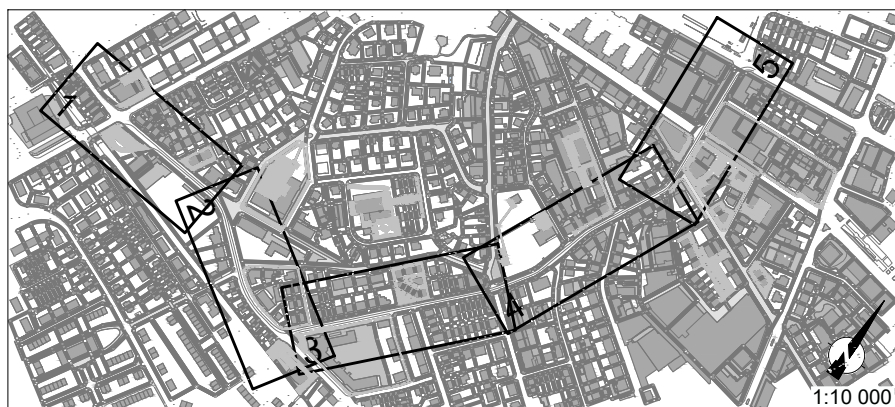


Tiefbauamt

Gleisersatz Brunnhof - Fischermätteli

Plangenehmigungsverfahren Ordnungszahl 14.10

Liste Mastfundamente
Fischermätteli - Brunnhof



Stand: 31.01.2024

	Datum	Auftrag- geber	gez.	Beschreibung / Änderung
A				
B				
C				
D				
E				
F				

	Name	Datum
Proj.	FMD	31.01.24
gez.	ASR2	31.01.24
gepr.	FMD	31.01.24

Format : A4

Unterschriften :

BERNMOBIL

.....
René Schmied
Direktor

.....
Samuel Masméjan
Projektleiter Infrastrukturplanung

Furrer + Frey

.....
Fabian Maillard
Gesamtprojektleiter

Mast-Nummer	Typ	Fundamenttyp	Mastmoment [kNm]	Spitzenzug F [kN]	Mastlänge L [m]	Überdeckung U [m]	Einspannung [m]	Freie Länge L0 [m]
005-07-001	RM	BEM1	129.7	14	11.50		1.50	
005-07-002	RM	Spez. Fund	174.8	18	11.50		1.50	
005-07-004	RM	Spez. Fund	182.8	22	11.50		1.50	
005-07-006	RM	BEM1	181.5	22	11.50		1.50	
005-07-008	RM	BEM1	125.5	14	11.50		1.50	
005-07-010	RM	BEM1	119.0	14	11.50		1.50	
005-07-011	RM	BEM1	152.5	18	11.50		1.50	
005-07-012	RM	BEM1	105.6	14	11.50		1.50	
005-07-014	RM	BEM1	103.8	14	11.50		1.50	
005-07-016	RM	BEM1	105.8	14	11.50		1.50	
005-07-017	RM	BEM1	114.3	14	11.50		1.50	
005-07-019	RM	BEM1	104.9	14	11.50		1.50	
005-07-020	RM	BEM1	130.1	14	11.50		1.50	
005-07-021	RM	BEM1	126.2	14	11.50		1.50	
005-07-022	RM	Spez. Fund	152.3	18	11.50		1.50	
005-07-023	RM	BEM1	144.5	18	11.50		1.50	
005-07-024	RM	Spez. Fund	128.0	14	11.50		1.50	
005-07-026	RM	Spez. Fund	139.8	14	11.50		1.50	
005-07-028	RM	BEM1	131.4	14	11.50		1.50	
005-07-030	RM	BEM1	128.6	14	11.50		1.50	
005-07-031	RM	BEM1	119.9	14	11.50		1.50	
005-07-033	RM	BEM1	121.5	14	11.50		1.50	
005-07-035	RM	BEM1	135.5	14	11.50		1.50	
005-07-037	RM	BEM1	131.5	14	11.50		1.50	
005-07-039	RM	BEM1	137.0	14	11.50		1.50	
005-07-041	RM	BEM1	89.8	10	11.50		1.50	
005-07-043	RM	BEM1	97.4	10	11.50		1.50	
005-07-044	RM	BEM1	126.2	14	11.50		1.50	
005-07-045	RM	BEM2	237.7	26	11.50		1.50	
005-07-046	RM	BEM1	109.4	14	12.50		1.50	
005-07-047	RM	BEM2	222.0	26	11.50		1.50	
005-07-049	RM	BEM1	176.5	18	11.50		1.50	
005-07-051	RM	BEM1	147.6	18	11.50		1.50	
005-07-052	RM	BEM1	118.3	14	11.50		1.50	
005-07-053	RM	BEM1	187.6	22	11.50		1.50	
005-07-054	RM	BEM1	126.2	14	11.50		1.50	
005-07-055	RM	BEM2	203.9	22	11.50		1.50	
005-07-056	RM	BEM1	135.0	14	11.50		1.50	
005-07-058	RM	BEM1	134.5	14	11.50		1.50	
005-07-060	RM	BEM1	123.1	14	11.50		1.50	
005-07-062	RM	BEM1	123.7	14	11.50		1.50	
005-07-063	RM	BEM1	144.8	18	11.50		1.50	
005-07-064	RM	BEM1	177.7	18	11.50		1.50	
005-07-066	RM	BEM1	106.1	14	11.50		1.50	
005-07-067	RM	BEM1	117.7	14	11.50		1.50	
005-07-069	RM	BEM1	156.2	18	11.50		1.50	
005-07-071	RM	BEM1	133.1	14	11.50		1.50	
005-07-073	RM	BEM1	138.8	14	11.50		1.50	
005-07-075	RM	BEM1	102.2	14	11.50		1.50	
005-07-077	RM	BEM2	200.0	22	11.50		1.50	
005-07-080	RM	BEM1	109.3	14	11.50		1.50	
005-07-082	RM	BEM1	105.8	14	11.50		1.50	
005-07-083	RM	BEM1	127.5	14	11.50		1.50	
005-07-084	RM	BEM1	94.8	10	11.50		1.50	
005-07-085	RM	BEM1	185.0	22	11.50		1.50	
005-07-087	RM	BEM1	67.3	10	11.50		1.50	
005-07-088	RM	BEM1	127.7	14	11.50		1.50	
005-07-089	RM	BEM1	159.6	18	11.50		1.50	
005-07-090	RM	BEM1	135.1	14	11.50		1.50	
005-07-091	RM	BEM1	109.2	14	11.50		1.50	
005-07-092	RM	BEM1	79.1	10	11.50		1.50	

