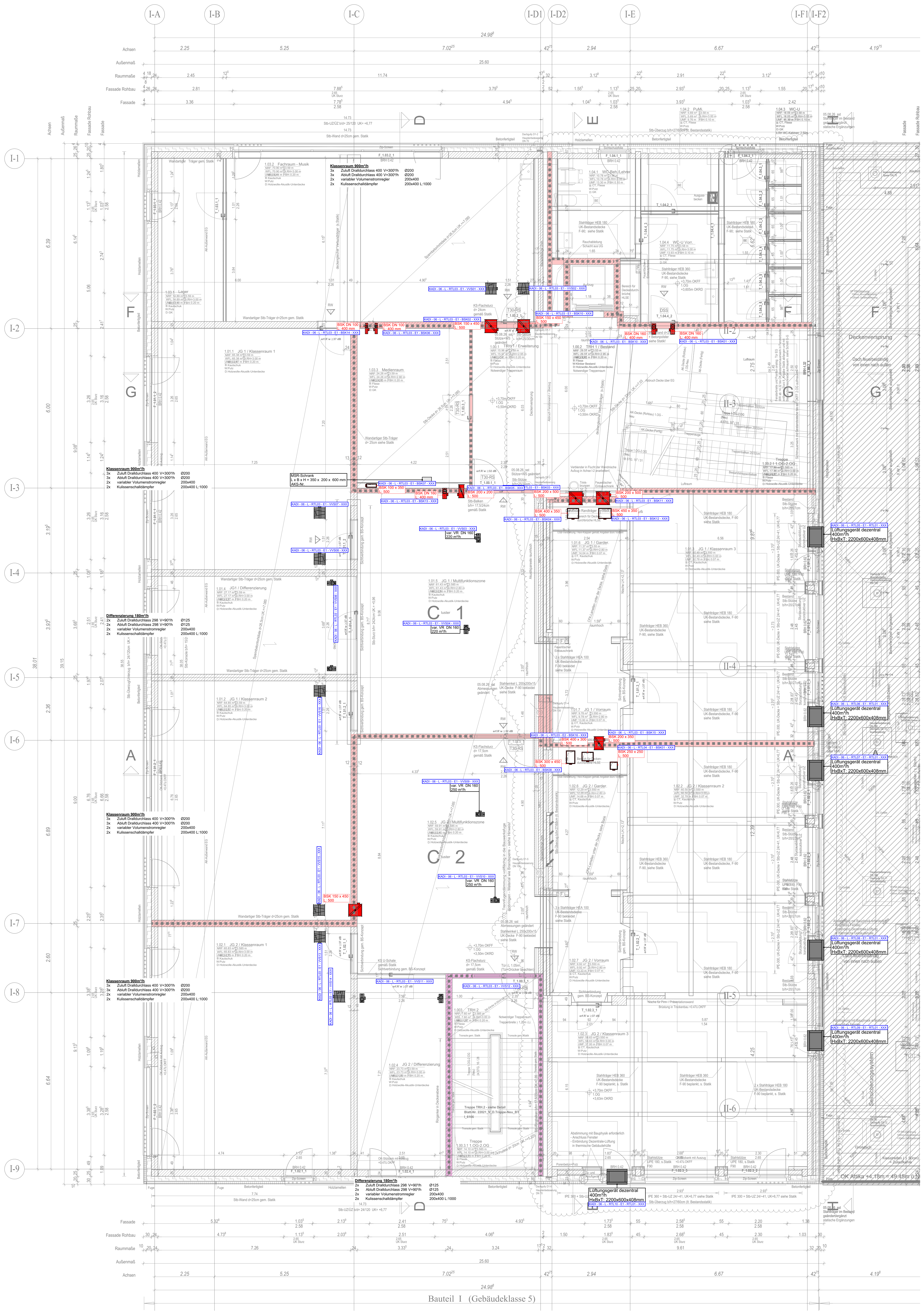
I-A
I-B
I-C
I-D1
I-D2
I-E
I-F1
I-F2
I-1
I-2
I-3
I-4
I-5
I-6
I-7
I-8
I-9
Achsen
Außenmaß
Raummaße
Fassade Rohbau
Fassade
24.98⁸
2.25
5.25
7.02²⁵
42⁷⁵
2.94
6.67
4.19⁷⁵
25.60
D
E
F
G
A
C luster 1
C luster 2
1.03.2 Fachraum - Musik
1.03.1 Lager
1.01.1 JG 1 / Klassenraum 1
1.03.3 Medienraum
1.00.1 TRH 1 / Erweiterung
1.00.2 TRH 1 / Bestand
1.04.1 WC-Beh./Lehrer
1.04.2 PuMi.
1.04.3 WC-U
1.04.4 WC-U Vorr.
1.01.4 JG1 / Differenzierung
1.01.5 JG 1 / Multifunktionszone
1.01.6 JG 1 / Garder.
1.01.3 JG 1 / Klassenraum 3
1.01.2 JG 1 / Klassenraum 2
1.01.7 JG 1 / Vorraum
1.02.6 JG 2 / Garder.
1.02.2 JG 2 / Klassenraum 2
1.02.5 JG 2 / Multifunktionszone
1.02.1 JG 2 / Klassenraum 1
1.02.7 JG 2 / Vorraum
1.003 TRH 2
1.02.4 JG 2 / Differenzierung
1.02.3 JG 2 / Klassenraum 3
1.00.3.1 1.OG-2.OG Treppe
1.00.2.1 1.OG-2.OG Treppe
Deckenversprung
Dach feuerbeständig von innen nach außen
Aufzug
Luftraum
MSR-Schrank
L x B x H = 350 x 200 x 600 mm
AKS-Nr.
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS02 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK10 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK02 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK14 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK06 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK01 - XXX
BSK DN 100 L: 400 mm
BSK 150 x 450 L: 500
BSK DN 160 L: 400 mm
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK07 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK05 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK03 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK13 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK11 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK12 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK04 - XXX
BSK 100 x 350 L: 500
BSK 200 x 200 L: 500
BSK 200 x 500 L: 500
BSK 400 x 350 L: 500
BSK 450 x 350 L: 500
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS07 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS03 - XXX
var. VR DN 160 220 m³/h
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS08 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS06 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS04 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS16 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E2 - BSK16 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK15 - XXX
KADI - 06 - L - RTL04 - E1 - BSK01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK08 - XXX
BSK 400 x 300 L: 500
BSK 200 x 350 L: 500
BSK 250 x 250 L: 500
BSK 300 x 450 L: 500
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS09 - XXX
var. VR DN 160 250 m³/h
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS10 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS15 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS13 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS14 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS11 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS12 - XXX
KADI - 06 - L - RTL05 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL06 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL07 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL08 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL09 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL10 - E1 - RTL01 - XXX
Lüftungsgerät dezentral 400m³/h HxBxT: 2200x600x408mm
OK Attika +4,18m = 49,45m ü.N
Seilsicherungssystem
Bauteil I (Gebäudeklasse 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

