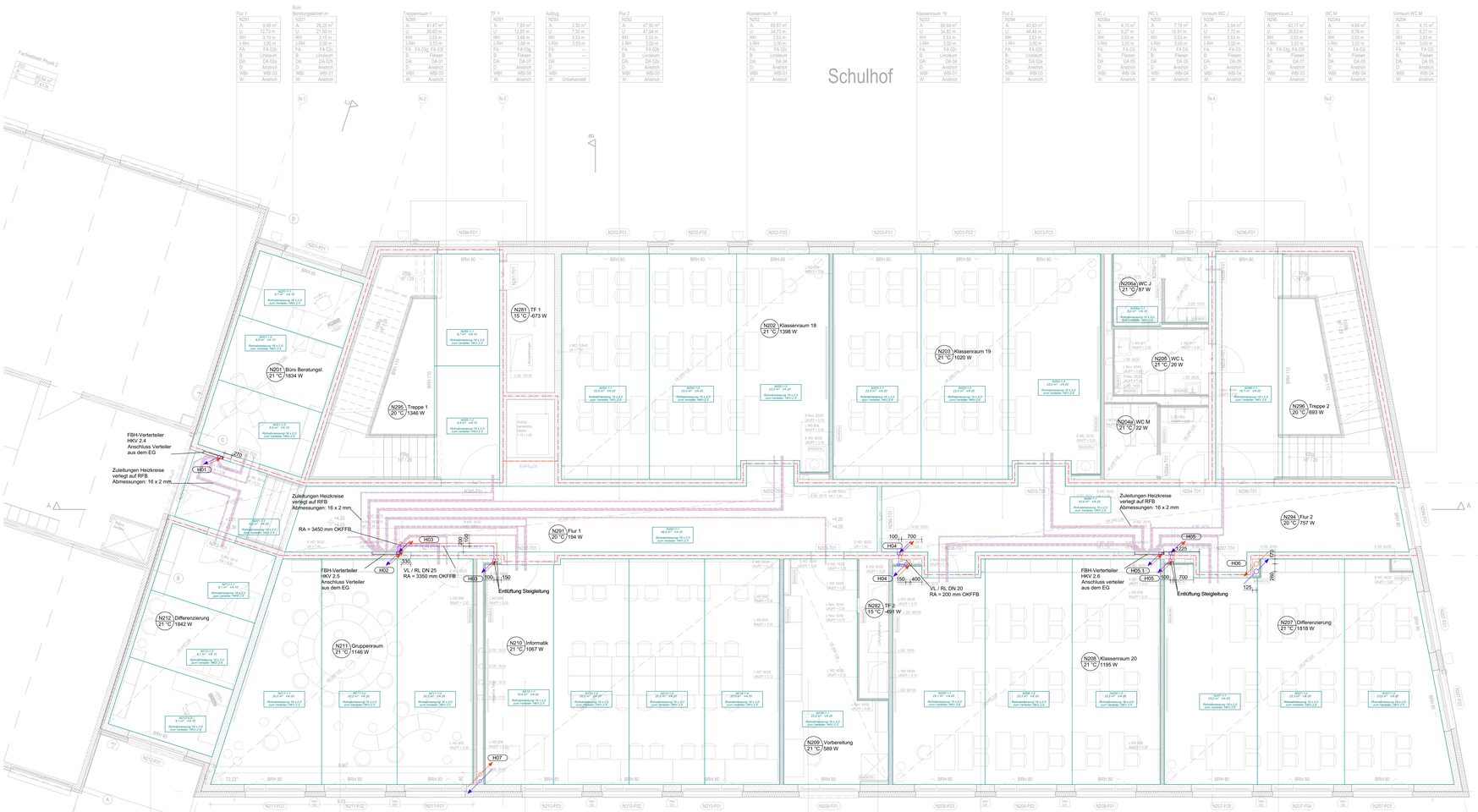


Grundrissdarstellung Heizung

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

Verteiler: HKV 2.4
Verteilerset: mit Kugelhahn Anschluss von unten G1
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 40,0 / 34,8 °C
Sekundär VL / RL Temp. (Kühlung): 16,0 / 18,4 °C
Verteiler Schrank: Verteilerschrank 700x730x80mm
Massenstrom: 693,7 kg/h
Min. erfordert. Druckdiff.: 13,96 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 17,27 kPa

