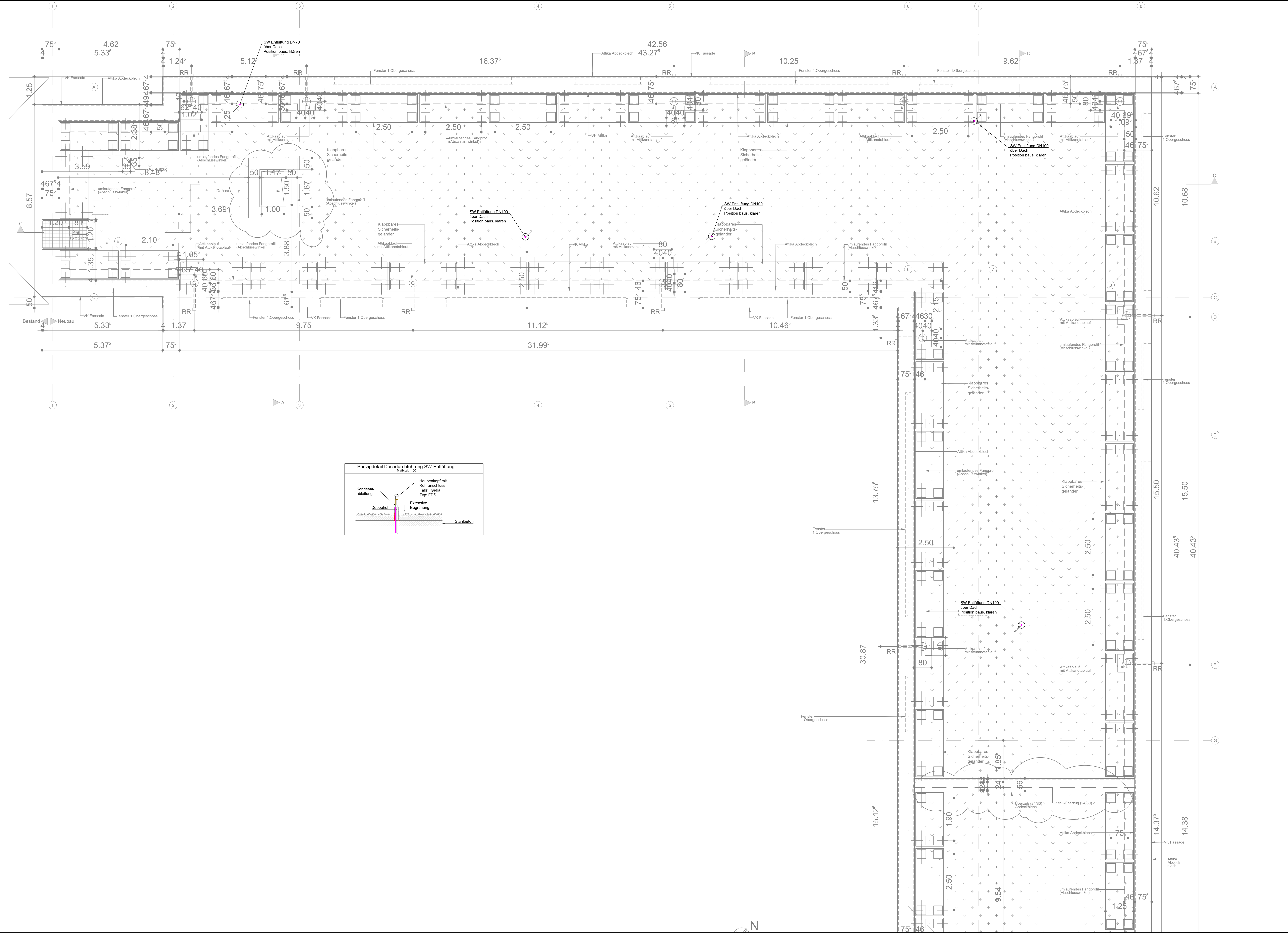


411 Abwasseranlagen / 412 Wasseranlagen - Dämmmatrix TGA ohne Brandschutz						
	Innenliegende Regenwasserleitungen / Druckleitung / Fettleitungen	Schmutzwasserleitungen / Druckleitung	Schmutzwasserbe- u. entlüftungsleitungen	Trinkkaltwasserleitungen (PWC)	Trinkwarmwasserleitungen (PWH / PWH-C)	Kondensatleitung
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	Druckltg. Schmutzwasser		DL	Druckltg. Regenwasser
MWG	Mischwasser Grundltg.		SW-F	Fettabwasser
KON	Kondensatleitung		SWG-F	Fettabwasser Grundltg.

