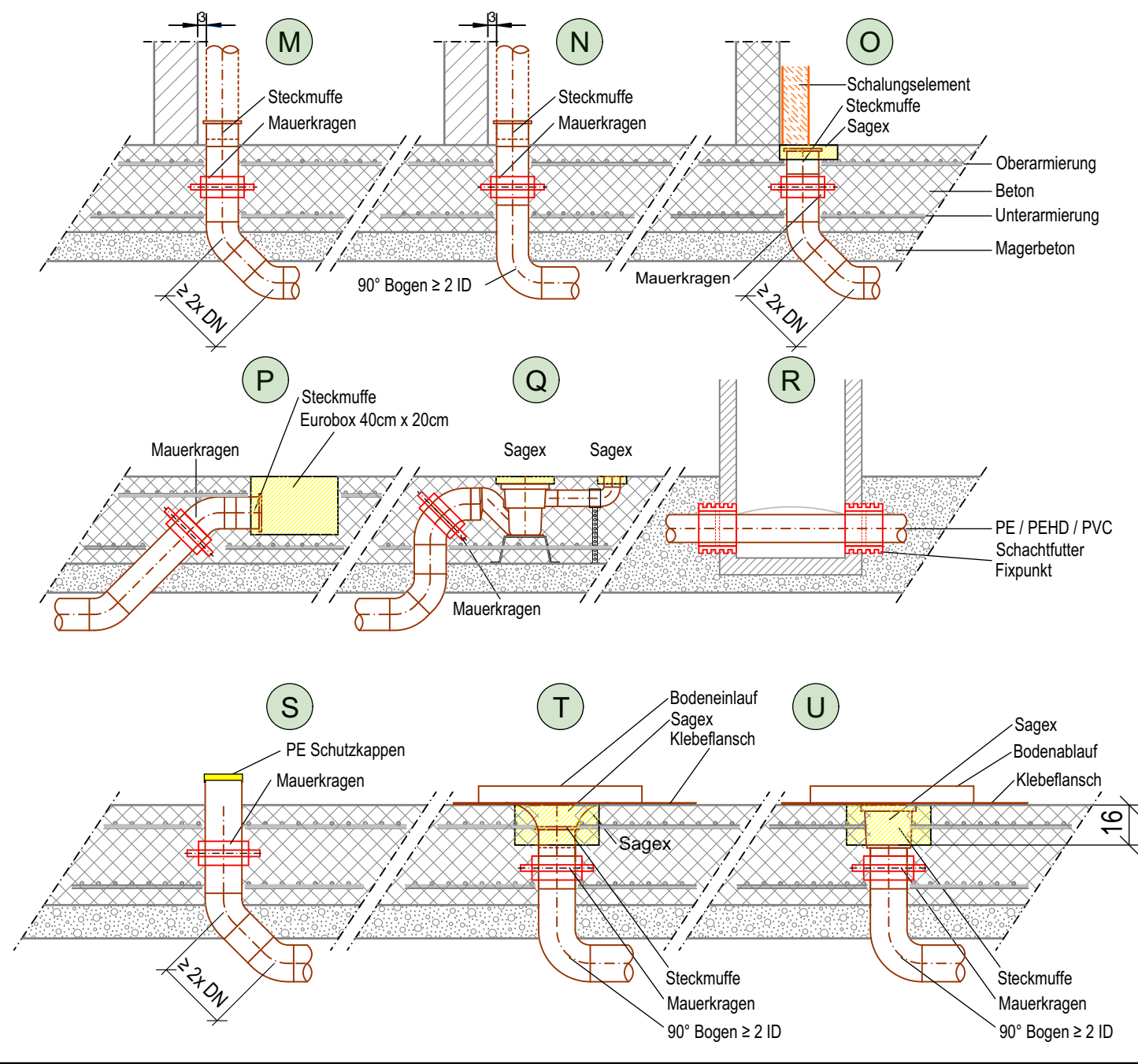


+/- 0.00 = 530.50 M.ü.M.  
Rückstauhöhe = 529.22 M.ü.M.

