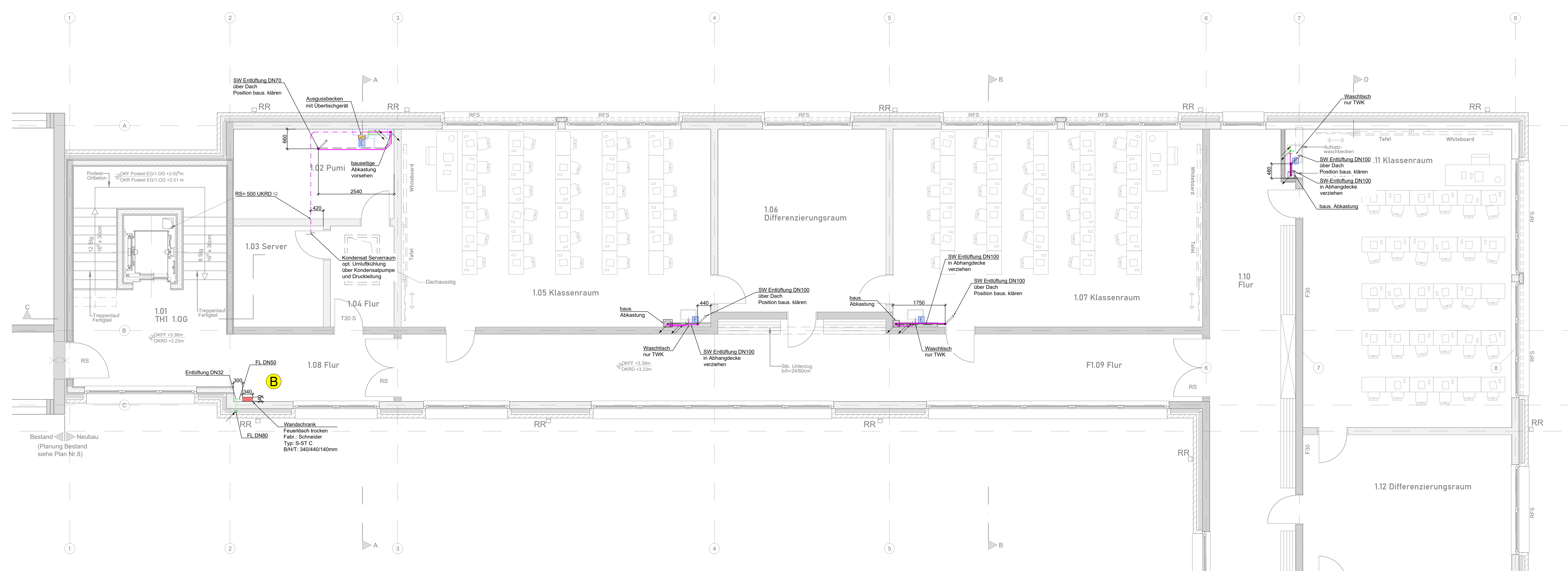
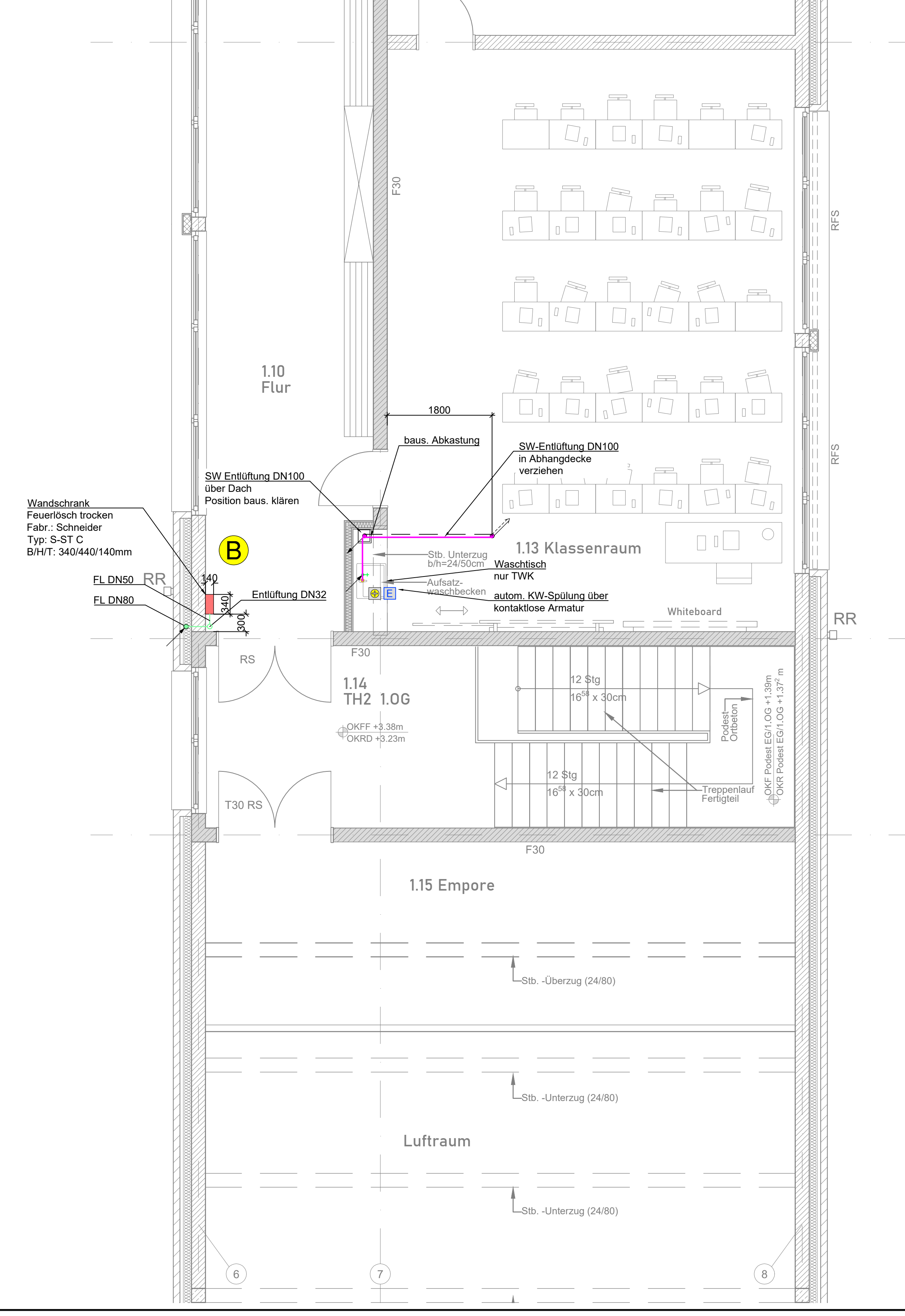
