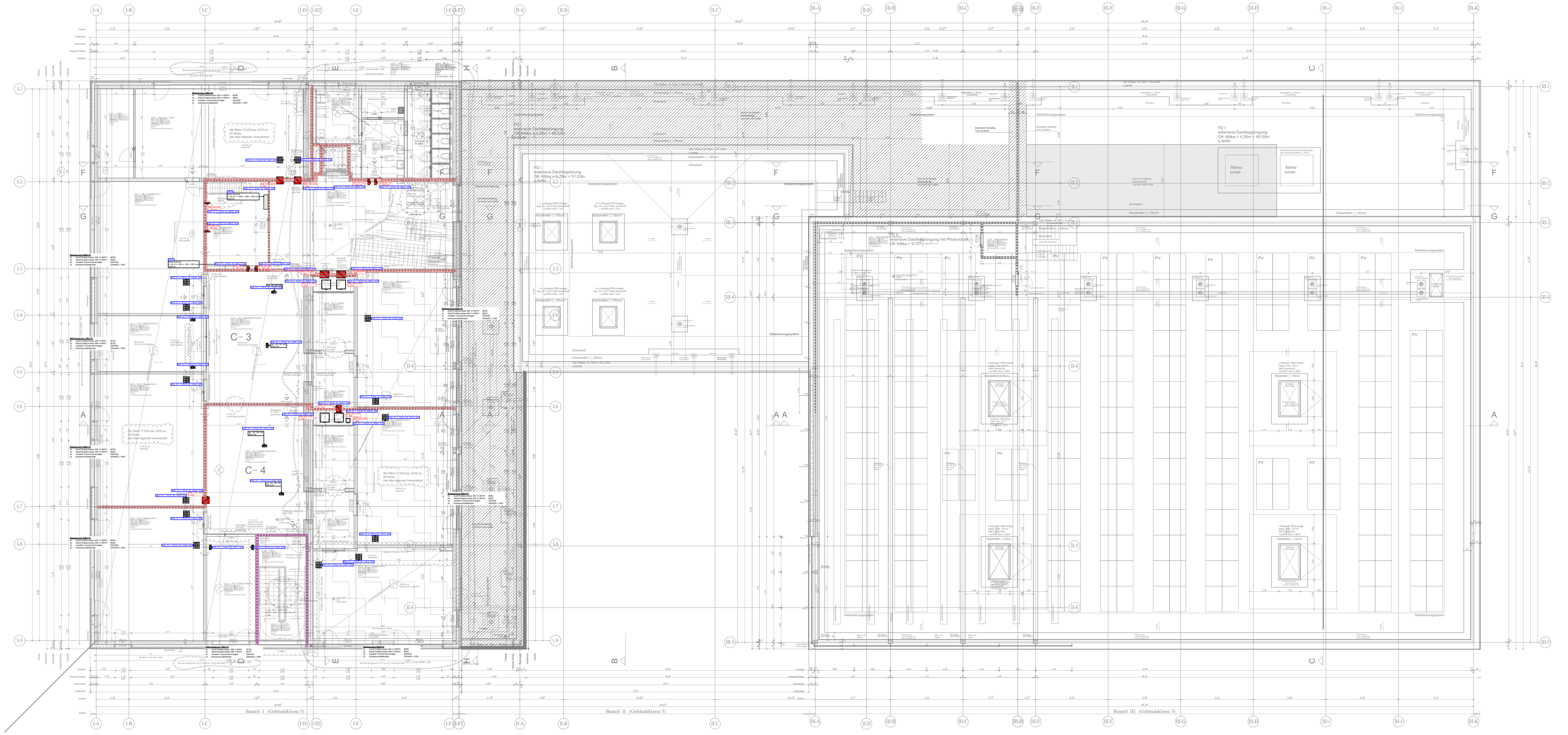

I-A
I-B
I-C
I-D1
I-D2
I-E
I-F1
I-F2
II-A
II-B
II-C
III-A
II-D
III-B
III-C
III-D
III-E
III-F
III-G
III-H
III-i
III-J
III-K
I-1
I-2
I-3
I-4
I-5
I-6
I-7
I-8
I-9
III-1
III-2
III-3
III-4
III-5
Klassenraum 900m³/h
3x Zuluft Dralldurchlass 400 V=300³/h Ø200
3x Abluft Dralldurchlass 400 V=300³/h Ø200
2x variabler Volumenstromregler 200x400
2x Kulissenschalldämpfer 200x400 L:1000
Differenzierung 180m³/h
2x Zuluft Dralldurchlass 298 V=90³/h Ø125
2x Abluft Dralldurchlass 298 V=90³/h Ø125
2x variabler Volumenstromregler 200x400
2x Kulissenschalldämpfer 200x400 L:1000
MSR-Schrank L x B x H = 1000 x 300 x 800 mm AKS-Nr.
MSR-Schrank L x B x H = 350 x 200 x 600 mm AKS-Nr.
Stb.-Rähm 17,5/30 bzw. 24/30 cm, UK Decke, über allen tragenden Innenwänden!
C 3
C 4
FD I extensive Dachbegrünung OK Attika = 4.26m = 49.53m ü.NHN
FD I extensive Dachbegrünung OK Attika = 5.76m = 51.03m ü.NHN
FD II extensive Dachbegrünung mit Photovoltaik OK Attika = 9.70m
Seilsicherungssystem
Kiesstreifen (≥ 50cm)
Gründach
Wärmepumpe
PV
Lichtkuppel / RWA-Anlage
A
B
C
F
G
Bauteil I (Gebäudeklasse 5)
Bauteil II (Gebäudeklasse 5)
Bauteil III (Gebäudeklasse 3)

# Legende Lüftungsinstallation

| | | | |
|---|---|---|---|
| 🟪 Zuluft (ZUL) | 🟩 Außenluft (AUL) | 🟥 Umluft (UML) | 🟥 Abluft, fetth. |
| 🟨 Abluft (ABL) | 🟧 Fortluft (FOL) | 🟥 Entrauchung | |
