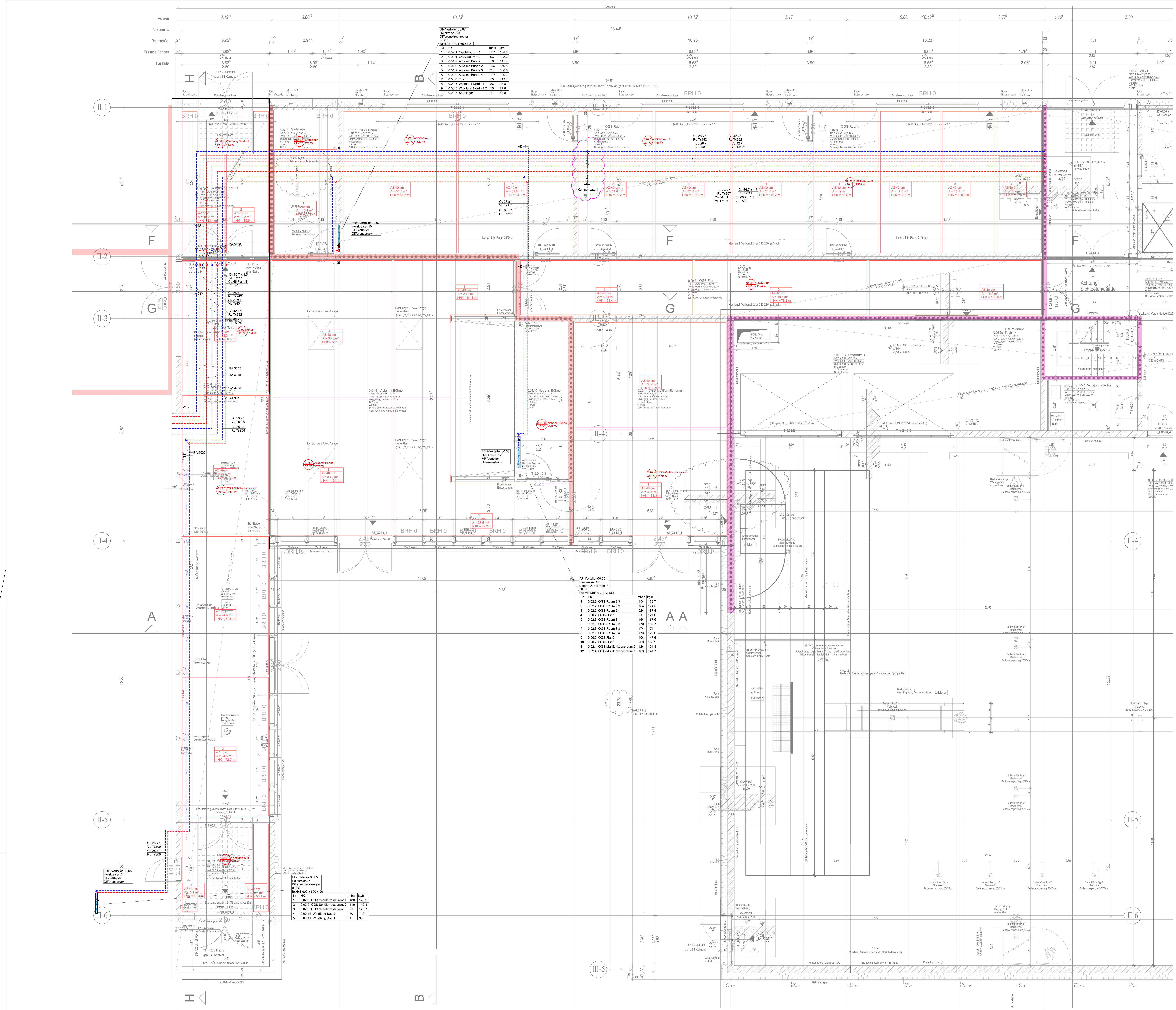


UP-Verteiler 00.07
Heizkreise: 10
Differenzdruckregler
00.07
BxHxT:1100 x 650 x 90

