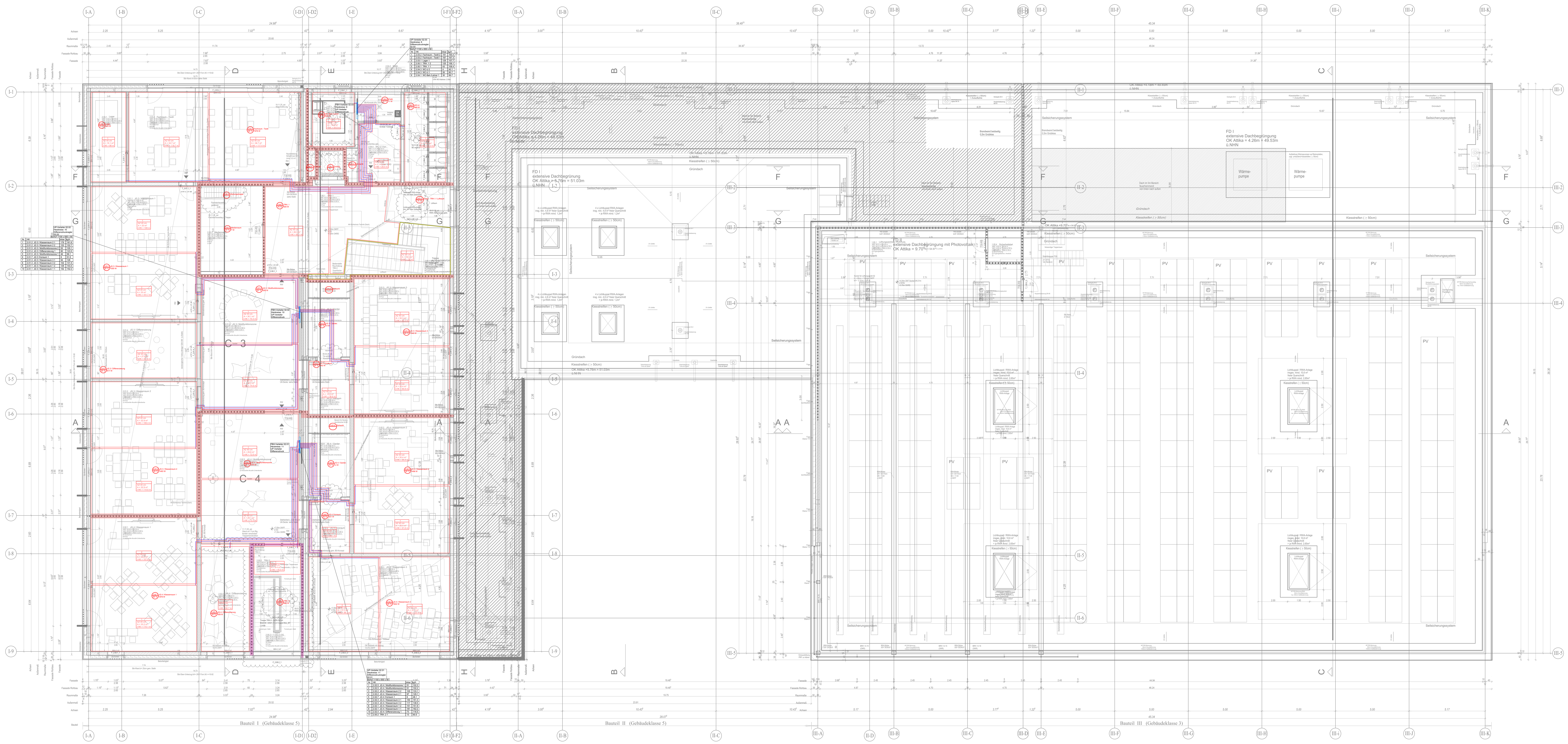


UP-Verteiler 02.03
Heizkreise: 8
Differenzdruckregler
02.03
BxHxT: 1100 x 650 x 90

