

Gebäudeautomation KG 480 (VDI 3814 / VDI 3813)						Analoge E/A mit Trennklemme	M-Bus - Zähler (Bustopologie) mit 230V Vers.Spg.									Verkabelung halogenfrei durch ELT									
AK-Liste (Anlagen- /Komponenten-Liste)						Alle Ansteuerungen mit LVB		Energiezähler :																	
Projekt-Bez.: 3-fach-Sporthalle Wittekindshof						LVB unabh. von AS																			
Projekt - Nr. : 2302 Projektgruppe TGA 23_07_30																									
Kabel- Nr.				25. Juni 2025			Feldgeräte / Anlagenteile		Elektro		Anlagen- Nr.	phys. Datenpunkte					komm. Datenpunkte					Verkabelung			Bemerkungen
	UST/ASP	Stand ort	Anl.Nr.	Anlage	Technische Daten	Schaltschrank FG Funktionsgruppe	Feldgeräte Anlagenteile	Liefe- rung	ISP/DZS (kW)	direkt von ELT		BA	AA	BE	BZ	AE	BA	AA	BE	BZ	AE	Kabel	Läng e	AUS- führ ung	
ASP	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	ASP EG01 Heizung	Technik-Raum	Aufschaltung auf K&P - GLT/MBE		GA	3,89	0,00	20	18	39	46	0	82	2	1	26	0	3			Zuleitung durch Gewerk ELT !	
Zuleitung ELT	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	Schaltschrank	2000x600x400 inkl. Sockel	Schaltschrank inkl. Sockel					1											4x2,5 ??	??	ELT	Zuleitung durch Gewerk ELT ! Gemäß Angabe von ELT
LAN von ELT	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	GA-Netzwerk-Topologie	Switch in LAN-Verteiler	FG LAN-Dose im Schaltschrank	LAN-Dose von ELT/NT	GA/NT																	LAN-Dose in ISP Schaltschrank von Gewerk
	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	Bus-Verkabelung AS	LAN-Verkabelung		LAN / Cat.7 von ELT	ELT														Cat.7	??	ELT	alle LAN-Komponeten bauseits (ELTNT)
	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	Bedienpanel TP	15" Web-Panel	FG Schaltschrank-Türeinbau	15" Web-Panel	GA																	
	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	Schaltschrank-Einspeisung	gem. Schaltschrank-	FG Hauptschalter mit RCD (FI-)	Hauptschalter + RCD gem. Leist	GA						1											Hauptschalter mit RCD
	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	Schaltschrank Steuer-/Regelung-Spg. (230V + 24V)		FG Steuer-/Regler-Spg. 230V, 24V		GA	1,50					2											Steuerspg. 230V+24V
BMA	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	Schaltschrank -Überwachung		Phasen-/Steuerspg.-/ Überspg.-		GA				1		3											Phasenüberw./ Überspg./ entriegeln /SSM
	ASP EG01 HZ	0.22	GA EG01	BMA-Kontakt	pot.frei Kontakt	FG BMA-Abschaltung	BMA-Buskoppler von ELT	ELT/GA						1			1					BMA-Bus		ELT	
	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	Wärme-Übergabe	Q =120kW 80/40°C auf 70/50°C																				
	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	FWÜ - Regelung durch GA			siehe Gewerke-Schaltplan	GA																	
W 01.1	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	Außentemp./Feuchte	-20 - 80°C / 0-100%	FG AS Anschaltung	Witterungsfühler (Temp./Feuchte)	GA								2						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.2	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	Wärmemengen-Zähler	Q=.....m3/h	FG M-Bus-Aufschaltung vorhalten	nur Verkabelung vorhalten für M-Bus	HZ/ GA														4x2x0,8 3x1,5	15	ELT	für M-Bus - Aufschtaltung
W 01.3	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	VL-Temperatur prim.	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.4	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	RL-Temperatur prim.	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.5	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	VL-Temperatur sek.	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.6	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	RL-Temperatur sek.	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.7	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	3W-Ventil		FG Ventilansteuerung	Ventil von FWÜ	HZ	0,01					1		1						4x2x0,8	15	ELT	
