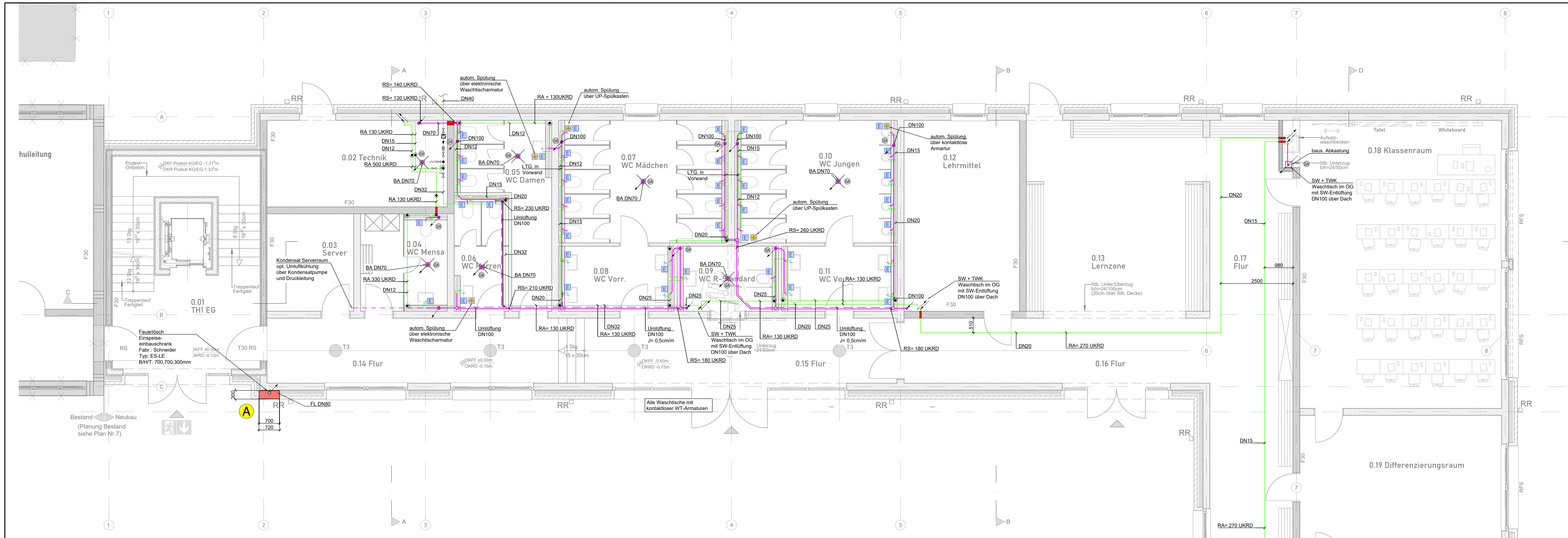
