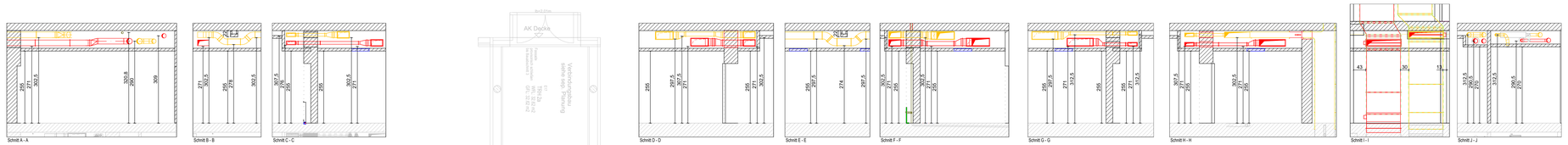

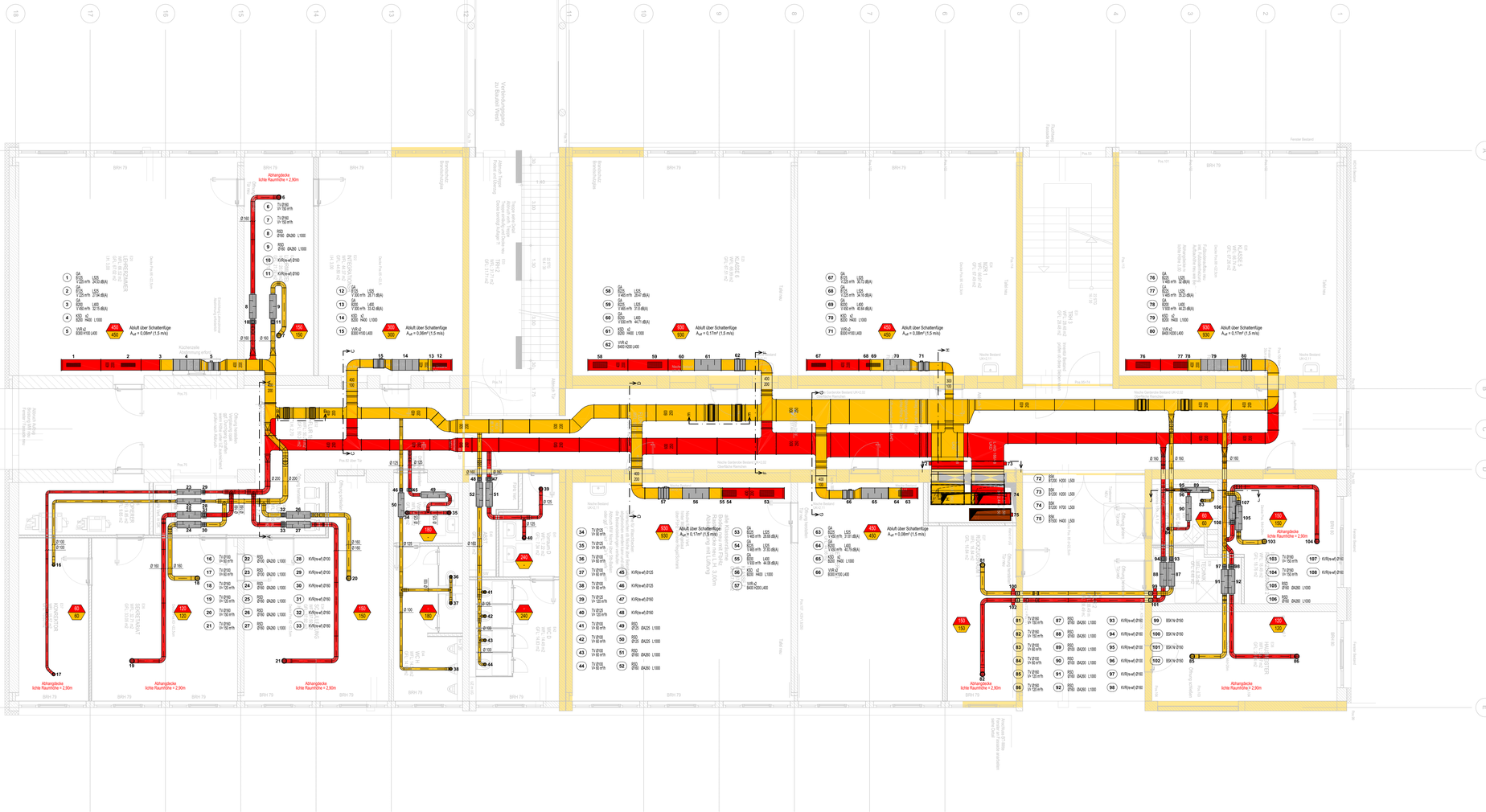

Symbole / Bezeichnungen Leitungen

DN	Nennweite		Steigleitung ankommend
RA	Rohrachse		Steigleitung abgehend
RS	Rohrsohle		Steigleitung durchgehend
OKFF	Oberkante Fertigfußboden		Fallleitung abgehend
OKRF	Oberkante Rohfußboden		Fallleitung ankommend
OKG	Oberkante Gelände		Fallleitung durchgehend
UKD	Unterkante Decke		Entlüftung
			Durchgang Entlüftung

Brandschutz

	Feuerwiderstandsklasse REI30		Feuerwiderstandsklasse REI60
	Feuerwiderstandsklasse REI90		Feuerwiderstandsklasse REI120

Geschossdecken sind in REI90 zu schotten.

Der Plan gilt nur in Verbindung mit den aktuellen Plänen des Architekten sowie des Brandschutzkonz.

Dämmung Lüftung/Kälte

Alle Leitungen sind gemäß GEG zu dämmen	Dämmstärken	Dämmmaterialien
Kältleitungen (Wasser) sind gegen Schwitzwasser zu isolieren. Aufenthalt mit UV-Schutz.	=> 20 mm	Armaflex
Kältleitungen (Öl) sind gegen Schwitzwasser zu isolieren. Außerhalb mit UV-Schutz.	=> 9 mm	Armaflex
Zu- & Abluftbrande in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen, Fremdbereiche	=> 20 mm	Alsika. Mineralwolle
Zu- & Abluftbrande an Außenluft (mit zusätzlichem Blechmantel)	=> 40 mm	Alsika. Mineralwolle
Zu- & Abluftbrande in der Nutzungseinheit	=> ohne	Alsika. Mineralwolle