W 01.8	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	TR/STW	Sicherheits-Temperaturbeg	FG TR/STW Aufschaltung	TR/STW 60-80°C	GA								1						4x2x0,8	15	ELT-MSR	
W 01.9	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	Nachfüll-Kombi Druckhaltung		FG Leistungsabgang 230V mit Meldu	siehe Gewerke-Info´s	GA	0,30							1						3x1,5 2x2x0,8	15	ELT	siehe Gewerke-Info´s
W 01.6	ASP EG01 HZ	0.22	FWÜ	Wasser-Zähler	Q=.....m3/h	FG M-Bus-Aufschaltung vorhalten	nur Verkabelung vorhalten	GA														4x2x0,8	15	ELT	für M-Bus - Aufschtaltung
	ASP EG01 HZ	0.22	HV UG	Heizungsverteiler	Q = kW 80°C/40°C			GA																	
	ASP EG01 HZ	0.22	HK6	WWB:75 kW, 70°C/25°C							1														
W 01.61	ASP EG01 HZ	0.22	HK6	HK-Pumpe P6	230V	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Wilo Stratos Maxo 25	HZ/GA	0,20			1	1	2		1						5x1,5 4x2x0,8	15	ELT	Anforderung, Sollwert, Betr./Störung
W 01.62	ASP EG01 HZ	0.22	HK6	VL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.63	ASP EG01 HZ	0.22	HK6	RL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.64	WWB	0.22	WWB	WWB (autark)	KESAP mit Modbus-Schnittstelle	FG Leistungsabgang 230V mit Sollwert-Vorgabe durch GA	siehe Gewerke-Schaltplan Anforderung/Freigabe - Sollwert - Störung	SAN/GA	0,30			1	1	3		3	1	1	2		3	3x1,5 2x2x0,8 4x2x0,8	30	ELT	siehe Gewerke-Info´s
	ASP EG01 HZ	0.22	HK2	Sporthalle : 47kW 70/50°C							1														
W 01.22	ASP EG01 HZ	0.22	HK2	HK-Pumpe P2	230V	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Wilo Stratos Maxo 25	HZ	0,20			1	1	2		1						5x1,5 4x2x0,8	15	ELT	Anforderung, Sollwert, Betr./Störung
W 01.23	ASP EG01 HZ	0.22	HK2	VL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.24	ASP EG01 HZ	0.22	HK2	RL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.22	HK2*	FBH Halle : 44,4kW 60/40°C							1														
W 01.25	ASP EG01 HZ	0.22	HK2*	3W-Ventil	3W-Ventil 28Kw 40/33°C	FG Ventilansteuerung	3W stetig Kvs: 6,3m3/h	GA	0,01					1		1						4x2x0,8	15	ELT	Berechnungs-Grundlage = Strangschemen 22/
W 01.26	ASP EG01 HZ	0.22	HK2*	HK-Pumpe P2*	230V	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Wilo Stratos Maxo 25	HZ	0,20			1	1	2		1						5x1,5 4x2x0,8	15	ELT	Anforderung, Sollwert, Betr./Störung
W 01.27	ASP EG01 HZ	0.22	HK2*	VL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.28	ASP EG01 HZ	0.22	HK2*	RL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.29	ASP EG01 HZ	0.22	HK2*	STW	Sicherheits-Temperaturbeg	FG STB und auf AS	STB 30-50°C	GA						1								2x2x0,8	15	ELT-MSR	
	ASP EG01 HZ	0.22	HK3	FBH Nebenräume : 28kW 44/33°C							1														
W 01.31	ASP EG01 HZ	0.22	HK3	3W-Ventil	3W-Ventil 2,1Kw 80/40°C	FG Ventilansteuerung	3W stetig Kvs:10m3/h	GA	0,01					1		1						4x2x0,8	15	ELT	Berechnungs-Grundlage = Strangschemen 22/
W 01.32	ASP EG01 HZ	0.22	HK3	HK-Pumpe P2	230V	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Wilo Stratos Maxo 25	HZ	0,20			1	1	2		1						5x1,5 4x2x0,8	15	ELT	Anforderung, Sollwert, Betr./Störung
W 01.33	ASP EG01 HZ	0.22	HK3	VL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.34	ASP EG01 HZ	0.22	HK3	RL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.35	ASP EG01 HZ	0.22	HK3	STW	Sicherheits-Temperaturbeg	FG STB und auf AS	STB 30-50°C	GA						1								2x2x0,8	15	ELT-MSR	
	ASP EG01 HZ	0.22	HK1	RLT : 45kW, 70°C/50°C							1														