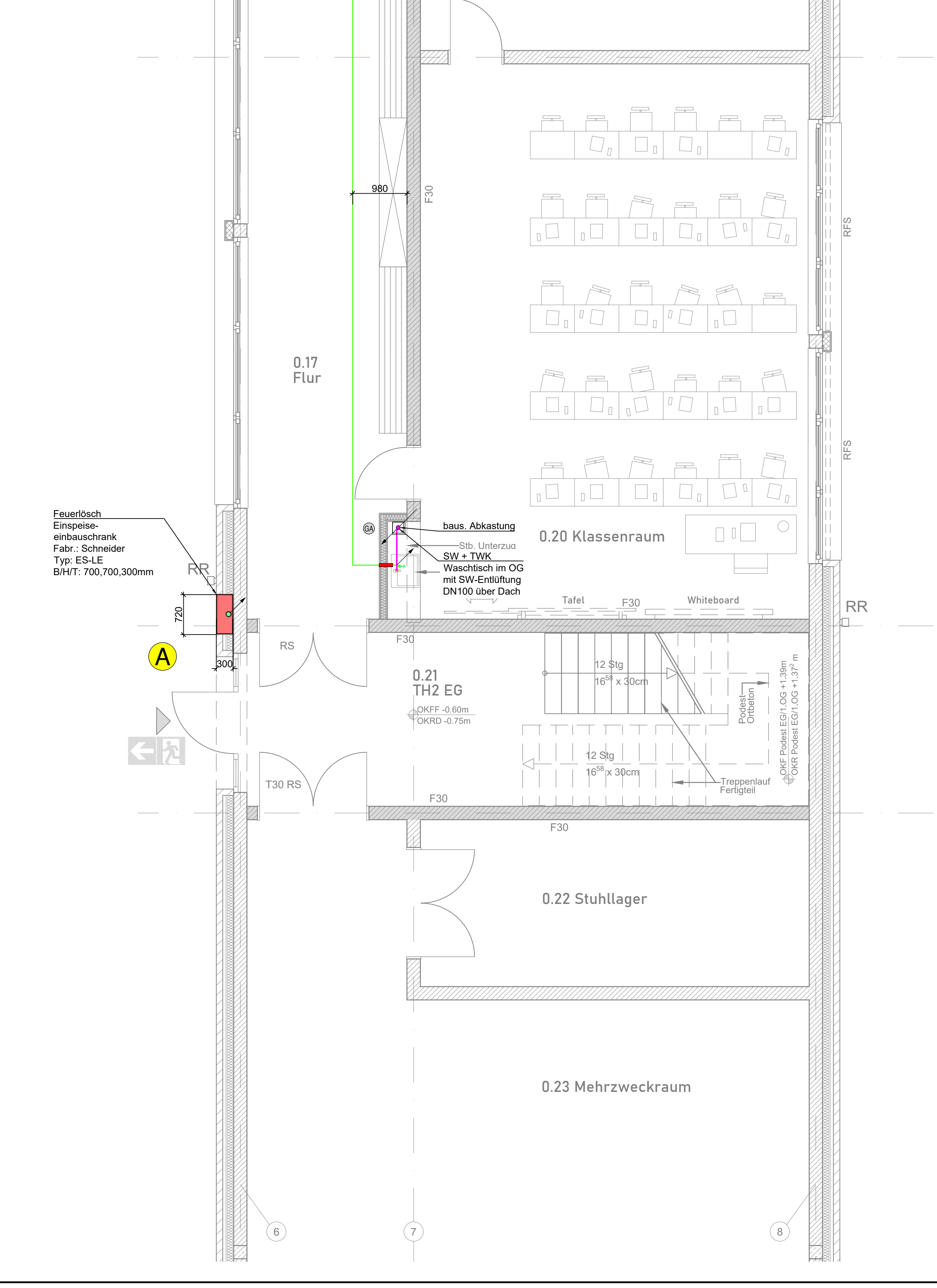
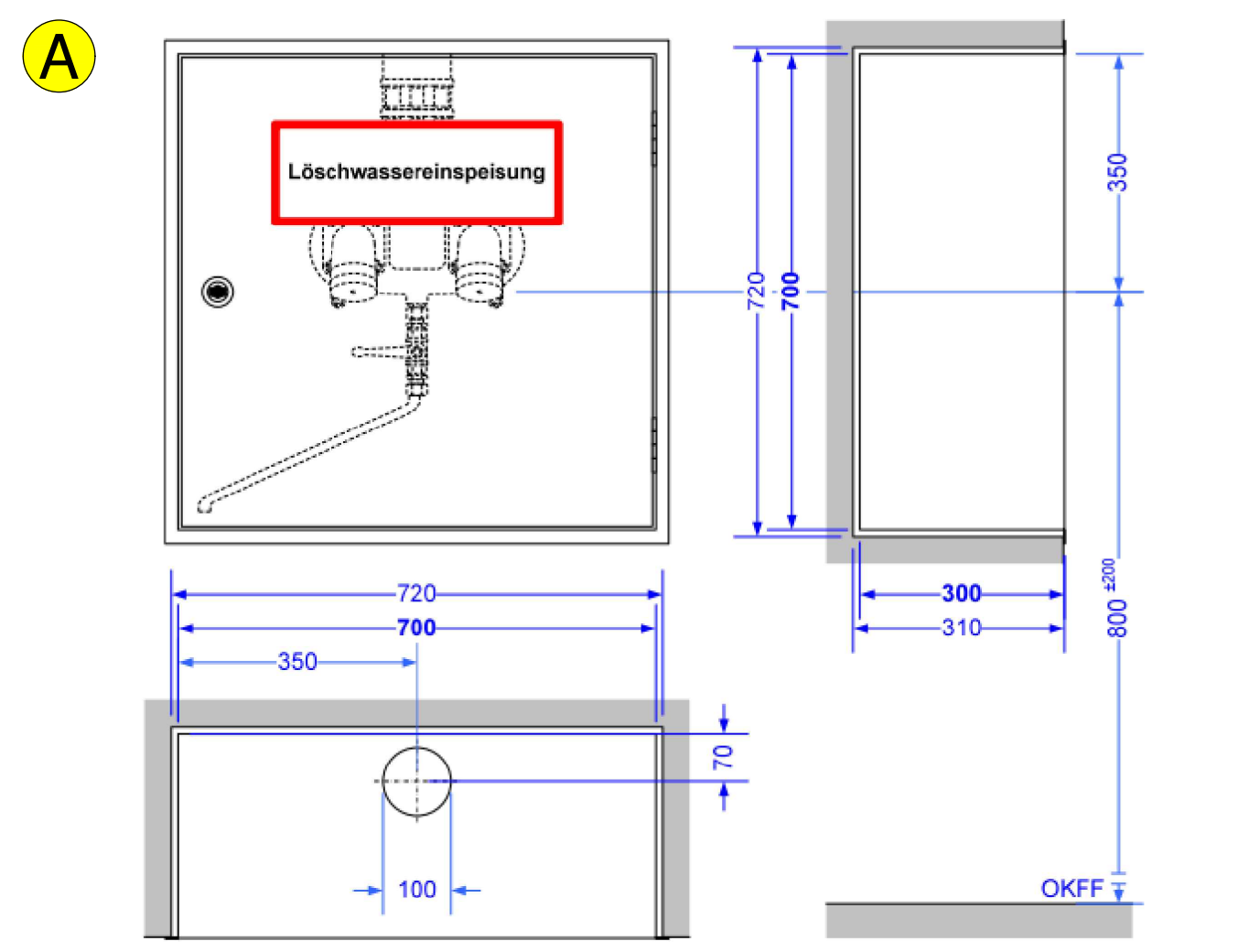