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	2.03.2 Fachraum - Textil 2	191	165.4
2	2.03.2 Fachraum - Textil 1	197	167.3
3	2.03.1 Lager 1	129	157.7
4	2.00.1 TRH. 1 2	125	156.1
5	2.00.1 TRH. 1 1	43	106.4
6	2.04.3 WC-U 2	4	40.1
7	2.04.3 WC-U 1	26	80.7
8	2.04.1 WC-Beh./Lehrer 1	30	89.7

UP-Verteiler 02.02
Heizkreise: 10
Differenzdruckregler
02.02
BxHxT: 1100 x 650 x 90

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	2.01.2 JG 3 / Klassenraum 2 1	179	161.6
2	2.01.2 JG 3 / Klassenraum 2 2	153	152.7
3	2.01.5 JG 3 / Multifunktionszone 2	55	105.1
4	2.01.4 JG 3 / Differenzierung 1	85	123.5
5	2.01.5 JG 3 / Multifunktionszone 1	46	99.1
6	2.01.7 JG 3 /Vorraum 1	8	51.5
7	2.01.3 JG 3 / Klassenraum 3 1	94	128
8	2.01.3 JG 3 / Klassenraum 3 2	102	131.5
9	2.01.1 JG 3 / Klassenraum 1 2	129	143.4
10	2.01.1 JG 3 / Klassenraum 1 1	152	152.2

UP-Verteiler 02.01
Heizkreise: 11
Differenzdruckregler
02.01
BxHxT: 1100 x 650 x 90

Nr.	HK	mbar	kg/h
1	2.02.5 JG 4 / Multifunktionszone 1	51	102.3
2	2.02.5 JG 4 / Multifunktionszone 2	51	102.2
3	2.02.2 JG 4 / Klassenraum 2 2	105	133.1
4	2.02.2 JG 4 / Klassenraum 2 1	97	129.1
5	2.02.7 JG 4 /Vorraum 1	6	48.1
6	2.02.3 JG 4 / Klassenraum 3 1	150	151.3
7	2.02.3 JG 4 / Klassenraum 3 2	117	138.5
8	2.02.1 JG 4 / Klassenraum 1 2	151	151.9
9	2.02.1 JG 4 / Klassenraum 1 1	181	162.2
10	2.02.4 JG 4 / Differenzierung 1	73	116.5
11	2.00.2 TRH. 2 1	13	60.5

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.

Legende Kälteinstallation

Kältemittel VL	Kältemittel RL		
Kältemittel VL UKD	Kältemittel RL 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

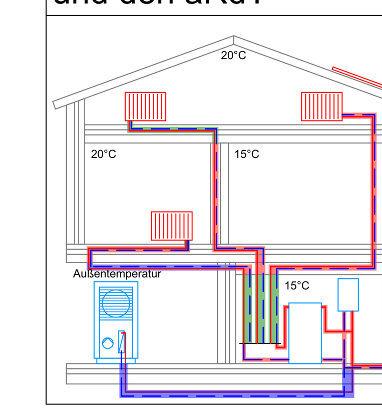
Cu 6 / 10 — Leitungsbeschriftung Kältemittel: - Material; Dimension

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 Verbindungsstellen
- an zentralen Verteilern
- im Fußbodenaufbau über beheizten Räumen
- in Wand- und Deckendurchbrüchen

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
B	10.06.2026	Arbeitsstand	MP
A	05.08.2025	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 abschließend festzulegen. Die Leitungsführung, sowie der Anordnung der Ausstattungs-gegenstände 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 Arbeits-schutz 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.02-BT1_-_5400 Index - 35.03.2026
Architektenstand: 22021_V_GR.DA-BT2_-_5410 Index - 25.03.2026
Architektenstand: 22021_V_GR.DA-BT3_-_5420 Index - 25.03.2026

Sanierung & Erweiterung Schule

48282 Emsdetten, Padkamp 20

Bauherr:
Stadt Emsdetten

Am Markt 1
48282 Emsdetten

Planungsphase:
Ausführung -VORABZUG

Gewerk:
Heizungstechnik

Planbezeichnung:
Grundriss - 2. Obergeschoss
Fußbodenheizung Gesamt

INDEX:	Datum:	Zeichennr.:	
B	10.06.2026	1615_HE5_GO2_00_B-FBH Vorabzug Neutral	
		Datum: 05.08.2025	Maßstab: 1:100

1450x841