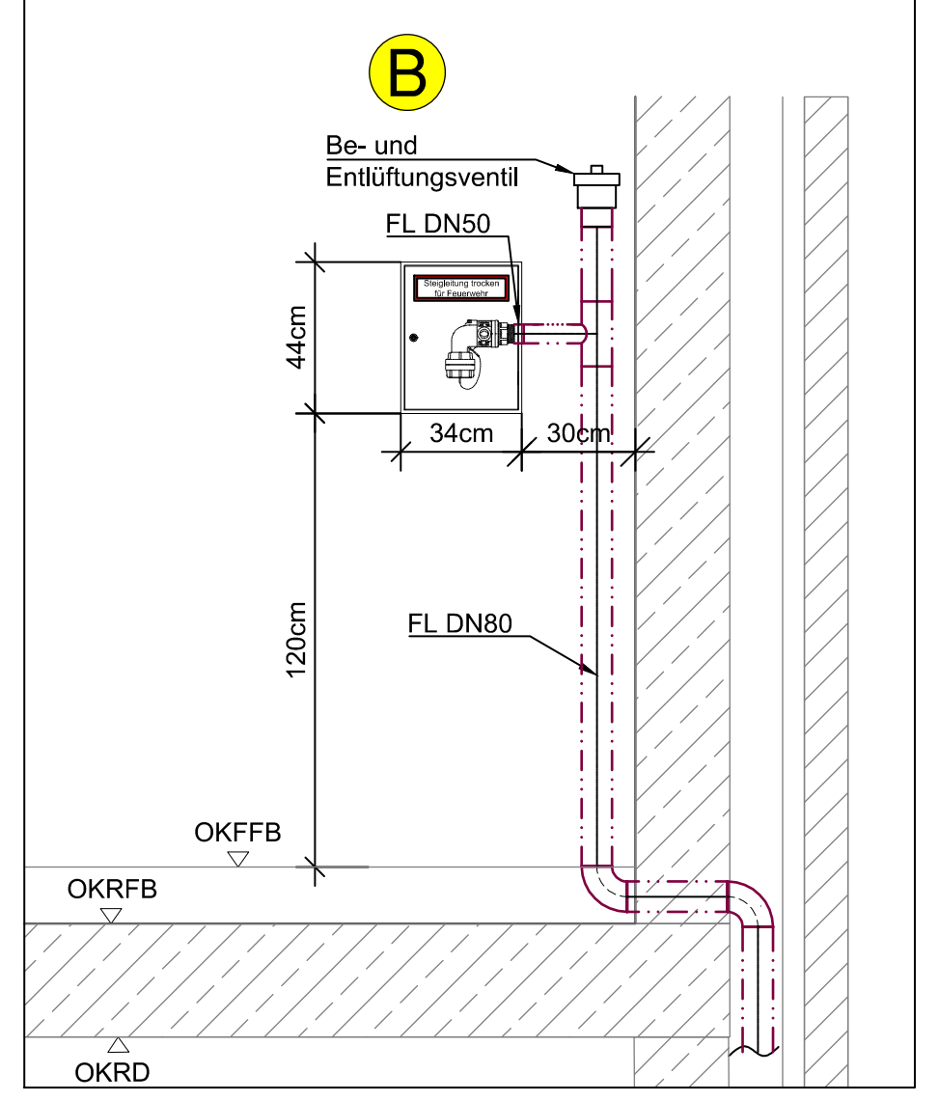