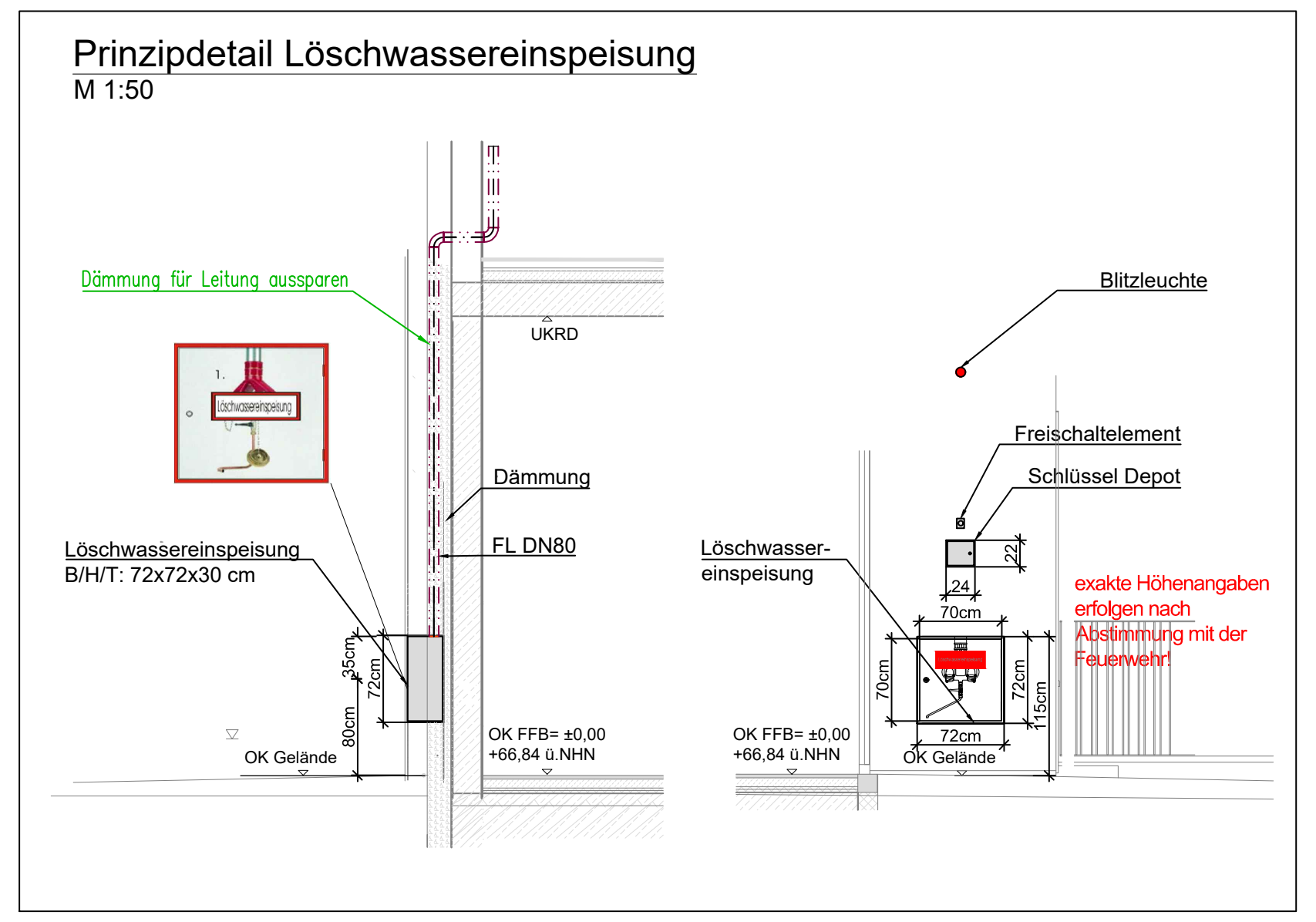