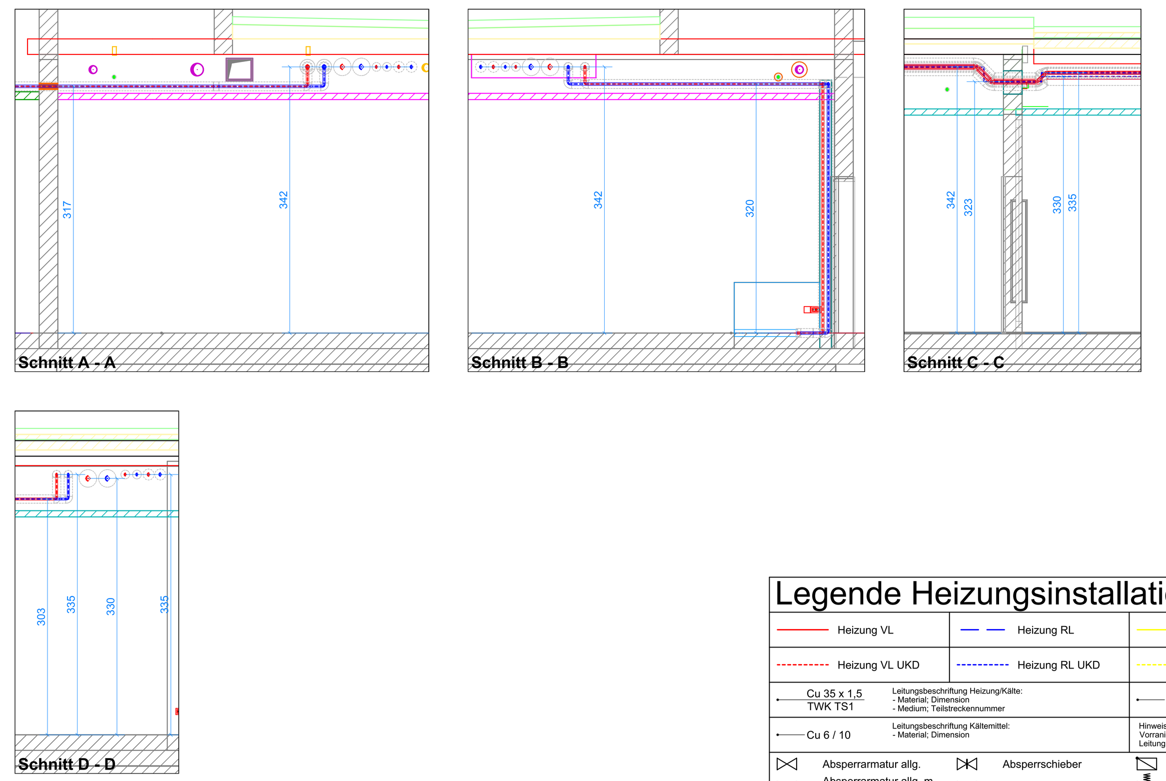
Nr.	HK	mbar	kg/h
1	0.02.1 OGS-Raum 1 1	141	158.6
2	0.02.1 OGS-Raum 1 2	96	138.2
3	0.04.9 Aula mit Bühne 1	56	115.4
4	0.04.9 Aula mit Bühne 2	137	159.8
5	0.04.9 Aula mit Bühne 3	210	186.6
6	0.04.9 Aula mit Bühne 4	113	149.1
7	0.00.6 Flur 1	55	113.1
8	0.00.5 Windfang Nord - 1 1	26	93.8
9	0.00.5 Windfang Nord - 1 2	15	77.6
10	0.04.8 Stuhllager 1	11	68.8

AP-Verteiler 00.06
Heizkreise: 12
Differenzdruckregler
00.06
BxHxT:1400 x 700 x 140