Treppenhaus 1 1.OG	1.01	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 32.35 m²	U: 34.50 m	LH: 3.00 m	BB: Fliesen	WB: Sichtbeton	DB: Gipskarton
Pumi 1.OG	1.02	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 16.15 m²	U: 16.75 m	LH: 2.50 m	BB: Beschichtung	WB: Anstrich	DB: -
Server 1.OG	1.03	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 10.19 m²	U: 12.79 m	LH: 2.50 m	BB: Beschichtung	WB: Anstrich	DB: -
Flurr 1.OG	1.04	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 7.22 m²	U: 11.04 m	LH: 2.50 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Klassenraum 1.OG	1.05	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 68.68 m²	U: 34.04 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Differenzierungsraum 1.OG	1.06	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 34.56 m²	U: 23.54 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Klassenraum 1.OG	1.07	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 68.68 m²	U: 34.04 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Flur 1.OG	1.08	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 12.17 m²	U: 15.29 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Flur 1.OG	1.09	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 60.76 m²	U: 58.29 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Flur 1.OG	1.10	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 70.94 m²	U: 62.79 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Klassenraum 1.OG	1.11	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 70.74 m²	U: 34.74 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Differenzierungsraum 1.OG	0.12	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 35.12 m²	U: 24.04 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Klassenraum 1.OG	0.13	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 70.78 m²	U: 34.74 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Treppenhaus 2 1.OG	0.14	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 31.77 m²	U: 26.54 m	LH: 3.00 m	BB: Fliesen	WB: Anstrich	DB: Gipskarton
Empore 1.OG	1.15	▽ +3.38m	▼ +3.23m	F: 31.87 m²	U: 26.56 m	LH: 3.00 m	BB: Linoleum	WB: Anstrich	DB: Gipskarton