Fundament - Typ	BEM1	BEM2	BEM3
Mastaussendurchmesser	$\varnothing \leq 360$	$360 < \varnothing < 400$	$400 < \varnothing < 425$
Moment [kNm]	200	275	350
ca. V Aushub [m ³]	5.19	7.42	8.88
ca. V Beton [m ³]	4.60	6.83	8.22
B = [m]	1.40	1.60	1.75
b = [m]	0.43	0.53	0.58
T = [m]	2.65	2.90	2.90
Trag- + Deckschicht u [cm] oder Erdschicht u [cm]	15 min. 30	15 min. 30	15 min. 30
Bewehrungsplan Nr.	2-774	2-775	2-776
Bewehrungsliste Nr.	2-774	2-775	2-776
Einlage Symalit (Bezug bei BERNMOBIL)			
a = [mm]	469.4	525.6	525.6
x = [mm]	15.3	17.2	17.2
e = [mm]	500	560	560
SAP Artikelnummer	32.05.132	32.05.133	32.05.133

Allgemeine Informationen:

- Fundament-Typ und Mast-Ø nach Vorgabe der Bauherrschaft
- Die Fundamente wurden für einen SC-CL (Toniger Sand mit viel Feinanteilen) dimensioniert. Solange der Boden gleiche oder bessere Werte aufweist, sind die Abmessungen gültig. Ansonst sind die Normangaben zu überprüfen.
- Beton C 30/37, XC4, Dmax= 32 mm
- Überdeckung mind. 90 mm gegen Erdreich
- " " 40 mm gegen Schalung
- Bewehrungsstahl SIA 262, B500 B

Strassenbau

Eingespannte Fahrleitungs- und Kombimasten

Tabelle, Grundriss, System - Schnitt, Detail

Masstab	Erstellt	Rev.	Rev.	Rev.	Dateiname	Normblatt
1:20	18.02.2019 KZAG	12.12.2019 KZAG	19.09.2023 svbmibu	21.11.2023 svbpro	FS000030.4	