W 01.11	ASP EG01 HZ	0.22	HK1	HK-Pumpe P1	230V	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Wilo Stratos Maxo 25	HZ	0,20			1	1	2		1						5x1,5 4x2x0,8	15	ELT	Anforderung, Sollwert, Betr./Störung
W 01.12	ASP EG01 HZ	0.22	HK1	VL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.13	ASP EG01 HZ	0.22	HK1	RL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.14	ASP EG01 HZ	0.22	HK1*	RLT : 45kW, 60°C/40°C							1														
W 01.15	ASP EG01 HZ	0.22	HK1*	HK-Pumpe P1	230V	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Wilo Stratos Maxo 25	HZ	0,20			1	1	2		1						5x1,5 4x2x0,8	15	ELT	Anforderung, Sollwert, Betr./Störung
W 01.16	ASP EG01 HZ	0.22	HK1*	VL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	
W 01.17	ASP EG01 HZ	0.22	HK1*	RL-Temperatur HK	-20 bis 80°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT	

Kabel-Nr.	25. Juni 2025						Feldgeräte / Anlagenteile		Elektro		Anlagenort	phys. Datenpunkte					komm. Datenpunkte					Verkabelung			Bemerkungen
	UST/ASP	Standort	Anl.Nr.	Anlage	Technische Daten	Schaltschrank FG Funktionsgruppe	Feldgeräte Anlagenteile	Lieferung	ISP/DZS (kW)	direkt von ELT		BA	AA	BE	BZ	AE	BA	AA	BE	BZ	AE	Kabel	Länge	Ausführung	
	ASP EG01 HZ	0.41	FBH-1	FBH-1 Verteiler über GA	7,6 kW 10 HK						1														
W.11.01	ASP EG01 HZ	0.41	FBH-1	FBH-Ventile gem. FBH-Schema	für 2 Bereiche	FG Ventil-Ansteuerung	FBH-Kleinventil 0-10V	H/GA					3									6x2x0,8	30	ELT	Parallel-Ansteuerung von mx 4. Ventilen
	ASP EG01 HZ	0.41		Pumi																					
W.11.02	ASP EG01 HZ	0.42	FBH-Bereich	WC H	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.43		WC D																					
	ASP EG01 HZ	0.44		Beh. WC																					
W.11.03	ASP EG01 HZ	0.02	FBH-Bereich	Foyer	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.29	FBH-2	FBH-2 Verteiler	8,2 kW 12 HK						1														
W.21.01	ASP EG01 HZ	0.29	FBH-2	FBH-Ventile gem. FBH-Schema	für 3 Bereiche	FG Ventil-Ansteuerung	FBH-Kleinventil 0-10V	H/GA					4									6x2x0,8	30	ELT	Parallel-Ansteuerung von mx 4. Ventilen
W.21.01	ASP EG01 HZ	0.29	FBH-Bereich	Betreuer 1/ 1.Hilfe	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.28	FBH-Bereich	Regie																					
	ASP EG01 HZ	0.27	FBH-Bereich	Betreuer 2																					
W.21.02	ASP EG01 HZ	0.03		Dusche 1	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.04		Sanitär 1																					
W.21.03	ASP EG01 HZ	0.05	FBH-Bereich	Umkleide 1	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.06	FBH-Bereich	Umkleide 2																					
	ASP EG01 HZ	0.21	FBH-Bereich	Flur 1																					
	ASP EG01 HZ	0.07		Dusche 2																					
	ASP EG01 HZ	0.08		Sanitär 2																					
	ASP EG01 HZ	0.09		Dusche 3																					
	ASP EG01 HZ	0.10		Sanitär 3																					
	ASP EG01 HZ	0.26	FBH-3	FBH-3 Verteiler	4,75 kW 12 HK						1														
W 31.01	ASP EG01 HZ	0.26	FBH-3	FBH-Ventile gem. FBH-Schema	für 2 Bereiche	FG Ventil-Ansteuerung	FBH-Kleinventil 0-10V	H/GA					4									6x2x0,8	30	ELT	Parallel-Ansteuerung von mx 4. Ventilen
W 31.02	ASP EG01 HZ	0.26	FBH-Bereich	Pflegebad 1	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ																								
W 31.03	ASP EG01 HZ	0.11	FBH-Bereich	Umkleide 3	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.25	FBH-4	FBH-4 Verteiler	4,75 kW 12 HK						1														
W 41.01	ASP EG01 HZ	0.25	FBH-4	FBH-Ventile gem. FBH-Schema	für 2 Bereiche	FG Ventil-Ansteuerung	FBH-Kleinventil 0-10V	H/GA					3									6x2x0,8	30	ELT	Parallel-Ansteuerung von mx 4. Ventilen