Prinzipdetail Entnahmestelle
M: 1:20



411 Abwasseranlagen / 412 Wasseranlagen - Dämmmatrix TGA ohne Brandschutz

	Innenliegende Regenwasserleitungen / Druckleitung / Fettleitungen	Schmutzwasserleitungen / Druckleitung	Schmutzwasserbe- u. entlüftungsleitungen	Trinkkaltwasserleitungen (PWC)	Trinkwarmwasserleitungen (PWH / PWH-C)	Kondensatleitung
Zentralen	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm
Stoßgefährdete Bereiche	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0m Höhe, Dämmstärke 30mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	alukaschierte Mineralwolle inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0m Höhe, Dämmstärke 100%	alukaschierte Mineralwolle inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0m Höhe, Dämmstärke 100%	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle inkl. Blechummantelung für stoßgefährdete Bereiche bis 2,0m Höhe, Dämmstärke 30mm
Schächte	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	nur im letzten Geschoss Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, Dämmstärke 30mm, ca. 2,5m	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm
sichtbare Leitung	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle Dämmstärke 30mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle Dämmstärke 30mm
innerhalb Nasszellen und Fussböden	--	--	--	PE-Schläuche mit Oberflächenschutz aus strapazierfähiger PE-Folie, Dämmstärke 100%	PE-Schläuche mit Oberflächenschutz aus strapazierfähiger PE-Folie, Dämmstärke 100%	Schwitzwasserdämmung flexibel geschlossenzelliger Weichschaumschlauch, 9mm
innerhalb GK-Wände	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm	PE-Schläuche mit Oberflächenschutz aus strapazierfähiger PE-Folie, Dämmstärke 100%	PE-Schläuche mit Oberflächenschutz aus strapazierfähiger PE-Folie, Dämmstärke 100%	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm
Außenbereich bzw. frostgefährdeter Bereich	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm, inkl. Rohrbegleitheizung	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 20mm, inkl. Rohrbegleitheizung	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm, inkl. Rohrbegleitheizung	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%, inkl. Rohrbegleitheizung	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%, inkl. Rohrbegleitheizung	Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung, Dämmstärke 30mm, inkl. Rohrbegleitheizung
notwendiger Flure bzw. Fluchtwege & TRH	nichtbrennbare Rohre: 30mm Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung	ohne keine Anforderung	ohne keine Anforderung	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	alukaschierte Mineralwolle Dämmstärke 100%	nichtbrennbare Rohre: 30mm Schwitzwasserdämmung aus alukaschierter Mineralwolle, ohne Ummantelung

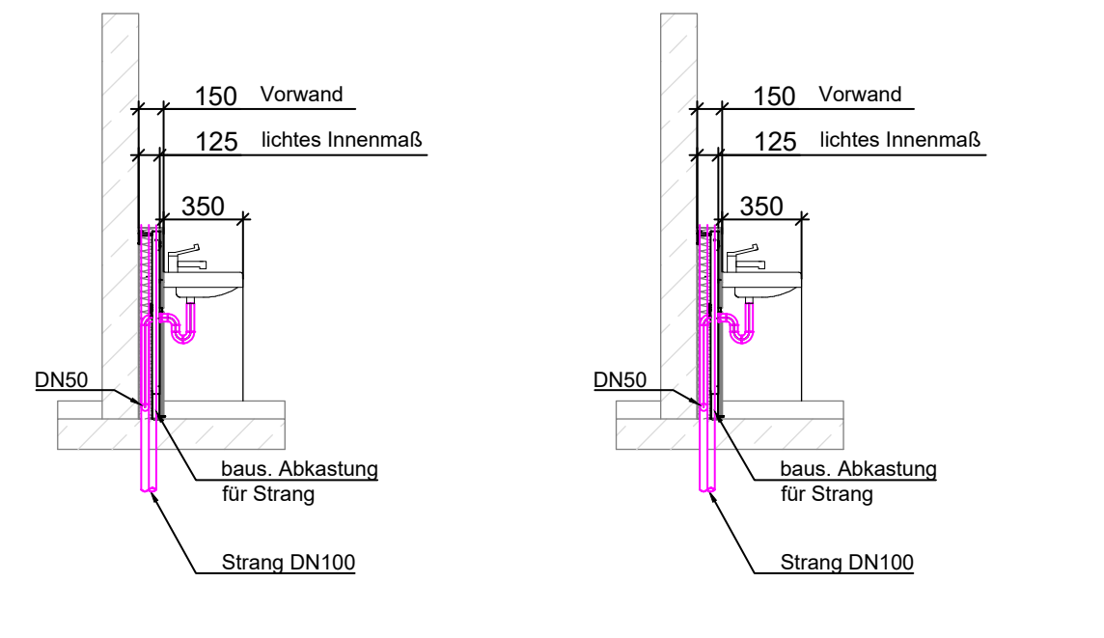
Isolierstärken gemäß GEG, DIN 4140, DIN 18421, VDI 2055, DIN 1986, DIN 1988, DIN 1946 jeweils in der zur Zeit gültigen Fassung
In Bereichen, wo behördlich und / oder durch Sachverständige gefordert wird, ist die Wärmedämmung in nicht brennbaren A-Qualität herzustellen.
Hinweis GEG: Wärmedämmung der Dämmschicht, bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit von 0,035 W/(m*K)
*Hinweis GEG: Die o. g. Dämmanforderungen gelten für Rohrleitungen an Außenluft grenzenen Bauteilen bzw. in unbeheizten Räumen. Soweit sich die Wärmeverteilungsleitungen in beheizten Räumen oder Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers befinden, kann mit 50% der Anforderung gedämmt werden.