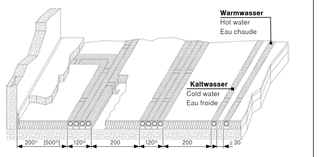
Nr.	Typ	Zum Verbr.	Raumname	Effektive Fläche	VA
				m²	cm
1	HZ	N201-1-3	Büro Beratungsl.	8,8	10
2	HZ	N201-1-2	Büro Beratungsl.	8,8	10
3	HZ	N201-1-1	Büro Beratungsl.	8,7	10
4	HZ	N291-1-1	Flur 1	6,2	20
5	HZ	N212-1-2	Differenzierung	9,1	10
6	HZ	N212-1-1	Differenzierung	9,1	10
7	HZ	N212-1-3	Differenzierung	9,1	10

Verteiler: HKV 2.5
Verteilerset: mit Kugelhahn Anschluss von unten G1
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 40,0 / 27,3 °C
Sekundär VL / RL Temp. (Kühlung): 16,0 / 22,1 °C
Verteiler Schrank: Verteilerschrank 1000x730x80mm
Massenstrom: 532,8 kg/h
Min. erfordert. Druckdiff.: 12,88 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 16,53 kPa

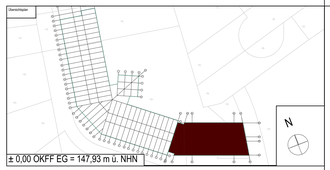
Nr.	Typ	Zum Verbr.	Raumname	Effektive Fläche	VA
				m²	cm
1	HZ	N211-1-1	Gruppenraum	20,0	20
2	HZ	N211-1-2	Gruppenraum	20,2	20
3	HZ	N211-1-3	Gruppenraum	20,2	20
4	HZ	N210-1-1	Informatik	19,9	20
5	HZ	N210-1-2	Informatik	20,2	20
6	HZ	N210-1-3	Informatik	20,2	20
7	HZ	N210-1-4	Informatik	20,0	20
8	HZ	N209-1-1	Vorbereitung	23,2	20
9	HZ	N202-1-3	Klassenraum 18	23,2	20
10	HZ	N202-1-2	Klassenraum 18	23,3	20
11	HZ	N202-1-1	Klassenraum 18	23,3	20
12	HZ	N295-1-1	Treppe 1	8,7	10
13	HZ	N295-1-2	Treppe 1	8,8	10
14	HZ	N292-1-1	Flur 2	46,4	20

Verteiler: HKV 2.6
Verteilerset: mit Kugelhahn Anschluss von unten G1
Sekundär VL / RL Temp. (Heizung): 40,0 / 23,3 °C
Sekundär VL / RL Temp. (Kühlung): 16,0 / 24,4 °C
Verteiler Schrank: Verteilerschrank 1000x730x80mm
Massenstrom: 381,6 kg/h
Min. erfordert. Druckdiff.: 5,81 kPa
Verfügbare Druckdifferenz: 17,15 kPa

Nr.	Typ	Zum Verbr.	Raumname	Effektive Fläche	VA
				m²	cm
1	HZ	N207-1-2	Differenzierung	23,3	20
2	HZ	N207-1-3	Differenzierung	23,3	20
3	HZ	N207-1-1	Differenzierung	23,3	20
4	HZ	N296-1-1	Treppe 2	18,7	20
5	HZ	N206a-1-1	WC J	8	10
6	HZ	N294-1-1	Flur 2	43,9	20
7	HZ	N203-1-3	Klassenraum 19	23,2	20
8	HZ	N203-1-2	Klassenraum 19	23,3	20
9	HZ	N203-1-1	Klassenraum 19	23,5	20
10	HZ	N208-1-3	Klassenraum 20	23,1	20
11	HZ	N208-1-2	Klassenraum 20	23,3	20
12	HZ	N208-1-1	Klassenraum 20	23,5	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 Ersteller/Aussteller		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	AIC-Projekt: 28.01.2025
	Auftrag-Nr. Ersteller/Aussteller
Vorhaben: Erweiterungsneubau Oberschule Brandis, Poststraße 20, 04821 Brandis	Auftrag-Nr. Fachplaner
	Ersteller
Planbezeichnung: Ausführungsplanung, 1. Obergeschoss, Heizungstechnik	Bearbeiter
	Projektleiter
Ersteller/Aussteller	Fachplaner
	HOAI-Leistungsbild-phase: techn. Ausrüstung LPH 5
	Erstelldatum: 18.12.2024
	Maßstab: 1:50
	Beilgröße: 1500x841 / Format: ansb

GHT_5_EOB_GR_01_0001_ _F