0.01 TH1 EG
0.02 Technik
0.03 Server
0.04 WC Mensa
0.05 WC Damen
0.06 WC Herren
0.07 WC Mädchen
0.08 WC Vorr.
0.09 WC R-Standard
0.10 WC Jungen
0.11 WC Vo.
0.12 Lehrmittel
0.13 Lernzone
0.14 Flur
0.15 Flur
0.16 Flur
0.17 Flur
0.18 Klassenraum
0.19 Differenzierungsraum
hulleitung
autom. Spülung über elektronische Waschtischarmatur
autom. Spülung über UP-Spülkasten
autom. Spülung über kontaktloser Armatur
Kondensat Serverraum opt. Umluftkühlung über Kondensatpumpe und Druckleitung
Feuerlösch Einspeise-einbauschrank Fabr.: Schneider Typ: ES-LE B/H/T: 700,700,300mm
SW + TWK Waschtisch im OG mit SW-Entlüftung DN100 über Dach
Alle Waschtische mit kontaktloser WT-Armaturen
Bestand / Neubau (Planung Bestand siehe Plan Nr.7)
FL DN80
RA= 130UKRD
RS= 140 UKRD
RS= 130 UKRD
RA 500 UKRD
RS= 230 UKRD
RS= 260 UKRD
RS= 210 UKRD
RS= 180 UKRD
RA= 270 UKRD
RA= 130 UKRD
DN100
DN70
DN20
DN15
DN12
DN25
DN32
DN40
RR
A