Rohr Gewerk SAN Verteil- und Steigeleitung				
Rohrreihe PWC, PWH, PWH-C	Rohr	Da	di	s
Art	[DN]	[mm]	[mm]	[mm]
Edelstahl DIN EN 10088	12	15,0	13,0	1,00
Edelstahl DIN EN 10088	15	18,0	16,0	1,00
Edelstahl DIN EN 10088	20	22,0	19,6	1,20
Edelstahl DIN EN 10088	25	28,0	25,6	1,20
Edelstahl DIN EN 10088	32	35,0	32,0	1,50
Edelstahl DIN EN 10088	40	42,0	39,0	1,50
Edelstahl DIN EN 10088	50	54,0	51,0	1,50
Edelstahl DIN EN 10088	65	75,0	65,6	4,70
Edelstahl DIN EN 10088	80	88,9	84,9	2,00

Rohre Gewerk SAN	
Rohrreihe SW, RW, Druckleitung	Medium
Guss DIN EN 1561	Innerhalb vom Gebäude RW, Sammel-und Fallleitungen DN50-125
PP-C/PP-MD Rohr Silent-PP	Innerhalb vom Gebäude SW, Sammel-, Fall-, Entlüftungs- und Pumpendruckleitungen DN50-100
KG 2000 Rohr aus PP-MD DIN EN 14758	Schmutz-und Regenwasser im Erdreich DN100-150

Waschbecken
Klassenräume 1.05, 1.07

Aufsatzwaschbecken
Klassenräume 0.18, 0.20, 1.11, 1.13



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

- Sanitär -

PWC	Trinkwasser Kalt	FL	Feuerlöschleitung
PWH	Trinkwasser Warm		Gasleitung
PWH-C	Trinkwasser Zirkulation		Rohrbegleitheizung

- Abwasser -

SWE	Schmutzwasser Entlüftung	RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser	RWG	Regenwasser Grundltg.
SWG	Schmutzwasser Grundltg.	HDE-RW	HDE - Regenwasser
DL	Druckltg. Schmutzwasser	DL	Druckltg. Regenwasser
MWG	Mischwasser Grundltg.	SW-F	Fettabwasser
KON	Kondensatleitung	SWG-F	Fettabwasser Grundltg.

- Sanitär Sinnbilder -

Sicherheitsventil	Rohrtrenner
Rückflussverhinderer	Filter
Druckminderer	Wasserzähler
Pumpe	Gaszähler
Auslaufventil mit Schlauchverschraubung	Passstück für Wasserzähler
Schmutzfänger	elektrischer Anschluss

- Brandschutz Sanitär -

Brandschutzdurchführung
Brandschutzmanschette

- Allgemein -

01.010 / 24°C	Raum-NR Innenraumtemperatur	SW-Entlüftung
1000 / 1000	Zuluft Luftmenge in m³/h Abluft Luftmenge in m³/h	Leitung beginnend und abwärts verlaufend
HK 1 / VZ 25	Heizkreis-Nummer Verlegeabstand	Leitung beginnend und aufwärts verlaufend
		Leitung von unten kommend und endend
		Leitung von oben kommend und endend
		Leitung durchgehend
		Leitung vertikal
		Grundleitungsanschluss