Außen- & Fortluftbrande in Zentralen, Schächten, Abhangdecken, Nebenräumen	=> 19 mm	Alsika. Mineralwolle
Außen- & Fortluftbrande an Außenluft	=> ohne	Alsika. Mineralwolle

Alle Unstimmigkeiten sind mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Bezeichnungen Einbauteile Lüftung

Bezeichnung	Erklärung
TVxPos.x	TVx = Tellerventil	x = Durchmesser (mm)	Pos. = Positionsnummer
DAxPos.x	DAx = Drallauslass	x = Außenmaße (mm)	Pos. = Positionsnummer
VVRPos.x	VVR = Variabler Volumenstromregler	x = Durchmesser	Lx = Länge (mm)	Pos. = Positionsnummer
KVRPos.x	KVR = Konstanter Volumenstromregler	x = Durchmesser	Lx = Länge (mm)	Pos. = Positionsnummer
KVRmFaPos.x	KVR = Kond. V-regler	m-af = nitrilnitrilschub-wartungsfrei	x = Durchmesser	Lx = Länge (mm)	Pos. = Positionsnummer
RSDPos.x	RSD = Telefonschalldämpfer	x = Durchmesser (mm)	Px = Parkung (mm)	Lx = Länge (mm)	Pos. = Positionsnummer
KSDxPos.x	KSD = Kulissenschalldämpfer	x = Höhe x Breite (mm)	Lx = Länge (mm)	Pos. = Positionsnummer
BSKPos.x	BSK = Brandschutzklappe	x = Höhe x Breite / Durchmesser (mm)	Pos. = Positionsnummer
WSGPos.x	WSG = Wetterschutzgitter	x = Länge x Breite x Höhe (mm)	Pos. = Positionsnummer
JKxPos.x	JK = Jalousieklappe	x = Länge x Breite x Höhe (mm)	Pos. = Positionsnummer
SAxPos.x	SA = Schlitzauslass	x = Anschlussdurchmesser (mm)	Pos. = Positionsnummer
RDx	RD = Revisionsdeckel	x = Breite x Länge (mm)	