Legende Grundleitungen Sanitär		Berechnungsgrundlage: SN 502 000 mit Empfehlung und G-Plus SN 052 000 SIA 180, SIA 410, SIA 410/1
Detail Anschluss Grundleitung		
DETAIL M	DETAIL N	DETAIL O
- Anschlüsse 2 x 45° - Bogen N.O. - OK SM 20 cm über OK roh Boden - mit Verschlusskappe - Bogenabstand ≥ 2 x DN beachten!	- Anschlüsse 90° - Bogen N.O. - Bogen ≥ 2 ID (z.B. Gabelit Art. 055) - OK Steckmuffe 20 cm über OK roh Boden - mit Verschlusskappe	- Anschlüsse 2 x 45° - bei Betonwand - Bogen ≥ 2 ID (z.B. Gabelit Art. 055) - Rohr mit SM in Sagex führen - mit Verschlusskappe
DETAIL P	DETAIL Q	DETAIL R
- für Duschentlast. - 1 x 45° - Bogen N.U. - Sagex	- Bodenablauf - Gabelit Vario / Casa ev. mit hinteren Einlauf - Unterleitung rechnet sich nach dem Bodenablauf - Einbauständer + Rohrschelle	- Bodenablauf - Einbauständer / Schlammstamm - Schlammstamm Einbauständer beachten - Bei Schlammstamm Tauschbogen beachten
DETAIL S	DETAIL T	DETAIL U
- Anschlüsse 2 x 45° - Bogen N.O. - Ohne SM über Boden - mit Verschlusskappe - Bogenabstand ≥ 2 x DN beachten!	- Bodenablauf - Unterleitung rechnet sich nach dem Bodenablauf - Sagex - Rohr mit SM in Sagex führen	- Bodenablauf - Unterleitung rechnet sich nach dem Bodenablauf - Sagex - Rohr mit SM in Sagex führen
Vor jedem Austritt aus der Bodenplatte ist eine Mauerdringung (z.B. Fisipal) zur Unterbindung von aufsteigendem Grundwasser anzubringen. (Gemäss Detail) - Sämtliche Kunststoffleitungen sind unten mit Tragschalen auszufüllen - Vor der Baufertigstellung sind sämtliche Grundleitungen zu durchspülen		



Abkürzungen			
FS	Fallstrang	Ltg	Leitung
UML	Umlüftung	Pst	Putzstück
Stg	Steigzone	Entl	Entlüftung
GLA	Grundleitungsanschluss	PDL	Pumpendruckleitung
n.o	nach oben	n.u	nach unten

Rohrdurchmesser Abwasserrohre											
Nennweite	DN	PE-H	e I/A	PE-Silent	e I/A	GG	e I/A	Nennweite	DN	PE-H	e I/A
40	34/40	42/48	--	--	--	--	--	80	--	--	--
50	44/50	--	--	--	--	--	--	90	83/90	79/90	--
56	50/56	--	--	--	--	--	--	100	101	4/110	100/110
60	57/63	56.6/63	--	--	--	--	--	125	115	2/125	123/135
70	69/75	68/75	--	--	--	--	--	150	147	6/160	150/160

Darstellung Leitungen											
WAS	Schmutzwasser Nüchlich	WAS F	Schmutzwasser Fabrik	WAS PDL	Regenwasser Druckleitung	WAS PDL	Regenwasser Druckleitung	WAS PDL	Regenwasser Druckleitung	WAS PDL	Regenwasser Druckleitung
WAS	Schmutzwasser fetthaltig	WAS	Regenwasser	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung
WAS	Industrieabwasser	WAS	Regenwasser	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung
WAS	Schmutzwasser Ölfaltig	WAS	Sickerwasser	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung
WAS	Schmutzwasser Chemie	WAS	Mischwasser	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung	WAS	Schmutzwasser Druckleitung

**Achtung!**  
Alle Masse sind Rohmasse, sämtliche Masse sind vom Unternehmer am Bau zu kontrollieren!  
Differenzen und Unklarheiten sind zwingend und unverzüglich mit der Bauleitung zu bereinigen!  
Massegebenden Vermessungsachsen und Meterisse werden durch die Bauleitung am Bau angegeben.

Index	Änderungen	Gezeichnet	Geprüft
251017	Gemäss Rückmeldung Arch. angepasst	ABM	
251020	Gemäss Rückmeldung Gemeinde angepasst	ABM	

Projekt:	Neubau Gemeindehaus Münsingen		Index:	251020
Bauherrschaft:	Gemeinde Münsingen, Bereich Liegenschaften, Thunstrasse 1		Projektnr.:	313375900
Eingabe			Planbezeichnung:	10_EG_SA_250929
Sanitär			Erstelldatum:	Mittwoch, 15. Oktober 2025
Kanalisation EG			Planlayout:	1-100
helbling		Helbling Beratung + Bauplanung AG Helldstrasse 614 CH-8046 Zürich	Format:	115 x 70 cm
		Tel. 044 438 18 11 Fax. 044 438 18 10	Gez.:	ABM
			Gepr.:	