Grundrissdarstellung Heizung

Heizung Rücklauf	Absperrarmatur	Verbraucher	
Heizungs Vorlauf	Drewegearmatur	Verteiler (gemischt)	
Fußbodenheizung VL	Strangregulierventil	Heizkreisverteiler	
Fußbodenheizung RL	Außdehnungsgefäß		
nach oben gehend / von oben kommend	Absperrarmatur		
von unten kommend / nach unten gehend			
"durchgängig"			
Raumnummer, Raumbezeichnung, Norm-Wärmebedarf, Innentemperatur			
Raumnummer, Heizkreisnummer, Verlegeabstand, effektive Fläche			

Verteiler: HKV 3.7

Verteilerset: mit Kugelhahn Anschluss von unten G1
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 40,0 / 28,8 °C
Sekundär VL / RL Temp. (Kühlung): 16,0 / 21,5 °C
Verteiler Schrank: Verteilerschrank 1000x730x80mm
Massenstrom: 833,5 kg/h
Min. erfordert. Druckdiff.: 13,04 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 15,17 kPa

Nr.	Typ	Zum Vertr.	Raumname	Effektive Fläche	VA
				m²	cm
1HZ			N310-1-1 Gruppenraum	20,0	20
2HZ			N310-1-2 Gruppenraum	20,2	20
3HZ			N310-1-3 Gruppenraum	20,2	20
4HZ			N309-1-1 Klassenraum 24	18,8	20
5HZ			N309-1-2 Klassenraum 24	18,7	20
6HZ			N309-1-3 Klassenraum 24	19,0	20
7HZ			N309-1-4 Klassenraum 24	18,8	20
8HZ			N391-1-1 Flur 1	24,5	20
9HZ			N301-1-1 Klassenraum 21	23,2	20
10HZ			N301-1-2 Klassenraum 21	23,5	20
11HZ			N301-1-3 Klassenraum 21	23,5	20
12HZ			N394-1-1 Treppe 1	8,8	10
13HZ			N394-1-2 Treppe 1	8,8	10
14HZ			N391-1-2 Flur 1	24,5	20

Verteiler: HKV 3.8

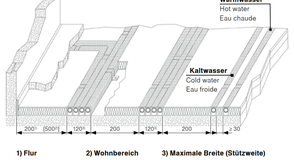
Verteilerset: mit Kugelhahn Anschluss von unten G1
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 39,9 / 24,8 °C
Sekundär VL / RL Temp. (Kühlung): 16,0 / 23,7 °C
Verteiler Schrank: Verteilerschrank 700x730x80mm
Massenstrom: 296,8 kg/h
Min. erfordert. Druckdiff.: 2,33 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 14,88 kPa

Nr.	Typ	Zum Vertr.	Raumname	Effektive Fläche	VA
				m²	cm
1HZ			N306-1-2 Vorbereitung	12,4	20
2HZ			N308-1-1 Vorbereitung	13,1	20
3HZ			N302-1-1 Klassenraum 22	23,5	20
4HZ			N302-1-2 Klassenraum 22	23,3	20
5HZ			N302-1-3 Klassenraum 22	23,2	20
6HZ			N307-1-1 Klassenraum 23	23,5	20
7HZ			N307-1-2 Klassenraum 23	23,8	20
8HZ			N307-1-3 Klassenraum 23	23,2	20

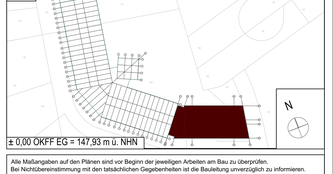
Verteiler: HKV 3.9

Verteilerset: mit Kugelhahn Anschluss von unten G1
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 40,0 / 29,9 °C
Sekundär VL / RL Temp. (Kühlung): 16,0 / 20,6 °C
Verteiler Schrank: Verteilerschrank 850x730x80mm
Massenstrom: 455,4 kg/h
Min. erfordert. Druckdiff.: 14,95 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 14,95 kPa

Nr.	Typ	Zum Vertr.	Raumname	Effektive Fläche	VA
				m²	cm
1HZ			N306-1-1 Differenzierung	23,3	20
2HZ			N306-1-2 Differenzierung	23,3	20
3HZ			N306-1-3 Differenzierung	23,5	20
4HZ			N395-1-2 Treppe 2	9,4	10
5HZ			N395-1-1 Treppe 2	9,4	10
6HZ			N305-1-1 WC J	7,6	15
7HZ			N304-1-1 WC L	7,2	15
8HZ			N303-1-1 WC M	6,9	15
9HZ			N393-1-2 Flur 2	21,9	20
10HZ			N393-1-1 Flur 2	22,6	20



Montageabstände zur Verlegung der Heizkreiszuleitungen



Alle Maßangaben auf den Plänen sind vor Beginn der jeweiligen Arbeiten am Bau zu überprüfen.
Bei Nichtübereinstimmung mit den tatsächlichen Gegebenheiten ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.
Dies gilt auch bei Widersprüchen in den Planungsunterlagen und/ oder erkennbaren Planungsfehlern.
Planungsänderungen bleiben vorbehalten. Für den Einbau von Bauteilen gelten, neben anerkannten Regeln der Technik, die Einbau- und Montagevorschriften des Herstellers.
Diese Planungsunterlagen gelten nur in Verbindung mit den Ausführungszeichnungen des Architekten.

Index	Datum	Änderung	Bearbeiter

Freigabe Fachplaner		Freigabe Entwurfsverfasser		Freigabe Bauherr		Registratur Nr. AG
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	----

Zur Ausführung dürfen nur vollständig freigegebene Pläne verwendet werden!

Bauherr (AG): Stadt Brandis, Markt 1-3, 04821 Brandis		ARC-Planstand: 28.01.2025
		Auftrag-Nr. Entwurfsverfasser
Vorhaben: Erweiterungsneubau Oberschule Brandis, Poststraße 20, 04821 Brandis		Auftrag-Nr. Fachplaner
		Ersteller
Planbezeichnung: Ausführungsplanung, 2. Obergeschoss, Heizungstechnik		Bearbeiter
		Projektleiter
Entwurfsverfasser: S&P	Fachplaner: S&P	HOAI-Leistungsbild-phase: techn. Ausrüstung LPH 5
		Erstelldatum: 18.12.2024
		Maßstab: 1:50
		Beilagnr.: 1500x841 / Format: ----

GHT_5_EOB_GR_02_0001_-_F