W 41.02	ASP EG01 HZ	0.25	FBH-Bereich	Pflegebad 2	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
W 41.02	ASP EG01 HZ	0.12	FBH-Bereich	Umkleide 4	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.13		Dusche 4																					
	ASP EG01 HZ	0.14		Sanitär 4																					
	ASP EG01 HZ	E0.21a	FBH-5	FBH-5 Verteiler	8 kW 9 HK						1														
W 51.01	ASP EG01 HZ	E0.21a	FBH-5	FBH-Ventile gem. FBH-Schema	für 3 Bereiche	FG Ventil-Ansteuerung	FBH-Kleinventil 0-10V	H/GA					3									6x2x0,8	30	ELT	Parallel-Ansteuerung von mx 4. Ventilen
W 51.02	ASP EG01 HZ	0.15	FBH-Bereich	Dusche 5	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.16		Sanitär 5																					
	ASP EG01 HZ	0.17		Umkleide 5																					
W 51.03	ASP EG01 HZ	0.18	FBH-Bereich	Umkleide 6	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01 HZ	0.19		Dusche 6																					
	ASP EG01 HZ	0.20		Sanitär 6																					
W 51.04	ASP EG01 HZ	0.24	FBH-Bereich	Betreuer 3	Raum-Temperatur	FG AS Anschaltung	Raum-Temperaturfühler	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
W.04.01	ASP EG01 HZ	0.44	Beh.WC	Beh. WC	Meldung Behinderten-WC	FG Gewerkemeldung	Kontakt von ELT (Meldeleuchte	ELT						1								2x2x0,8		ELT	vorsorglich !!
W.05.02	ASP EG01 HZ	0.22	RA 0.22	RWA und Auslösung durch GA	Schnittstelle zur RWA	FG Gewerkeaufschaltung	Kontakt von RWA	RWA/ GA				1		1								6x2x0,8	30	ELT	Schnittstelle zur RWA / (Nacht)Lüftung
	ASP EG01	0.04	RA 0.04	RA - Raumautomaion							5														
	ASP EG01	0.04	RA 0.04	Sanitär 1 003-005																					RA auf AS
W61.11	ASP EG01	0.05	RA 0.04	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W61.12	ASP EG01	0.04	RA 0.04	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1		1				4x2x0,8	25	ELT	
W61.13	ASP EG01	0.04	RA 0.04	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W61.14	ASP EG01	0.04	RA 0.04	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01	0.29	RA 0.29	Betreuer 1 0.29																					RA auf AS
W62.11	ASP EG01	0.29	RA 0.29	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1					1				4x2x0,8	25	ELT	
W62.12	ASP EG01	0.29	RA 0.29	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1		1				4x2x0,8	25	ELT	
W62.13	ASP EG01	0.29	RA 0.29	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W62.14	ASP EG01	0.29	RA 0.29	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01	0.27	RA 0.27	Betreuer 2 0.27																					RA auf AS
W63.11	ASP EG01	0.27	RA 0.27	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1					1				4x2x0,8	25	ELT	
W63.12	ASP EG01	0.27	RA 0.27	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1		1				4x2x0,8	25	ELT	
W63.13	ASP EG01	0.27	RA 0.27	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W63.14	ASP EG01	0.27	RA 0.27	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
	ASP EG01	0.07	RA 0.07	Sanitär 2 006-008																					RA auf AS
W64.11	ASP EG01	0.06	RA 0.07	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W64.12	ASP EG01	0.08	RA 0.07	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1		1				4x2x0,8	25	ELT	
W64.13	ASP EG01	0.08	RA 0.07	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W64.14	ASP EG01	0.08	RA 0.07	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	

Kabel-Nr.	25. Juni 2025						Feldgeräte / Anlagenteile		Elektro		Anlagenort	phys. Datenpunkte					komm. Datenpunkte					Verkabelung			Bemerkungen
	UST/ASP	Standort	Anl.Nr.	Anlage	Technische Daten	Schaltschrank FG Funktionsgruppe	Feldgeräte Anlagenteile	Lieferung	ISP/DZS (kW)	direkt von ELT		BA	AA	BE	BZ	AE	BA	AA	BE	BZ	AE	Kabel	Länge	Ausführung	