Gefälle vom Mast weg
mindestens 200 ‰

Schutzsockel
mit Zementüberzug

Trag- und Deckschicht
oder Erdschicht

Verfüllungsabschluss mit Beton

Sand 0-4

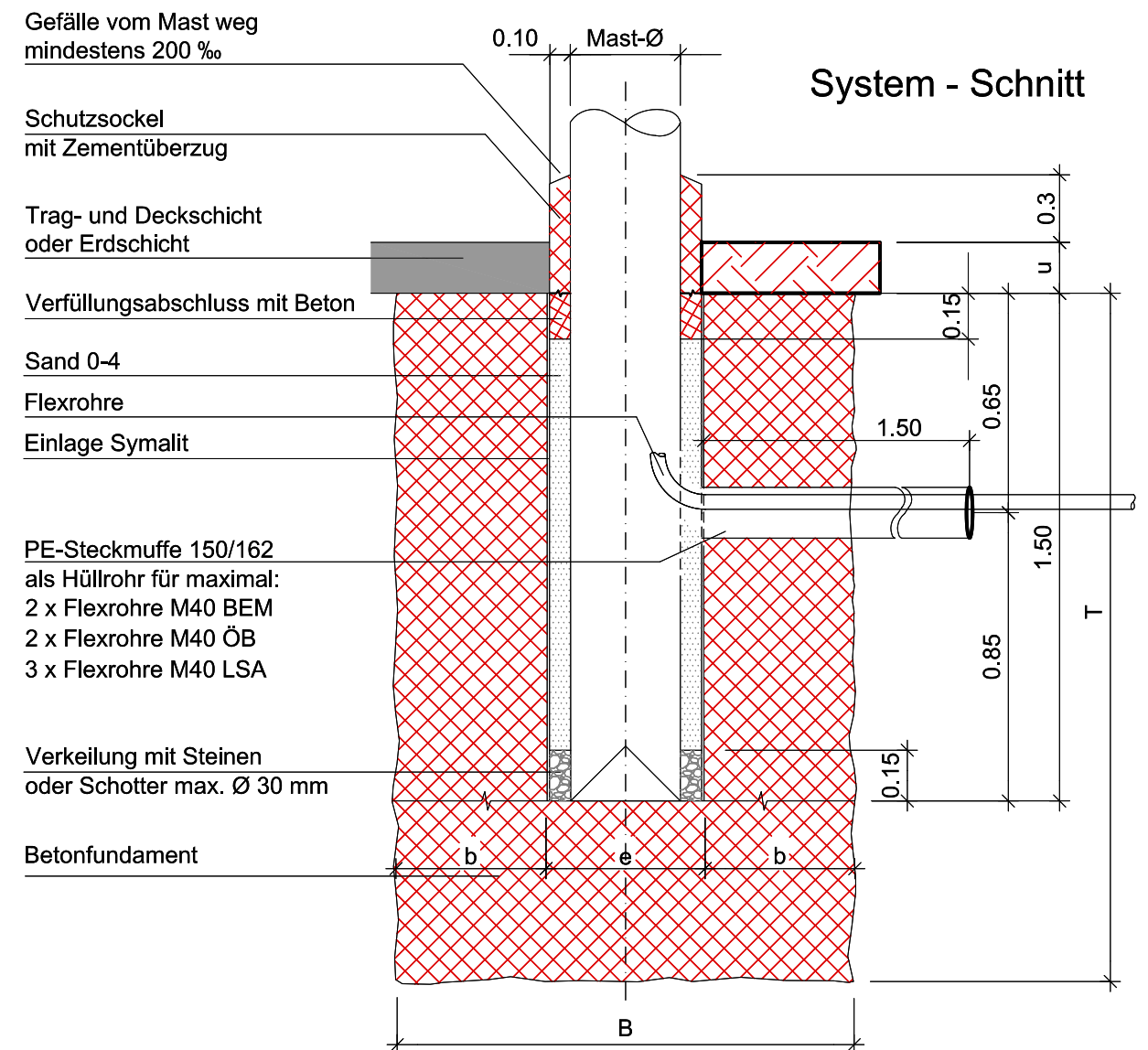
Flexrohre

Einlage Symalit

PE-Steckmuffe 150/162
als Hüllrohr für maximal:
2 x Flexrohre M40 BEM
2 x Flexrohre M40 ÖB
3 x Flexrohre M40 LSA

Verkeilung mit Steinen
oder Schotter max. Ø 30 mm

Betonfundament



Alle Masse in [m], wenn nicht anders angegeben.

Grundriss

