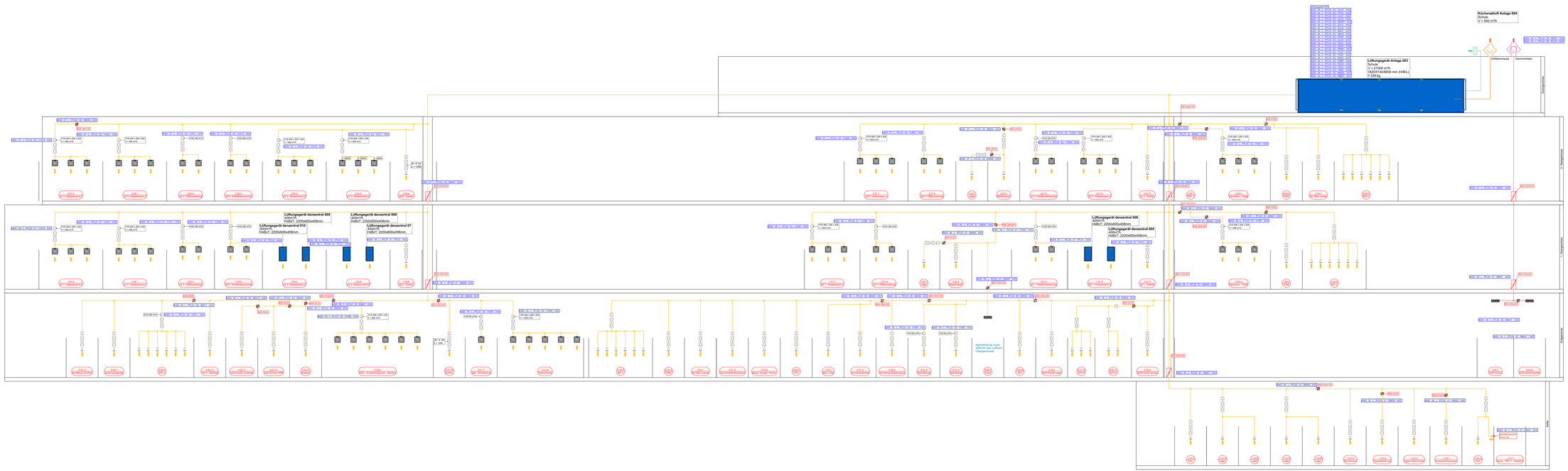

Legende Lüftungsinstallation

🟪 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

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.

