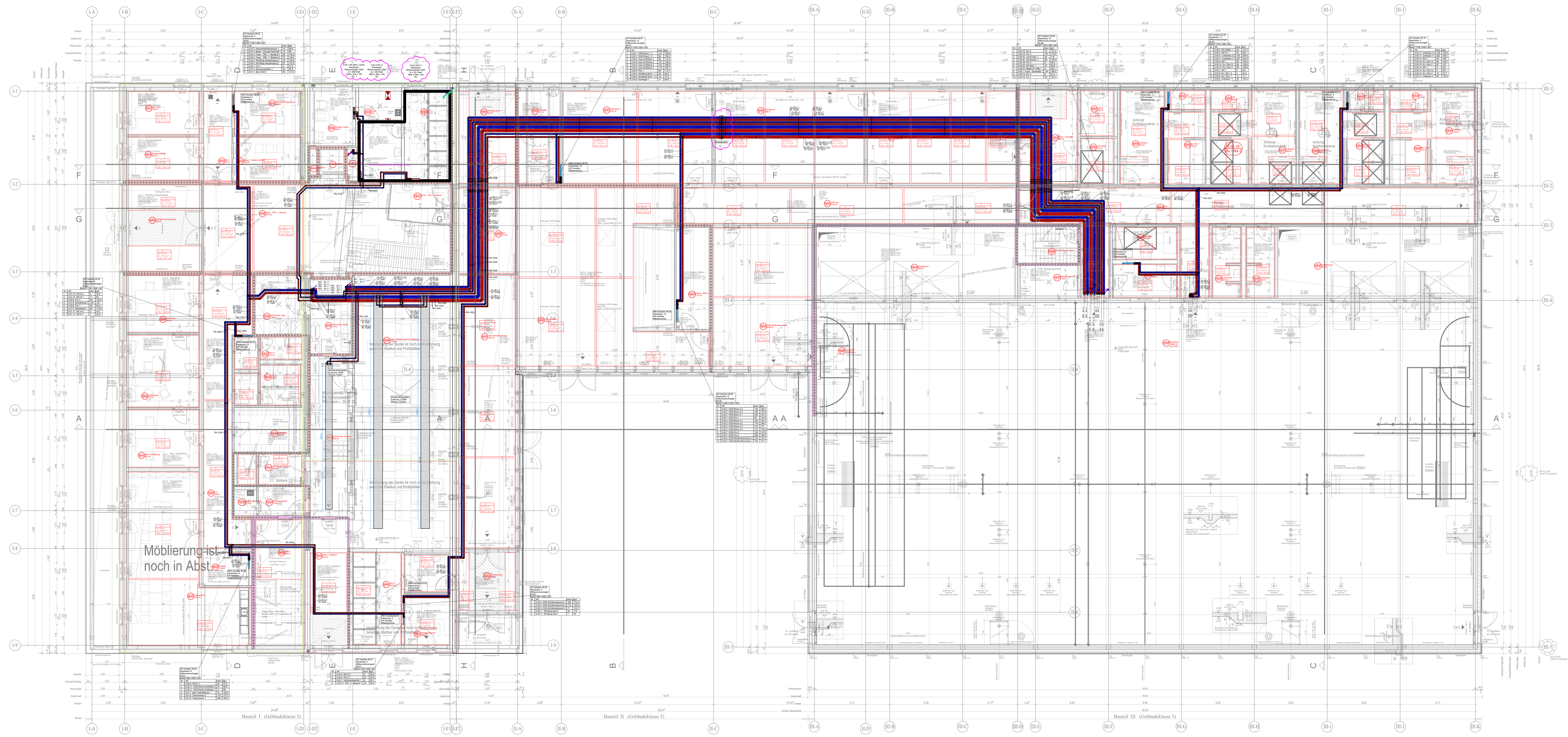



# Legende Heizungsinstallation

| | | | |
|---|---|---|---|
| Heizung VL | Heizung RL | Brenngas | Abgas |
| Heizung VL UKD | Heizung RL UKD | Brenngas UKD | Abgas UKD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cu 35 x 1,5<br>TWK TS1 | Leitungsbeschriftung Heizung/Kälte:<br>- Material; Dimension<br>- Medium; Teilstreckennummer | RA 2600 | Höhenbemaßung:<br>Höhe der Rohrachse in mm bezogen auf Oberkante Fertigfußboden |
| Cu 6 / 10 | Leitungsbeschriftung Kältemittel:<br>- Material; Dimension | Hinweis zur Höhenbemaßung:<br>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

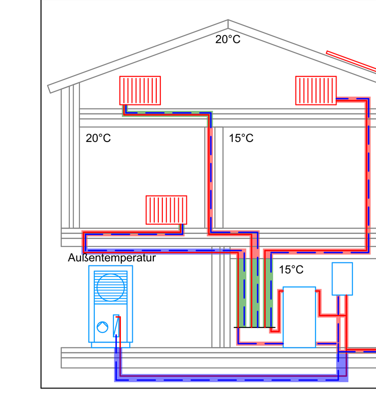
| | | | |
|---|---|---|---|
| Kältemittel VL | Kältemittel RL | | |
| Kältemittel VL UKD | Kältemittel RL UKD | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cu 35 x 1,5<br>TWK TS1 | Leitungsbeschriftung Heizung/Kälte:<br>- Material; Dimension<br>- Medium; Teilstreckennummer | RA 2600 | Höhenbemaßung:<br>Höhe der Rohrachse in mm bezogen auf Oberkante Fertigfußboden |
| Cu 6 / 10 | Leitungsbeschriftung Kältemittel:<br>- Material; Dimension | Hinweis zur Höhenbemaßung:<br>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

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| E | 17.07.2026 | Kompensatoren ergänzt. Deckenstrahlplatten gegen Heizkörper getauscht. | MP |
| D | 10.06.2026 | Leitungsführung an die Trägeränderungen angepasst. | 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 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.00-BT1_B_5200 Index B 30.03.2026
Architektenstand: 22021_V_GR.00-BT2_B_5210 Index B 25.03.2026
Architektenstand: 22021_V_GR.00-BT3_A_5220 Index A 27.02.2026

# Sanierung & Erweiterung Schule

48282 Emsdetten, Padkamp 20

Bauherr:
Stadt Emsdetten

Am Markt 1
48282 Emsdetten

Planungsphase:
Ausführung

Gewerk:
Heizungstechnik

Planbezeichnung:
Grundriss - Erdgeschoss
Gesamt

| INDEX: | Datum: | Zeichennr.: | |
|---|---|---|---|
| E | 17.07.2026 | 1615_HE5_GEG_00_E-Neutral | |
| | | Datum: 13.06.2025 | Maßstab: 1:100 |

1450x841