0.17 Flur
0.19 Differenzierungsraum
0.20 Klassenraum
0.21 TH2 EG
0.22 Stuhllager
0.23 Mehrzweckraum
Feuerlösch Einspeise-einbauschrank Fabr.: Schneider Typ: ES-LE B/H/T: 700,700,300mm
baus. Abkastung
SW + TWK Waschtisch im OG mit SW-Entlüftung DN100 über Dach
RA= 270 UKRD
DN15
Tafel
Whiteboard
T30 RS
A
RR

Nr.	Raum	▽	▼	F:	U:	LH:	BB:	WB:	DB:
0.01	Treppenhaus 1 EG	±0.00m	-0.15m	32.35 m²	34.50 m	2.97 m	Fliesen	Sichtbeton	Gipskarton
0.02	Technik EG	±0.00m	-0.15m	18.84 m²	18.54 m	2.50 m	Beschichtung	Anstrich	-
0.03	Server EG	±0.00m	-0.15m	10.18 m²	12.79 m	2.50 m	Beschichtung	Anstrich	-
0.04	WC Mensa EG	±0.00m	-0.15m	9.52 m²	12.79 m	2.50 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.05	WC Damen EG	±0.00m	-0.15m	13.22 m²	19.60 m	2.50 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.06	WC Herren EG	±0.00m	-0.15m	6.87 m²	11.35 m	2.50 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.07	WC Mädchen EG	-0.60m	-0.75m	23.19 m²	19.41 m	3.00 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.08	WC Vorraum EG	-0.60m	-0.75m	8.07 m²	11.66 m	3.00 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.09	WC R-Standard EG	-0.60m	-0.75m	6.94 m²	10.66 m	3.00 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.10	WC Jungen EG	-0.60m	-0.75m	22.13 m²	18.91 m	3.00 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.11	WC Vorraum EG	-0.60m	-0.75m	8.07 m²	11.66 m	3.00 m	Fliesen	Fliesen/Anstrich	Gipskarton
0.12	Lehrmittel EG	-0.60m	-0.75m	26.60 m²	21.29 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.13	Lernzone EG	-0.60m	-0.75m	41.50 m²	30.68 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.14	Flur EG	±0.00m	-0.15m	22.88 m²	24.77 m	2.75 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.15	Flur EG	-0.60m	-0.75m	26.58 m²	28.04 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.16	Flur EG	-0.60m	-0.75m	24.01 m²	25.77 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.17	Flur EG	-0.60m	-0.75m	70.94 m²	62.79 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.18	Klassenraum EG	-0.60m	-0.75m	70.74 m²	34.74 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.19	Differenzierungsraum EG	-0.60m	-0.75m	35.12 m²	24.04 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.20	Klassenraum EG	-0.60m	-0.75m	70.78 m²	34.74 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.21	Treppenhaus 2 EG	-0.60m	-0.75m	31.77 m²	26.54 m	3.00 m	Fliesen	Anstrich	Gipskarton
0.22	Sthullager EG	-0.60m	-0.75m	21.10 m²	20.04 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton
0.23	Mehrzweckraum EG	-0.60m	-0.75m	95.99 m²	43.87 m	3.00 m	Linoleum	Anstrich	Gipskarton

