been modified on page 14	M.Pioli	M.Pioli	S.Sulis
19	31/05/2022	Added OP220 on pag 11	G.Loreti	M.Pioli	S.Sulis
18	02/05/2022	Revised and added Leak Detector on page 18, modified page 14 as to ECO-22-2057	A.Caldarone	M.Pioli	S.Sulis
17	23/02/2022	Added Access Point on page 11, changed terminals 571 and 572 on page 15	A.Caldarone	M.Pioli	S.Sulis
16	21/01/2022	Changed terminals 575 and 576 with terminals 550 and 551 on pag. 12-13	M.Pioli	A.Fabrizi	S.Sulis
15	23/09/2021	Added KLR0 relay on page 11, KLR1 relay on page 15 and OP144 on page 16	G.Loreti	M.Pioli	S.Sulis
14	01/07/2021	Added A4D500-AM03-01 fans on page 29	M.Pioli	M.Pioli	S.Sulis
13	10/05/2021	Added OPT 204 on page 17	M.Pioli	M.Pioli	S.Sulis
12	03/02/2021	Revised option KIT LEAK DETECTOR on pag. 17	A.Melaranci	M.Pioli	S.Sulis
11	19/10/2020	Revised page 29 "FIELD WIRING CONNECTION"	A.Melaranci	M.Pioli	S.Sulis
10	12/10/2020	Revised NOTES on pages 28 - Revised POL688 controller - Changed units name on Front	A.Melaranci	M.Pioli	S.Sulis

DIAGRAM N.: 180597

File: (180597/180597)

ST: 436

DATE: 29/07/2020

REV: 21

DWG. E.Gianfelice

CHECK. M.Pioli

PASSED. S.Sulis

DAIKIN

La proprietà del presente disegno e' di DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. La riproduzione, anche se parziale, e la diffusione senza autorizzazione sono vietate a termini di legge. This document is reserved property of DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Reproduction or use for any purpose without authorization is strictly forbidden by law.

				Datum	23.05.25	Stadt Bischofswerda	Luftgekühlte WP R32 Schaltplan	Projekt-Nummer 40-23-443	Anlage =
				Bearb.	Stefan Faust	Platz des Volkes 1			Ort +
				Gepr.	Michaela Kabl…	Bischofswerda		EWYT210B-XRA2 Daikin	Zeichnungsnummer MSR_3_SS_H_99_01_- Blatt 140
Zustand	Änderung	Datum	Name	Norm	DIN 81346	Ers. f.	Ers. d.		von 650

Bischofswerda TOR ZUR OBERLAUSITZ