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	0.02.2 OGS-Raum 2 3	154	163.7
2	0.02.2 OGS-Raum 2 2	184	174.5
3	0.02.2 OGS-Raum 2 1	224	187.4
4	0.00.7 OGS-Flur 1	61	121.6
5	0.02.3 OGS-Raum 3 1	164	167.5
6	0.02.3 OGS-Raum 3 2	170	169.7
7	0.02.3 OGS-Raum 3 3	174	171
8	0.02.3 OGS-Raum 3 4	173	170.6
9	0.00.7 OGS-Flur 2	104	147.6
10	0.00.7 OGS-Flur 3	209	189.9
11	0.02.4 OGS-Multifunktionsraum 2	124	151.3
12	0.02.4 OGS-Multifunktionsraum 1	103	141.7

UP-Verteiler 00.05
Heizkreise: 5
Differenzdruckregler
00.05
BxHxT:900 x 650 x 90

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	0.02.5 OGS Schülerrestaurant 1	180	173.2
2	0.02.5 OGS Schülerrestaurant 2	119	149.3
3	0.02.5 OGS Schülerrestaurant 3	71	123.7
4	0.00.11 Windfang Süd 2	50	119
5	0.00.11 Windfang Süd 1	1	33



Schnitt A - A
Schnitt B - B
Schnitt C - C
Schnitt D - D

Legende Heizungsinstallation

Heizung VL	Heizung RL	Brenngas	Abgas
Heizung VL UKD	Heizung RL UKD	Brenngas UKD	Abgas UKD

Cu 35 x 1,5 / TWK TS1 — Leitungsbeschriftung Heizung/Kälte:
- Material; Dimension
- Medium; Teilstreckennummer

RA 2600 — Höhenbemaßung:
Höhe der Rohrachse in mm bezogen auf Oberkante Fertigfußboden

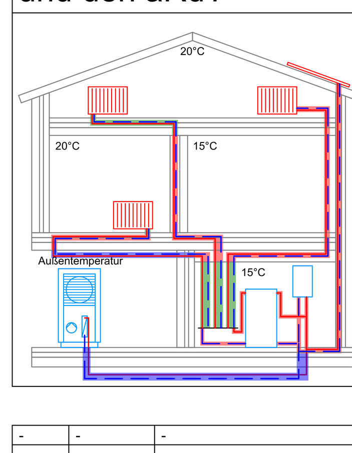
Cu 6 / 10 — Leitungsbeschriftung Kältemittel:
- Material; Dimension

Hinweis zur Höhenbemaßung:
Vorranigig für die Höhenlage ist der Beschrifter und nicht der Linientyp. Sollte die Lage der Leitung aus dem Plan nicht hervorgehen, ist sie mit der Bauleitung abzustimmen.

Absperrarmatur allg.	Absperrschieber	Rückschlagklappe	Schmutzfänger
Absperrarmatur allg. m. Entleerung	Absperrventil	Sicherheitseckventil	Pumpe
Absperrhahn	Dreiwegeventil m. Motor	Strangregulierventil	Wärmemengenzähler
Schlammabscheider			

Dämmung der Heizungs- und Kälteleitungen:
Alle Rohrleitungen und Armaturen für Heizungs- und Kälteleitungen werden mit 100% gemäß der aktuell geltenden EnEV gedämmt. Alle Rohrleitungen für Kältemittel werden gemäß der aktuell geltenden VDI 2055 gedämmt. Diese Angaben gelten, solange die Rohrleitungen nicht separat mit Dämmmaterial und Dämmstärken beschriftet sind. Generell gelten die an- erkannten Regeln der Technik.

Dämmung der Rohrleitungen und Armaturen von Wärmeverteilungs-/Heizungsleitungen nach GEG und den aRdT



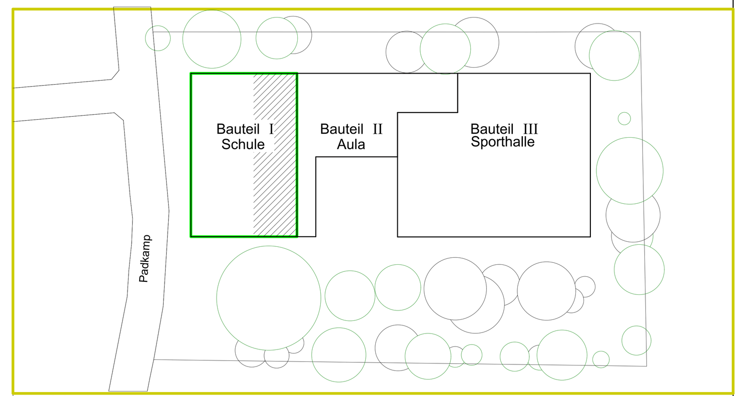
200 % Dämmung
- frei verlegt, an Außenluft grenzend
- in offenen Garagen / Tiefgaragen
- in Kellerräumen mit permanenter Öffnung zur Außenluft
- Anbindeleitungen von Wärmepumpen