RA	ASP EG01	0.10	RA 0.10	Sanitär 3 009-011																					RA auf AS
W65.11	ASP EG01	0.11	RA 0.10	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W65.12	ASP EG01	0.10	RA 0.10	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W65.13	ASP EG01	0.10	RA 0.10	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W65.14	ASP EG01	0.10	RA 0.10	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.26	RA 0.26	Pflegebad 1 026																					RA auf AS
W66.11	ASP EG01	0.26	RA 0.26	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W66.12	ASP EG01	0.26	RA 0.26	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W66.13	ASP EG01	0.26	RA 0.26	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W66.14	ASP EG01	0.26	RA 0.26	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.25	RA 0.25	Pflegebad 2 025																					RA auf AS
W67.11	ASP EG01	0.25	RA 0.25	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W67.12	ASP EG01	0.25	RA 0.25	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W67.13	ASP EG01	0.25	RA 0.25	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W67.14	ASP EG01	0.25	RA 0.25	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.13	RA 0.13	Sanitär 4 012-014																					RA auf AS
W68.11	ASP EG01	0.12	RA 0.13	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W68.12	ASP EG01	0.14	RA 0.13	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W68.13	ASP EG01	0.14	RA 0.13	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W68.14	ASP EG01	0.14	RA 0.13	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.24	RA 0.24	Betreuer 3 024																					RA auf AS
W69.11	ASP EG01	0.24	RA 0.24	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1						1			4x2x0,8	25	ELT	
W69.12	ASP EG01	0.24	RA 0.24	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W69.13	ASP EG01	0.24	RA 0.24	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W69.14	ASP EG01	0.24	RA 0.24	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.13	RA 0.13	Sanitär 5 015-017																					RA auf AS
W71.11	ASP EG01	0.17	RA 0.13	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W71.12	ASP EG01	0.16	RA 0.13	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W71.13	ASP EG01	0.16	RA 0.13	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W71.14	ASP EG01	0.16	RA 0.13	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.20	RA 0.20	Sanitär 6 018-020																					RA auf AS
W72.11	ASP EG01	0.18	RA 0.20	VSR ZU Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1									4x2x0,8	25	ELT	
W72.12	ASP EG01	0.20	RA 0.20	VSR AB Umkleiden	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01							1			1			4x2x0,8	25	ELT	
W72.13	ASP EG01	0.20	RA 0.20	Luftqualität/CO2 - Fühler (Abluft)	CO2 : ppm	FG AS Anschaltung	Kanal-Luftqualitätsfühler CO2	GA								1						4x2x0,8	20	ELT	
W72.14	ASP EG01	0.20	RA 0.20	AB-Feuchte	5-95% r.F.	FG AS Anschaltung	Kanalfeuchte-Fühler 5-95%	GA								1						2x2x0,8	30	ELT	
RA	ASP EG01	0.28	RA 0.28	Regie																					RA auf AS
W81.11	ASP EG01	0.28	RA 0.28	Fernbedientableau Sporthalle	Fernbedientableau in Lehrer 1	FG Tableau Sporthalle	1 -Sport 2- Veranstaltung 3- Pause/Badminton	GA					3		4							6x2x0,8	30	ELT	Tableau Sporthalle
W05.02	ASP EG01	0.22	RA 0.22	RWA und Auslösung durch GA	Schnittstelle zur RWA	FG Gewerkeaufschaltung		GA					1		1							6x2x0,8	30	ELT	Schnittstelle zur RWA
RA	ASP EG01		BSK									1													RA auf AS
BSK.01ZU	ASP EG01	0.22	RLT01	BSK ZU	24V A/Z	FG BSK-Ansteuerung	BSK mit Antrieb 24V	GA/RLT	0,01				1		2				1			5x1,5	30	ELT	BSK-Ansteuerung (24V,2xRückm.)