- 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
		Grundleitungsanschluss

- Sanitär Sinnbilder -

Sicherheitsventil	Rohrtrenner
Rückflussverhinderer	Filter
Druckminderer	Wasserzähler
Pumpe	Gaszähler
Auslaufventil mit Schlauchverschraubung	Passstück für Wasserzähler
Schmutzfänger	elektrischer Anschluss
Absperrventil	Hygienespülung
notwendige Vorwände	Durchlauferhitzer

- Brandschutz Heizung/Sanitär -

🟥 Brandschutzdurchführung Brandschutzmanschette	Beschriftung Brandschutzklappe

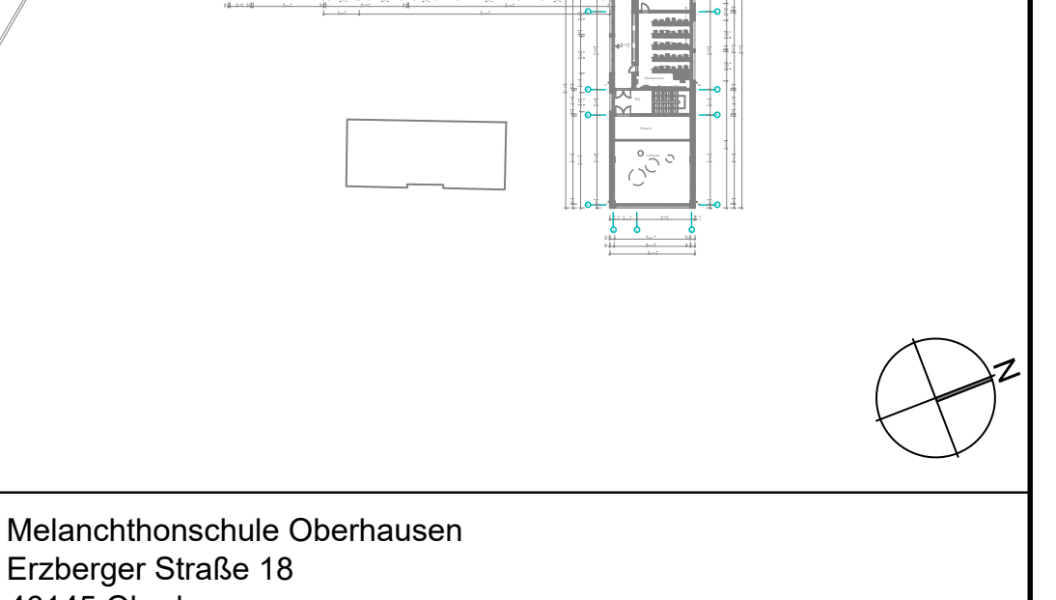
Index TePmA GmbH

Index	Datum	Gez.	Änderung

Projektnummer		LPH		Gewerk		Planart		Ebene		Bauabschnitt		Planinhalt		Index		Status
TE220047	_	5	_	SAN	_	GR	_	DA	_	000	_	---	_	**00**	_	**F**

Basispläne:
21016-5-09_Melanchthonschule_Dachaufsicht_VO 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	Dachaufsicht
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	_	DA	_	000	_	---	_	**00**	_	**F**

M:\TE220047 - Melanchthonschule Oberhausen\01_Planung\04_Gewerke\410_Sanitär\04_LP5\01_Grundrisse\TE220047_5_SAN_GR_DA_000_---_00_F.dwg