100 % Dämmung
- frei verlegt in beheizten oder unbeheizten Räumen
- in Außenwänden
- In Bauteilen zwischen beheizten und unbeheizten Räumen
- in Schächten, Hohlräumen und Systemböden von beheizten und unbeheuzten Räumen
- im Fußbodenaufbau über unbeheizten Räumen, Erdreich und Außenluft

50 % Dämmung
- in Kreuzungsbereichen
- an Verbindungstellen
- an zentralen Verteilern
- im Fußbodenaufbau über beheizten Räumen
- in Wand- und Deckendurchbrüchen

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
E	17.07.2026	Kompensatoren ergänzt	MP
D	10.06.2026	Arbeitsstand	MP
C	07.04.2026	Vorabzug entfernt	MP
B	24.02.2026	Planung an aktuellen Architektengrundriss angepasst	MP
A	13.06.2025	Erstausgabe	MP
INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	NAME

Allgemeine Informationen:
Vor Beginn der Arbeiten sind die Ausführungspläne durch den Auftragnehmer (AN) eigenverantwortlich auf Plausibilität zu prüfen. Die Abstimmung mit Fremdgewerken ist durch den AN vor Arbeitsbeginn vorzunehmen. Bei Bedenken sind diese sofort schriftlich der Bauleitung mitzuteilen.
Die Installation für die Gewerke Heizung, Kälte, Lüftung und Sanitär ist nach den anerkannten Regeln der Technik, sowie den einschlägigen Vorschriften durchzuführen. Sämtliche erforderliche Bauteile sind rechtzeitig zu bestellen. Alle dafür vorgesehen Bauteile sind gemeinsam mit der Bauleitung und dem Bauherrn zu bemustern. Der AN muss eigenverantwortlich die Abstimmung mit den örtlichen Behörden vornehmen. Dazu zählen die Abstimmung mit den Ver- und Entsorgern und das Einholen von für die Baumaßname relevanten Leitungsplänen. Die Dimensionierung ist durch den AN zu prüfen und in der Montageplanung abchließend festzulegen. Die Leitungsführung, sowie der Anordnung der Ausstattungsgegenstände ist mit der Bauleitung abzustimmen. Die erforderlichen Maßnahmen zum Schallschutz nach DIN 4109 sind zwingend einzuhalten. Bei der Durchquerung von Brandabschnitten sind Rohrleitungen gemäß Leitungsanlagen-Richtlinie sowie Lüftungsleitungen gemäß Lüftungsanlagen-Richtlinien zu schotten.
Alle Schlitz- und Durchbruchsarbeiten sind vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Auf der gesamten Baustelle sind die Maßnahmen zum Arbeitsschutz gemäß Arbeitsschutzgesetz einzuhalten. Dazu zählt auch das Arbeiten mit Absaugvorrichtungen für Schlitz- und Durchbruchsarbeiten. Die Anordnungen des SiGeKo sind zwingend zu befolgen.



Architektenstand: 22021_V_GR.00-BT2_B_5210 Index B 25.03.2026

Sanierung & Erweiterung Schule

48282 Emsdetten, Padkamp 20

Bauherr:
Stadt Emsdetten

Am Markt 1
48282 Emsdetten

Planungsphase:
Ausführung

Gewerk:
Heizungstechnik

Planbezeichnung:
Grundriss - Erdgeschoss Aula/Halle
BT2

INDEX:	Datum:	Zeichennr.:	
E	17.07.2026	1615_HE5_GEG_02_E-Neutral	
		Datum: 13.06.2025	Maßstab: 1:50

1400x911