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

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

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

Legende Lüftungsinstallation

🟪 Zuluft (ZUL)	🟩 Außenluft (AUL)	🟥 Umluft (UML)	🟥 Abluft, fetth.
🟨 Abluft (ABL)	🟧 Fortluft (FOL)	🟥 Entrauchung	

Vzu = 100 m³/h Vab = 100 m³/h	Raumstempel Luftmengen: - Zuluftvolumenstrom in m³/h - Abluftvolumenstrom in m³/h	60 m³/h	Nachströmpfeil: - Nachströmung in m³/h (über Türunterschnitt, Luftgitter, etc.)
1000 400	Kanalbemaßung: - Kanalbreite in mm - Kanalhöhe in mm	UK 2400	Höhenbemaßung: Unterkante Kanal/Leitung in mm bezogen auf Oberkante Fertigfußboden (ohne Dämmung und Verbindung)
Ø 100	Rohrleitungsbemaßung: - 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 abschließend 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.01-BT1_C_5300 Index C 05.08.2026

Sanierung & Erweiterung Schule
48282 Emsdetten, Padkamp 20

Bauherr:
Stadt Emsdetten

Am Markt 1
48282 Emsdetten

Planungsphase:
Ausführung

Gewerk:
Raumlufttechnik

Planbezeichnung:
Grundriss - 1. Obergeschoss
MSR Technik BT1

INDEX:	Datum:	Zeichennr.:
B	29.09.2026	1615_MR5_GO1_01_B-Lüftung Neutral
		Datum: 17.07.2026
		Maßstab: 1:50

911x1300