- Abkürzungen -

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

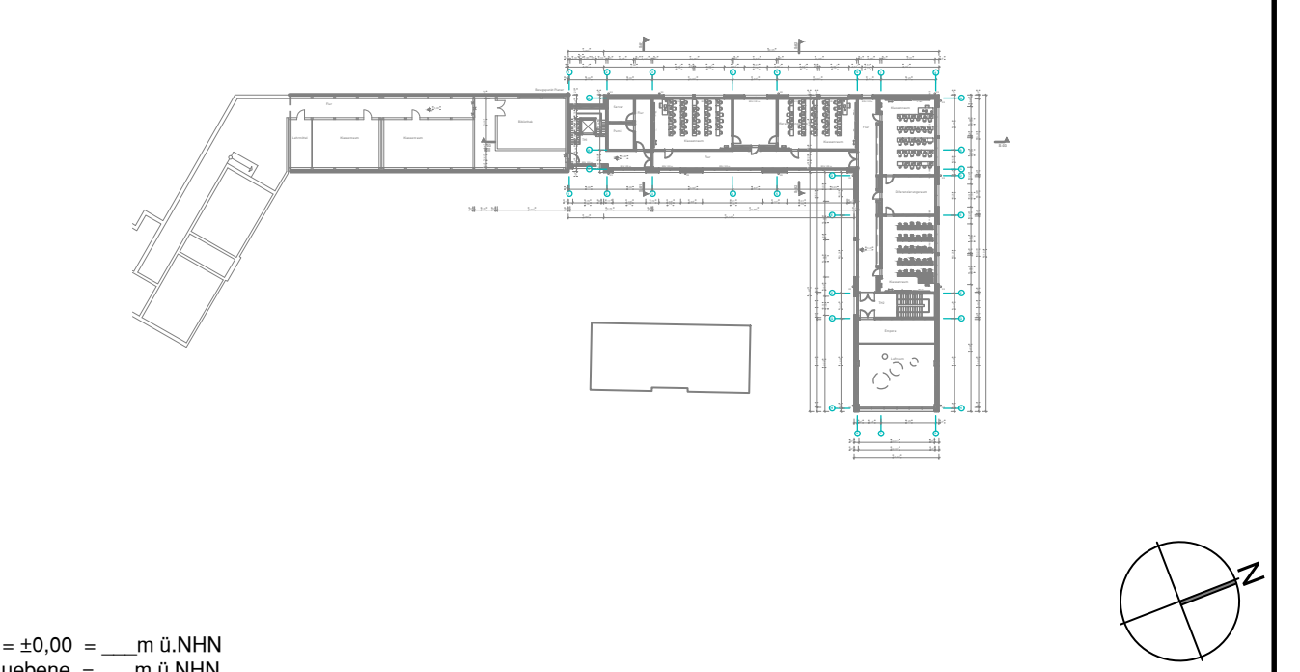
Index TePmA GmbH

Index	Datum	Gez.	Änderung
01	05.09.2025	AE	Feuerlösch trocken ergänzt

Projektnummer		LPH		Gewerk		Planart		Ebene		Bauabschnitt		Planinhalt		Index		Status
TE220047	_	5	_	SAN	_	GR	_	01	_	000	_	---	_	**01**	_	**F**

Basispläne:
21016-5-02_Melanchthonschule_OG Neubau_VA 2025-02-21

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		1540 x 841mm	Etage/Ebene	1.Obergeschoss
Gezeichnet	24.03.2025	A.Epping	Bauteil	Übersicht
Geprüft	24.03.2025	T.Falkenberg	Gewerk	Sanitär
	Datum	Name		

Projektnummer		LPH		Gewerk		Planart		Ebene		Bauabschnitt		Planinhalt		Index		Status
TE220047	_	5	_	SAN	_	GR	_	01	_	000	_	---	_	**01**	_	**F**

M:\TE220047 - Melanchthonschule Oberhausen\01_Planung\04_Gewerke\410_Sanitär\04_LP5\01_Grundrisse\TE220047_5_SAN_GR_01_000_---_00_F.dwg