DIESER PLAN IST EIN KOORDINIERUNGSPLAN UND KEIN MONTAGEPLAN. MIT DIESEM PLAN VERLIEREN ALLE VORHERGEGANGENEN PLÄNE IHRE GÜLTIGKEIT.

ALLE MASSE SIND VOR AUSFÜHRUNG ZU PRÜFEN ! DER PLAN IST NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN PLÄNEN DES ARCHITEKTEN UND STATIKERS. UNSTIMMIGKEITEN SIND DEM PLANVERFASSER SOFORT MITZUTEILEN. BEI NICHTBEACHTUNG HAFTET DER AUSFÜHRENDE.

Legende

- Lüftung -

- L-AU Außenluft
- L-ZU Zuluft
- L-AB Abluft
- L-FO Fortluft
- VSB - Volumenstrombegrenzer
- TSD - Telefonieschalldämpfer
- TV - Tellerventil
- Kulissenschalldämpfer
- Drallauslass
- Brandschutzklappe
- Brandschutzklappe rund
- MRM Motor + Rauchmelder
- Zuluft Volumenstrom
- Abluft Volumenstrom
- Zuluft - Nachströmung
- Abluft - Überströmung

- Abkürzungen -

BRH	Brüstungshöhe	RR	Regenfallrohr
BS	Brandschott	UK	Unterkante
OK	Oberkante	UKRD	Unterkante Rohdecke
OKD	Oberkante Decke	UZ	Unterzug
OKFFB	Oberkante Fertigfussboden	ÜZ	Überzug
OKRFB	Oberkante Rohfussboden	RA	Rohrachse
REV	Revisionsöffnung	RS	Rohrsohle
RO	Reinigungsöffnung	RSch	Rohrscheitel

- Allgemein -

- Leitung beginnend und abwärts verlaufend
- Leitung beginnend und aufwärts verlaufend
- Leitung von unten kommend und endend
- Leitung von oben kommend und endend
- Leitung durchgehend
- Leitung vertikal

Schulleitung

Bestand / Neubau (Planung Bestand siehe Plan Nr.7)

Hinweis:
An den Positionen der VSB vor jedem Tellerventil sind Revilkappen 30x30 cm oder 60x60 cm in der AHD vorzusehen !

Nachströmung über Türgitter (optionales Türuntenschnitt)

Nachströmung über Türgitter (optionales Türuntenschnitt)

POS 1: Telefonieschalldämpfer Ø 100
POS 2: Telefonieschalldämpfer Ø 125
POS 3: Telefonieschalldämpfer Ø 160
POS 4: Tellerventil Ø 100
POS 5: Tellerventil Ø 160
POS 6: Tellerventil Ø 200
POS 7: Volumenstrombegrenzer Ø 100
POS 8: Volumenstrombegrenzer Ø 125
POS 9: Volumenstrombegrenzer Ø 160

Treppenhaus 1 EG			
0.01	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	32.35 m²		
U:	34.50 m		
LH:	2.97 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Sichtbeton		
DB:	Gipskarton		

Technik EG			
0.02	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	18.84 m²		
U:	18.54 m		
LH:	2.50 m		
BB:	Beschichtung		
WB:	Anstrich		
DB:	-		

Server EG			
0.03	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	10.18 m²		
U:	12.75 m		
LH:	2.50 m		
BB:	Beschichtung		
WB:	Anstrich		
DB:	-		

WC Mensa EG			
0.04	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	9.52 m²		
U:	12.79 m		
LH:	2.50 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC Damen EG			
0.05	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	13.22 m²		
U:	19.60 m		
LH:	2.50 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC Herren EG			
0.06	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	6.87 m²		
U:	11.35 m		
LH:	2.50 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC Mädchen EG			
0.07	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	23.19 m²		
U:	19.41 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC Vorraum EG			
0.08	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	8.07 m²		
U:	11.66 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC R-Standard EG			
0.09	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	6.94 m²		
U:	10.66 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC Jungen EG			
0.10	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	22.13 m²		
U:	18.91 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

WC Vorraum EG			
0.11	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	8.07 m²		
U:	11.66 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Fliesen/Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Lehrmittel EG			
0.12	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	26.60 m²		
U:	21.29 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Anstrich		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Lernzone EG			
0.13	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	41.50 m²		
U:	30.68 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Anstrich		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Flur EG			
0.14	▽ ±0.00m	▽ -0.15m	
F:	22.88 m²		
U:	24.77 m		
LH:	2.75 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Flur EG			
0.15	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	26.58 m²		
U:	28.04 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Flur EG			
0.16	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	24.01 m²		
U:	25.77 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Flur EG			
0.17	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	70.94 m²		
U:	62.79 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Klassenraum EG			
0.18	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	70.74 m²		
U:	34.74 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Differenzierungsraum EG			
0.19	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	35.12 m²		
U:	24.04 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Klassenraum EG			
0.20	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	70.78 m²		
U:	34.74 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Treppenhaus 2 EG			
0.21	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	31.77 m²		
U:	26.54 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Fliesen		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Sthullager EG			
0.22	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	21.10 m²		
U:	20.04 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

Mehrzweckraum EG			
0.23	▽ -0.60m	▽ -0.75m	
F:	95.99 m²		
U:	43.87 m		
LH:	3.00 m		
BB:	Linoleum		
WB:	Anstrich		
DB:	Gipskarton		