Feuerlösch - Einspeiseschrank




Prinzipdetail Löschwassereinspeisung
M 1:50

exakte Höhenangaben erfolgen nach Abstimmung mit der Feuerwehr!

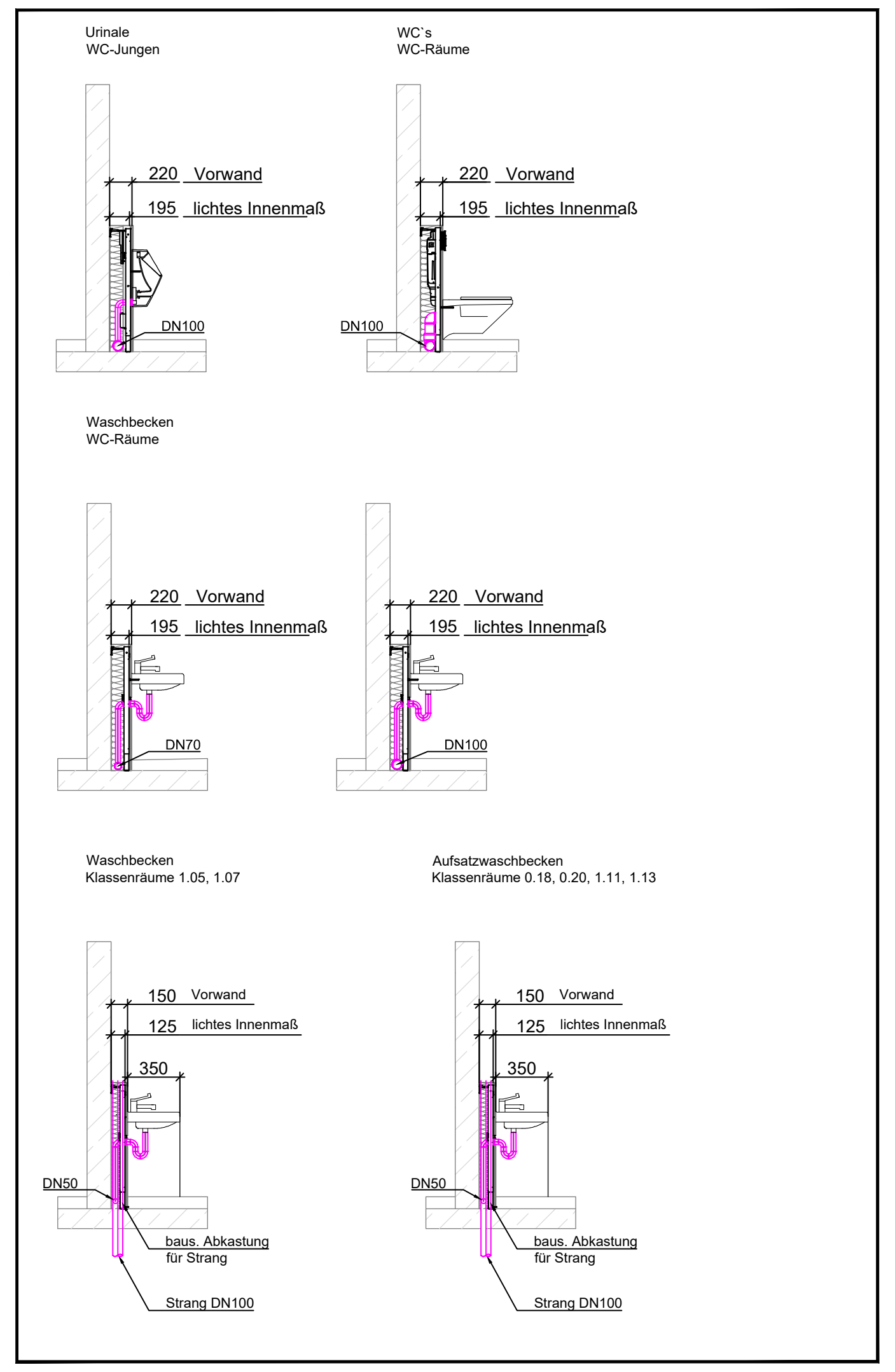
411 Abwasseranlagen / 412 Wasseranlagen - Dämmmatrix TGA ohne Brandschutz

	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



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	DL	Druckltg. Schmutzwasser	DL	DL	Druckltg. Regenwasser
🟫	MWG	Mischwasser Grundltg.	🟦	SW-F	Fettabwasser
🟪	KON	Kondensatleitung	🟦	SWG-F	Fettabwasser Grundltg.