Lüftungsgerät 003
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TAU01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TFO01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - LKL01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - LKL02 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - DDW01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - ZUL01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - ZUL02 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - ABL01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - ABL02 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - DVS01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - LKL03 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TRL01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - VEN01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - PPM01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TVL01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TFS01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - PDI02 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - PAB01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - PZU01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TZU01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - TAB01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - RME02 - XXX
KADI - 04 - L - RTL03 - E3 - RME01 - XXX
Lüftungsgerät Anlage 003
Schule
V = 21000 m³/h
1820/5140/8835 mm (H/B/L)
7.338 kg
Küchenabluft Anlage 004
Schule
V = 500 m³/h
Deflektorhaube
Dachventilator
KADI - 04 - L - RTL04 - E3 - REP01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL04 - E3 - RLT04 - XXX
Dachgeschoss
2. Obergeschoss
1. Obergeschoss
Erdgeschoss
Keller
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK08 - XXX
BSK 450x150
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS21 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS19 - XXX
VVS 400 x 200 x 425
V = 900 m³/h
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS17 - XXX
VVS 180 m³/h
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS15 - XXX
VVS 250 m³/h
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS13 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS11 - XXX
Ø200
SD Ø 100
L = 1000
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK07 - XXX
BSK 600x600
2.01.2 JG 3 / Klassenraum 2
2.02.1 JG 4 / Klassenraum 1
2.02.4 JG 4 / Differenzierung
2.02.5 JG 4 / Multifunktionszone
2.02.2 JG 4 / Klassenraum 2
2.02.3 JG 4 / Klassenraum 3
2.02.6 JG 4 / Garder.
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS09 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS07 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK05 - XXX
BSK Ø160
BSK Ø100
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK06 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS03 - XXX
VVS 220 m³/h
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS05 - XXX
BSK 600x150
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK03 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK02 - XXX
BSK 400x150
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK01 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - VVS01 - XXX
KADI - 07 - L - RTL03 - E2 - BSK04 - XXX
KADI - 07 - L - RTL04 - E2 - BSK01 - XXX
BSK 250x250
2.01.1 JG 3 / Klassenraum 1
2.01.4 JG 3 / Differenzierung
2.03.1 Lager
2.03.3 Medienraum
2.01.5 JG 3 / Multifunktionszone
2.01.3 JG 3 / Klassenraum 3
2.01.6 JG 3 / Garder.
2.00.1 TRH. 1
2.03.2 Fachraum - Textil
2.04.2 PuMi.
2.04.1 WC-Beh./Lehrer
2.04.3 WC-U
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS15 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS13 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS11 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS09 - XXX
Lüftungsgerät denzentral 009
400m³/h
HxBxT: 2200x600x408mm
Lüftungsgerät denzentral 010
400m³/h
HxBxT: 2200x600x408mm
Lüftungsgerät denzentral 008
400m³/h
HxBxT: 2200x600x408mm
Lüftungsgerät denzentral 07
400m³/h
HxBxT: 2200x600x408mm
KADI - 06 - L - RTL10 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL09 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL08 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL07 - E1 - RTL01 - XXX
BSK 450x300
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK08 - XXX
1.01.2 JG 1 / Klassenraum 2
1.02.1 JG 2 / Klassenraum 1
1.02.4 JG 2 / Differenzierung
1.02.5 JG 2 / Multifunktionszone
1.02.2 JG 2 / Klassenraum 2
1.02.3 JG 2 / Klassenraum 3
1.02.6 JG 2 / Garder.
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS07 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS05 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK05 - XXX
BSK 200x200
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK06 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS03 - XXX
Lüftungsgerät denzentral 006
400m³/h
HxBxT: 2200x600x408mm
Lüftungsgerät denzentral 005
400m³/h
HxBxT: 2200x600x408mm
KADI - 06 - L - RTL06 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL05 - E1 - RTL01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK07 - XXX
BSK 350x150
BSK 500x200
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK03 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK02 - XXX
BSK 450x150
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - VVS01 - XXX
KADI - 06 - L - RTL03 - E1 - BSK04 - XXX
KADI - 06 - L - RTL04 - E1 - BSK01 - XXX
1.01.1 JG 1 / Klassenraum 1
1.01.4 JG 3 / Differenzierung
1.03.1 Lager
1.03.3 Medienraum
1.01.5 JG 1 / Multifunktionszone
1.01.3 JG 1 / Klassenraum 3
1.01.6 JG 1 / Garder.
2.03.2 Fachraum - Textil
1.04.2 PuMi.
1.04.3 WC-U
BSK Ø200
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK11 - XXX
KVS 280 m³/h
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - VVS11 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK10 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK09 - XXX
BSK Ø100
BSK Ø125
BSK 450x200
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK07 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK08 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - VVS09 - XXX
VVS 300 x 200 x 425
V = 600 m³/h
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK06 - XXX
BSK 350x300
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - VVS07 - XXX
VVS 90 m³/h
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - VVS05 - XXX
VVS 400 x 250 x 425
V = 1200 m³/h
SD Ø 160
L = 1000
0.00.11 Windfang Schulhof
0.04.7 Außenspielgeräte
0.04.5 WC-U
0.00.10 TrH.2 / Bestand
0.02.11 OGS Küche Umkleide
0.02.10 OGS Küche HWR
0.01.9 Kopierer
0.02.6 OGS - Schülerrestaurant / Bestand
0.01.14 Garder.
0.01.7 stelv. Schulleitung
0.01.8 Teamzimmer
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK05 - XXX
BSK 350x150
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK04 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - VVS03 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - VVS01 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK03 - XXX
BSK 350x250
KADI - 05 - L - RTL03 - E0 - BSK02 - XXX
Nachströmung Foyer
400m³/h über Luftraum
Obergeschosse.
BSK 300x150
KADI - 05 - L - RTL03 - E1 - BSK01 - XXX
0.04.3 WC-U
0.04.2 PuMi.
0.04.1 WC-Beh./Lehrer
0.01.2 Hausmeisterdienstraum
0.01.4 Bespr./Sozialp. Fachkr.
0.00.1 Flur
0.01.1 Büro OGS
0.01.3 Schulsozialarbeit
0.00.2 Windfang Haupteingang
0.01.6 Schulleitung
0.01.5 Sekreteriat
0.00.3 Foyer
0.00.8 Flur
0.02.8 OGS Küche Lager
0.01.13 WC-D
0.01.11 WC-H
0.02.9 OGS Küche Spüler
BSK 250x250
KADI - 05 - L - RTL04 - E0 - BSK01 - XXX
KADI - 04 - L - RTL04 - E3 - RBG01 - XXX
0.02.7 OGS Küche
0.02.9 OGS Küche Spüler
KADI - 05 - L - RTL03 - U1 - BSK04 - XXX
BSK 300x150
BSK Ø100
KADI - 05 - L - RTL03 - U1 - BSK03 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - U1 - BSK02 - XXX
KADI - 05 - L - RTL03 - U1 - BSK01 - XXX
Brandschutzventil
DN Ø 100
-1.01.3 Flur
-1.01.6 Lager
-1.01.6 Lager
-1.01.6 Lager
-1.01.6 Lager
-1.01.5 Serverraum
-1.01.4 Hausalamierung
-1.01.2 Lager-Hausmeister
-1.01.1 Hausanschlussraum
-1.01.2 Flur
-1.01.1 Foyer - TRH. 1 / Bestand

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
C	29.09.2026	Planabgabe	MP
B	15.07.2026	AKS-Nummern angepasst	UA
A	01.07.2026	Erstausgabe	UA
INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	NAME

Sanierung & Erweiterung Schule

48282 Emsdetten, Padkamp 20

Bauherr:
Stadt Emsdetten

Am Markt 1
48282 Emsdetten

Planungsphase:
Ausführung

Gewerk:
Lüftungstechnik

Planbezeichnung:
MSR Technik Abluft
BT1 / Lüftungsgerät 003,004,005,006,007,008,009,010

INDEX:	Datum:	Zeichennr.:	
C	29.09.2026	1615_MR5_SLU_01_C-Abluft Neutral	
		Datum: 01.07.2026	Maßstab: 1:50

841x1950