| Vzu = 100 m³/h<br>Vab = 100 m³/h — Raumstempel Luftmengen:<br>- Zuluftvolumenstrom in m³/h<br>- Abluftvolumenstrom in m³/h | | 60 m³/h — Nachströmpfeil:<br>- Nachströmung in m³/h (über Türunterschnitt, Luftgitter, etc.) | |
| 1000 / 400 — Kanalbemaßung:<br>- Kanalbreite in mm<br>- Kanalhöhe in mm | | UK 2400 — Höhenbemaßung:<br>Unterkante Kanal/Leitung in mm bezogen auf Oberkante Fertigfußboden (ohne Dämmung und Verbindung) | |
| Ø 100 — Rohrleitungsbemaßung:<br>- Rohrleitungsdurchmesser in DN | | | |

Dämmung der Lüftungsleitungen (wenn nicht anders beschriftet):
Keine Dämmung:
- innenliegene Lüftungsleitungen ohne Klimaanlage

20 mm alukaschierte Mineralwolle:
- innenliegene Lüftungsleitungen mit Klimaanlage
- innenliegende Lüftungsleitungen im Kaltbereich

20 mm dampfdichte Isolierung:
- Außenluftleitungen
- Fortluftleitungen

| | | | |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| B | 29.09.2026 | Planabgabe | MP |
| A | 17.07.2026 | Erstausgabe | UA |
| 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.02-BT1_B_5400 Index B 09.08.2026
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

Gewerk:
Lüftungstechnik

Planbezeichnung:
Grundriss - 2. Obergeschoss
MSR - Gesamt

| INDEX: | Datum: | Zeichennr.: | |
|---|---|---|---|
| B | 29.09.2026 | 1615_MR5_GO2_00_B-Lüftung Neutral | |
| | | Datum:<br>17.07.2026 | Maßstab:<br>1:100 |

1450x841