BSK.01AB	ASP EG01	0.22	RLT01	BSK AB	24V A/Z	FG BSK-Ansteuerung	BSK mit Antrieb 24V	GA/RLT	0,01				1		2				1			5x1,5	30	ELT	BSK-Ansteuerung (24V,2xRückm.)
RA	ASPEG01	Halle	RA Halle	Sporthalle								1													RA auf AS
W03.xx	ASPEG01	Halle 1	RA Halle	Präsenzmelder	KNX	FG AS Anschaltung	Präsenzmelder (ELT) Kontakt	ELT											2			ELT		ELT	Präsenz über KNX
W03.xx	ASPEG01	Halle 2	RA Halle	Präsenzmelder	KNX	FG AS Anschaltung	Präsenzmelder (ELT) Kontakt	ELT											2			ELT		ELT	Präsenz über KNX
W03.xx	ASPEG01	Halle 3	RA Halle	Präsenzmelder	KNX	FG AS Anschaltung	Präsenzmelder (ELT) Kontakt	ELT											2			ELT		ELT	Präsenz über KNX
AB-Nebenräume	ASPEG01	0...	RA 0...	Sporthalle Nebenräume								1													RA auf AS
	ASPEG01	0.34	RA Halle	AB-Lüfterantrieb EC	230V;kW; KL stetig	FG Lüfterantrieb 230V;0,3 kW; EC		RLT	0,30				1	1	4		1					3x2,5 4x2x0,8	40	ELT	
	ASPEG01	0.34	RA Halle	Rep.Schalter	Kontakt Pot.frei	FG Rep.-Schalter	Rep.Schalter am Gerät	RLT							1							entfällt			
BSK AB02.01	ASPEG01	0.34	RA Halle	BSK AB RLT 02	24V A/Z	FG BSK-Ansteuerung	BSK mit Antrieb 24V	GA/RLT	0,01				1		2				1			5x1,5	30	ELT	BSK-Ansteuerung (24V,2xRückm.)
BSK AB02.02	ASPEG01	0.34	RA Halle	BSK AB RLT 02	24V A/Z	FG BSK-Ansteuerung	BSK mit Antrieb 24V	GA/RLT	0,01				1		2				1			5x1,5	30	ELT	BSK-Ansteuerung (24V,2xRückm.)
			RA Halle	Kombi Raumtemp./-Qualität																					
W03.61	ASPEG01	0.30	RLT01 LQ+T	Kombi LQ+T (CO2) - Fühler (Raum)	CO2 : ppm 0-50°C	FG AS Anschaltung	Raum-Kombi-Fühler LQ + T mit Ballwurf-Korb	GA								2						4x2x0,8	40	ELT	
W03.62	ASPEG01	0.30	RLT01 LQ+T	Kombi LQ+T (CO2) - Fühler (Raum)	CO2 : ppm 0-50°C	FG AS Anschaltung	Raum-Kombi-Fühler LQ + T mit Ballwurf-Korb	GA								2						4x2x0,8	40	ELT	
W03.63	ASPEG01	0.30	RLT01 LQ+T	Kombi LQ+T (CO2) - Fühler (Raum)	CO2 : ppm 0-50°C	FG AS Anschaltung	Raum-Kombi-Fühler LQ + T mit Ballwurf-Korb	GA								2						4x2x0,8	40	ELT	

Kabel-Nr.	25. Juni 2025				Feldgeräte / Anlagenteile			Elektro		Anlagenort	phys. Datenpunkte					komm. Datenpunkte					Verkabelung			Bemerkungen		
	UST/ASP	Standort	Anl.Nr.	Anlage	Technische Daten	Schaltschrank FG Funktionsgruppe	Feldgeräte Anlagenteile	Lieferung	ISP/DZS (kW)		direkt von ELT	BA	AA	BE	BZ	AE	BA	AA	BE	BZ	AE	Kabel	Länge		Ausführung	
ISP	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	ISP DG01 RLT	RLT -Gerät DG E-D/9-10	Aufschaltung auf K&P - GLT/MBE	11.000 m3 / WRG / LE: 45kW	GA	10,47	0,00	4	6	10	24	0	20	1	0	6	0	0				Zuleitung durch Gewerk ELT !	