- Sanitär Sinnbilder -

	Sicherheitsventil		Rohrtrenner
▶	Rückflussverhinderer	FIL	Filter
⋈	Druckminderer		Wasserzähler
○	Pumpe	Z	Gaszähler
	Auslaufventil mit Schlauchverschraubung		Passstück für Wasserzähler
	Schmutzfänger	E	elektrischer Anschluss

- Brandschutz Sanitär -

▨	Brandschutzdurchführung Brandschutzmanschette

- Allgemein -

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

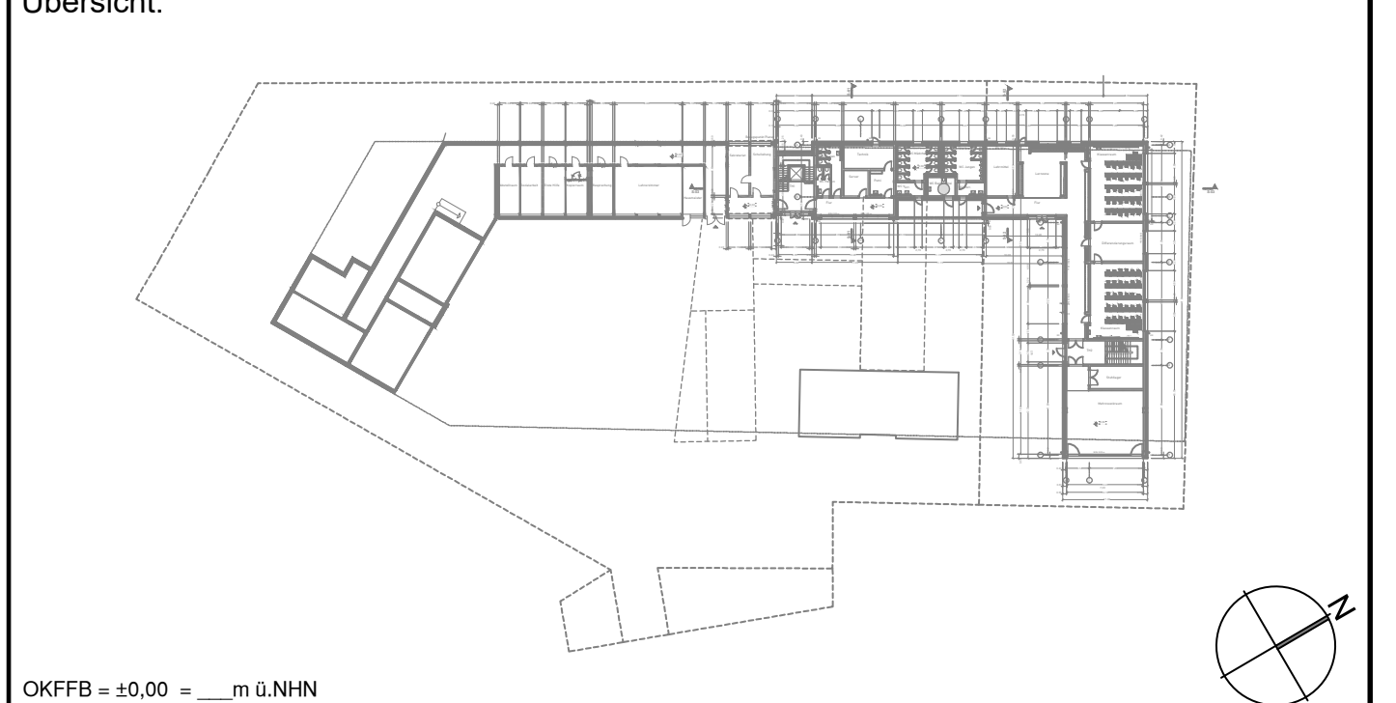
Index TePmA GmbH

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	_	E0	_	000	_	---	_	**01**	_	**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	1540 x 841mm		Etage/Ebene	Erdgeschoss
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	_	E0	_	000	_	---	_	**01**	_	**F**

M:\TE220047 - Melanchthonschule Oberhausen\01_Planung\04_Gewerke\410_Sanitär\04_LP5\01_Grundrisse\TE220047_5_SAN_GR_E0_000_---_00_F.dwg