431 Lüftungsanlagen - Dämmmatrix TGA ohne Brandschutz

	Zuluftkanäle	Abluftkanäle	Außenluftkanäle	Fortluftkanäle
Zentralen und stoßgefährdete Bereiche	alukaschierte Mineralwolle inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0 m Höhe, Dämmstärke 30mm. Über 2,0m Höhe ohne Blechummantelung	alukaschierte Mineralwolle inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0 m Höhe, Dämmstärke 30mm. Über 2,0m Höhe ohne Blechummantelung	Teclit LM Cold EF inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0 m Höhe, Dämmstärke 50mm. Über 2,0m Höhe ohne Blechummantelung	Teclit LM Cold EF inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0 m Höhe, Dämmstärke 50mm. Über 2,0m Höhe ohne Blechummantelung
Schächte und Abkastungen	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	synthetischer Kautschuk ohne Ummantelung, Dämmstärke 19mm	synthetischer Kautschuk ohne Ummantelung, Dämmstärke 19mm
innerhalb Abhangdecke	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	synthetischer Kautschuk ohne Ummantelung, Dämmstärke 19mm	synthetischer Kautschuk ohne Ummantelung, Dämmstärke 19mm
sichtbare Leitung	ohne Dämmung	ohne Dämmung	synthetischer Kautschuk inkl. Blechummantelung, Dämmstärke 19mm	synthetischer Kautschuk inkl. Blechummantelung, Dämmstärke 19mm
innerhalb Estrich	X	X	X	X
innerhalb GK-Wände	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	synthetischer Kautschuk ohne Ummantelung, Dämmstärke 19mm	synthetischer Kautschuk ohne Ummantelung, Dämmstärke 19mm
Außenbereich bzw. frostgefährdeter Bereich	alukaschierte Mineralwolle inkl. Wetterfeste Blechummantelung, Dämmstärke 60 mm	alukaschierte Mineralwolle inkl. Wetterfeste Blechummantelung, Dämmstärke 60 mm	ohne Dämmung	ohne Dämmung
notwendiger Flure bzw. Fluchtwege & TRH	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke XX %	alukaschierte Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke XX %	Foamglasdämmung, ohne Ummantelung, Dämmstärke 50 mm	Foamglasdämmung, ohne Ummantelung, Dämmstärke 50 mm
Dämmung: Fabr.: / Typ:				

Isolierstärken gemäß EnEV, DIN 4140, DIN 18421, VDI 2055, DIN 1986, DIN 1988, DIN 1946 jeweils in der zur Zeit gültigen Fassung
In Bereichen, wo behördlich und / oder durch Sachverständige gefordert wird, ist die Wärmedämmung in nicht brennbaren A-Qualität herzustellen.
Hinweis Allgemein:
Hinweis ENEV: Wärmedämmung der Dämmschicht, bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(m * K)

Brandschutzklappenliste

Pos	Bezeichnung aus Zeichnung	Etage	Luft-richtung	RLT-Anlage	Bedienung aus Raum	Einbau in	Soll-Luftmenge in m³/h	Abmessung in mm B	H	L	Luft geschwin-digkeit m/s	Fabr.	Typ	Leistungserklärung / Zulassung	
001	EG.ZU.1.001	EG	ZU	1	Technik	Massivwand	90	100			3,2	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
002	EG.AB.1.002	EG	AB	1	Technik	Massivwand	60	100			2,1	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
003	EG.ZU.1.003	EG	ZU	1	Technik	Massivwand	875	280			4,1	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
004	EG.AB.1.004	EG	AB	1	Technik	Massivwand	905	280			4,1	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
005	EG.ZU.1.005	EG	ZU	1	Technik	Decke	70	100			2,5	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
006	EG.AB.1.006	EG	AB	1	Technik	Decke	70	100			2,5	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
007	EG.AU.1.007	EG	ZU	1	Technik	Decke	1035	315			3,7	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor
008	EG.FO.1.008	EG	AB	1	Technik	Decke	1035	315			3,7	Trox	FKRS-EU	DoP/FKRS-EU/DE/004	mit Motor

Index TePmA GmbH

Index	Datum	Gez.	Änderung

Projektnummer	LPH	Gewerk	Planart	Ebene	Bauabschnitt	Planinhalt	Index	Status
TE220047	5	RLT	GR	E0	000	---	00	F

Basispläne:
21016-5-01_Melanchthonschule_Grundriss EG Neubau_VORABZUG 2025-02-26

Übersicht:

OKFFB = ±0,00 = ___m ü.NHN
Rückstauebene = ___m ü.NHN

Bauvorhaben: Melanchthonschule Oberhausen, Erzberger Straße 18, 46145 Oberhausen

Bauherr: SBO Servicebetriebe Oberhausen, Bahnhofstr. 66, 46145 Oberhausen

Architekt: BST Architekten, Kirchstraße 10, 46117 Oberhausen

Fachplaner:

TEPMA Engineering
Technische Planung für moderne Architektur
Heizung • Lüftung • Sanitär • Klima • MSR • Elektro
Siemensstraße 25, 46325 Borken
T : 0 28 61 / 94 30 - 0
F : 0 28 61 / 94 30 - 999
E : info@tepma.de
W: www.tepma.de

Projekt Nr.	TE220047	Leistungsphase	Ausführung
Maßstab	1:50	Planart	Grundriss
Blattgröße	1350 x 900mm	Etage/Ebene	Erdgeschoss
Gezeichnet	24.03.2025 N.Peric	Bauteil	Übersicht
Geprüft	24.03.2025 T.Falkenberg	Gewerk	Lüftung
	Datum Name		

Projektnummer	LPH	Gewerk	Planart	Ebene	Bauabschnitt	Planinhalt	Index	Status
TE220047	5	RLT	GR	E0	000	---	00	F

M:\TE220047 - Melanchthonschule Oberhausen\01_Planung\04_Gewerke\430_Lüftung\04_LP501_Grundriss\TE220047_5_RLT_GR_E0_000_---_00_F.dwg