Zuleitung ELT	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	Schaltschrank im RLT Gerät	800x800x300	Schaltschrank im RLT-Gerät					1											5x4 ??	??	ELT	Zuleitung durch Gewerk ELT ! Gemäß Angabe von ELT	
LAN von ELT/	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	GA-Netzwerk-Topologie	Switch in LAN-Verteiler	FG LAN-Dose im Schaltschrank	LAN-Dose von ELT/NT	GA/NT																	LAN-Dose in ISP Schaltschrank von Gewerk	
	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	Bus-Verkabelung AS	LAN-Verkabelung		LAN / Cat.7 von ELT	ELT														Cat.7	??	ELT	alle LAN-Komponeten bauseits (ELTNT)	
	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	Schaltschrank-Einspeisung	gem. Schaltschrank-	FG Hauptschalter mit RCD (FI-	Hauptschalter + RCD gem. Leist	GA						1											Hauptschalter mit RCD	
	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	Schaltschrank Steuer-/Regelung-Spg. (230V + 24V)		FG Steuer-/Regler-Spg. 230V, 24V		GA	1,50					2											Steuerspg. 230V+24V	
	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	Schaltschrank -Überwachung		Phasen-/Steuerspg.-/ Überspg.-		GA				1		3											Phasenüberw./ Überspg./ entriegeln /SSM	
BMA	ASP DG01 RL	DG ED	GA DG01 RL	BMA-Kontakt	pot.frei Kontakt	FG BMA-Abschaltung	BMA-Buskoppler von ELT	ELT/GA								1						BMA-Bus		ELT		
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	RLT-Anlage Sporthalle/Nebenräu	RLT 01: Sporthalle/Nebenräume VZU/AB=11.000 m³/h	Leeerfeld im Gerät	RLT				2														RLT-Gerät	
						Einführungen durch RLT	Verkabelung im/am Gerät teilweise durch GA	GA																	Koordinierung mit RLT	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AU-Klappe	24V A/Z	FG Klappensteuerung 24V 3-Pkt. mit Endschalter "Auf"	Klappenantrieb im Gerät auf Klemme	RLT	0,01			1		1											entfällt	LVB => Alarmmeldung
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AU- Filter	Messsignal 0-10V	FG Filterüberwachung 0-10V	Drucktransmitter 0-10V im Gerät auf Klemme	RLT								1									entfällt	
W 12.3	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AU-Temperatur	-20 bis 50°C	FG AS Anschaltung	Kanaltemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT		
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	WRG - KSWT	Bypass-Klappe	FG Klappenansteuerung 24V 0-10V	Bypassklappe im Gerät verkabelt	RLT	0,02					1		1									entfällt	LVB => Alarmmeldung
W 12.7	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	WRG - Vereisung-Schutz	Kontakt Pot.frei	FG Vereisung-Überwachung	Diff.-Druckdose bis 1000Pa	RLT						1								2x2x0,8	15	ELT		
W 12.8	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	WRG-ZU-Temperatur	-20 bis 50°C	FG AS Anschaltung	Kanaltemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT		
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	LE- Ventil 45kW 60/40°C	Ventil 24V stetig mit RM	FG Ventilansteuerung mit RF	3-Wege Ventil im Gerät auf Klemme	RLT	0,01				1			1									entfällt	LVB => Alarmmeldung
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	LE- Pumpe 230V	230V/ 0,07 kW	FG Pumpensteuerung 230V,Ms 0,1k	Pumpe im RLT-Gerät	RLT	0,07			1		1											entfällt	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	RL-Temperatur LE	-20 bis 50°C	FG AS Anschaltung	Tauchtemperatur	RLT								1									entfällt	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	Frostschutzwächter	Kontakt Pot.frei	FG Frostschutzwächter	FS-Wächter im Gerät auf Klemme	RLT						1											entfällt	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	ZU-Lüfterantrieb EC/FU	EC 400V; 4,4kW; KL	FG Lüfterantrieb 400V; 4,4 kW; KL im	EC im RLT-Gerät	RLT	4,40			1	1	4		1										LVB => Alarmmeldung