Einbauteile Grundriss

- Tellerventil (TV)
- Brandschutzventil (BV)
- Drallauslass (DA)
- Gitterauslass (GA)
- Schlitzauslass (SA)
- Wetterschutzgitter (WSG)
- Weiterluftöse (WD)
- Ausblasbogen (AB)
- Erhitzer / Kühler (ERK/KÜ)

Lüftungskanäle und -rohre

- Abluft (ABL)
- Außenluft (AUL)
- Fortluft (FOL)
- Abgas (ABG)
- Abgasschlauch
- Zuluft 0 (ZUL0)
- Zuluft 1 (ZUL1)
- Zuluft 2+3 (ZUL2+3)
- Zuluft 4 (ZUL4)
- Zuluft natürlich
- Abluft mechanisch
- Entrauchung

Alle Höhen und Maße sind vor Ort zu prüfen!

Leistungsphase:	Gewerk:	Darstellung:	Geschoss:	Inhalt:	Bauteil-Abschnitt:	Index:
5	L	GR	EG	--	B	02

INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEP./GEZ.
15			
14			
13			
12			
11			
10			
09			
08			
07			
06			
05			
04			
03			
02	Anpassung Ausführungsplanung	08.10.25	Ku / Ot
01	Abgabe Ausführungsplanung	15.09.25	Ku / Ot
00	Abgabe Ausführungsplanung	31.07.25	Ku / Ot

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ausführungsunterlagen lt. VOB/DIN 1961, Par. 3.3 zu prüfen und den Aufsteller auf verdeckte oder vermutete Mängel hinzuweisen und vor Beginn der Arbeiten Montagepläne zu erstellen und zur Prüfung vorzulegen.

EVERSMANN beratende Ingenieure

www.ib-eversmann.de
info@ib-eversmann.de

48165 Münster
Hansestrasse 51
Tel.: 0 25 01 - 44 88 - 0
Fax: 0 25 01 - 44 88 - 20

49716 Meppen
Nordstrasse 16
Tel.: 0 59 31 - 91 19 00
Fax: 0 59 31 - 91 19 09

26871 Papenburg
Dievenhalen 1
Tel.: 0 49 61 - 66 72 54 - 0
Fax: 0 49 61 - 66 72 54 - 9

Münster: Projektleiter | Meppen: Kühr, Projektleiter | Papenburg: Projektleiter

Architekt:	Borowski & Sasse GmbH	Marktstraße 2 48431 48431 Rheine	
Bauherr:	Stadt Rheine	Klosterstraße 14 48431 48431 Rheine	
Bauvorhaben:	Umbau und Erweiterung Michaelschule Rheine	Frankenburgstraße 77 48431 48431 Rheine	
Darstellung:	BA-B Erdgeschoss		
Gewerk:	Lüftungstechnik		
Plan-Stand:	Ausführungsplanung		

Planschlüssel:	5_L_GR_EG_B_--_02		Planstand/ Datum Architekt:		16.09.2024
Projekt Nr.:	1-2104	Maßstab:	1:50	Blattgröße:	1540 / 841 (mm)	Geplottet:	12.05.2026