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	Rep.Schalter	Kontakt Pot.frei	FG Rep.-Schalter	Rep.Schalter am Gerät	RLT						1											entfällt	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	ZU- Filter	Messsignal 0-10V	FG Filterüberwachung 0-10V	Drucktransmitter 0-10V	RLT								1									entfällt	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AB- Filter	Messsignal 0-10V	FG Filterüberwachung 0-10V	Drucktransmitter 0-10V	RLT								1									entfällt	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AB-Lüfterantrieb EC/FU	EC 400V; 4,4kW; KL	FG Lüfterantrieb 400V; 4,4 kW; KL im	EC im RLT-Gerät	RLT	4,40			1	1	4		1									entfällt	LVB => Alarmmeldung
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	Rep.Schalter	Kontakt Pot.frei	FG Rep.-Schalter	Rep.Schalter am Gerät	RLT						1											entfällt	
W 12.16	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	ZU-Temperatur	-20 bis 50°C	FG AS Anschaltung	Kanaltemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT		
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	ZU - Drucktransmitter Volumenstrom	0-10V	FG AS Anschaltung	Drucktransmitter 0-10V im Gerät auf Klemme	GA								1									entfällt	
W 12.18	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	ZU - Rauchmelder	Kontakt Pot.frei	FG Rauchmelder	Kanalrauchmelder ohne VDS-Zu	GA						1								2x2x0,8	15	ELT	mit Verschmutzung-Überwachung	
W 12.19	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AB-Temperatur	-20 bis 50°C	FG AS Anschaltung	Kanaltemperatur	GA								1						2x2x0,8	15	ELT		
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AB - Drucktransmitter Volumenstrom	0-10V	FG AS Anschaltung	Drucktransmitter 0-10V im Gerät auf Klemme	GA								1									entfällt	
W 12.21	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	AB - Rauchmelder	Kontakt Pot.frei	FG Rauchmelder	Kanalrauchmelder ohne VDS-Zu	GA						1								2x2x0,8	15	ELT	mit Verschmutzung-Überwachung	
	ASP DG01 RL	DG ED	RLT01	FO-Klappe	24V A/Z	FG Klappensteuerung 24V 3-Pkt.	Klappenantrieb	RLT	0,01			1		1											entfällt	LVB => Alarmmeldung
				VSR auf dem Dach => Dachverkabelung																						
W03.21	ASP DG01 RL	DG.	RLT01 VSR	VSR AB Sporthalle 1	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01		1		1			1			1			4x2x0,8	30	ELT	ZU-/AB als Master/Slave	
W03.22	ASP DG01 RL	DG.	RLT01 VSR	VSR ZU Sporthalle 1	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1			1			1			4x2x0,8	30	ELT		
W03.23	ASP DG01 RL	DG.	RLT01 VSR	VSR AB Sporthalle 2	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1			1			1			4x2x0,8	30	ELT	ZU-/AB als Master/Slave	
W03.24	ASP DG01 RL	DG.	RLT01 VSR	VSR ZU Sporthalle 2	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1			1			1			4x2x0,8	30	ELT		
W03.25	ASP DG01 RL	DG.	RLT01 VSR	VSR AB Sporthalle 3	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1			1			1			4x2x0,8	30	ELT	ZU-/AB als Master/Slave	
W03.26	ASP DG01 RL	DG.	RLT01 VSR	VSR ZU Sporthalle 3	VSR 24V 0-10V mit RM	FG VSR-Ansteuerung 0-10V /Min./Ma	VSR	RLT	0,01				1			1			1			4x2x0,8	30	ELT		

Sporthalle					phys. Datenpunkte					komm. Datenpunkte						
					BA	AA	BE	BZ	AE	BA	AA	BE	BZ	AE		
ASP EG01 HZ		3,89	0,00	20	18	39	46	0	82	2	1	26	0	3	185	
ASP DG01 RLT		10,47	0,00	4	6	10	24	0	20	1	0	6	0	0	60	
															245	Summe