energie360°, Zürich

Erweiterung EV Thusis

Werkleitungserschliessung
Alte Strasse 26, 28
Situation Werkleitungen 1:200
Grabenprofile 1:20

Bauprojekt

Gezeichnet		CLu	10.12.2024
Geprüft		CLu	10.12.2024
Geändert	A	MCa	02.07.2024
	B		
	C		
	D		
	E		
	F		
Auftrags-Nr.			50'0001.0044
Format			30 x 168
Massstab			1:200 / 20
Plan-Nr.			05

HMQ®
www.hmq.ch
admin@hmq.ch

Architektur- und Gebäudevermessung

Vermessung und Geoinformation

Bauprojekte und Projektmanagement

Raumentwicklung, Verkehrs- und Umweltplanung

CH-7430 Thusis
Schützenweg 8
Fon +41 81 650 05 05

CH-7017 Flims
Denter Vias 9c
Fon +41 81 920 91 20

CH-8706 Meilen
Kirchgasse 60
Fon +41 44 925 50 00

CH-7000 Chur
Sonnhaldenstrasse 1
Fon +41 81 353 50 27

CH-7084 Brienz
Vazerol 9
Fon +41 81 637 07 07

CH-7240 Küblis
Im Wyher
Fon +41 81 332 14 54

Legende

Amtliche Vermessung	Bestand	Projekt
Parzellennummer	659	
Parzellengrenze	—	
Gebäude	■	
Strassen / Wege	□	

Werkleitungen Abwasser	Bestand Genau	Bestand Ungenau	Projekt
Chemieabwasser	– – – –	········	
Mischabwasser	– – – –	········	
Regenwasser	– – – –	········	
Schmutzabwasser	– – – –	········	

Trinkwasser	Bestand	Projekt
Hydrant	○	
Schieber	⊖	
Leitung	—·— ········	

Elektrizität	Bestand	Projekt
NS-Kabelanlage	--------	
Kabelschutzrohre mit Hüllbeton eingedeckt (gem. KHR Normentabelle)	▨	
Verteilkabine	⊠	
Kleinverteiler	◪	
Kandelaber	⊗	

Swisscom / Kommunikation	Bestand	Projekt
Leitung	—	

Gas	Bestand	Projekt
Leitung	200 HDPE 2021	

Fernwärme	Bestand	Projekt
Vorlauf	VL —	—
Rücklauf	RL —	—·—
Schweissnaht		ǀ ǀ
Dehnpolster ***1 Strich*** 1m Länge | ***1 Strich*** 40mm Breite		—
Dehnpolster ***1 Kreuz*** 0.5m Länge | ***1 Kreuz*** 40mm Breite		+
Dehnpolster wird immer Teilumhüllt angebracht. Falls Einbringung nicht möglich, Vollumhüllt. Entscheid Monteur.		— —
Schieber	○ 473.52	
Schacht mit Entlüftung	○ 475.90	⊕ ⊕ ⊕

Verlege- Grabenprofile	
Überdeckung T=1.00m (Grabenprofil 1)	🟨
Überdeckung T=0.80m (Grabenprofil 2)	🟦
Überdeckung T=0.60m (Grabenprofil 3 mit Schutzplatte)	🟥

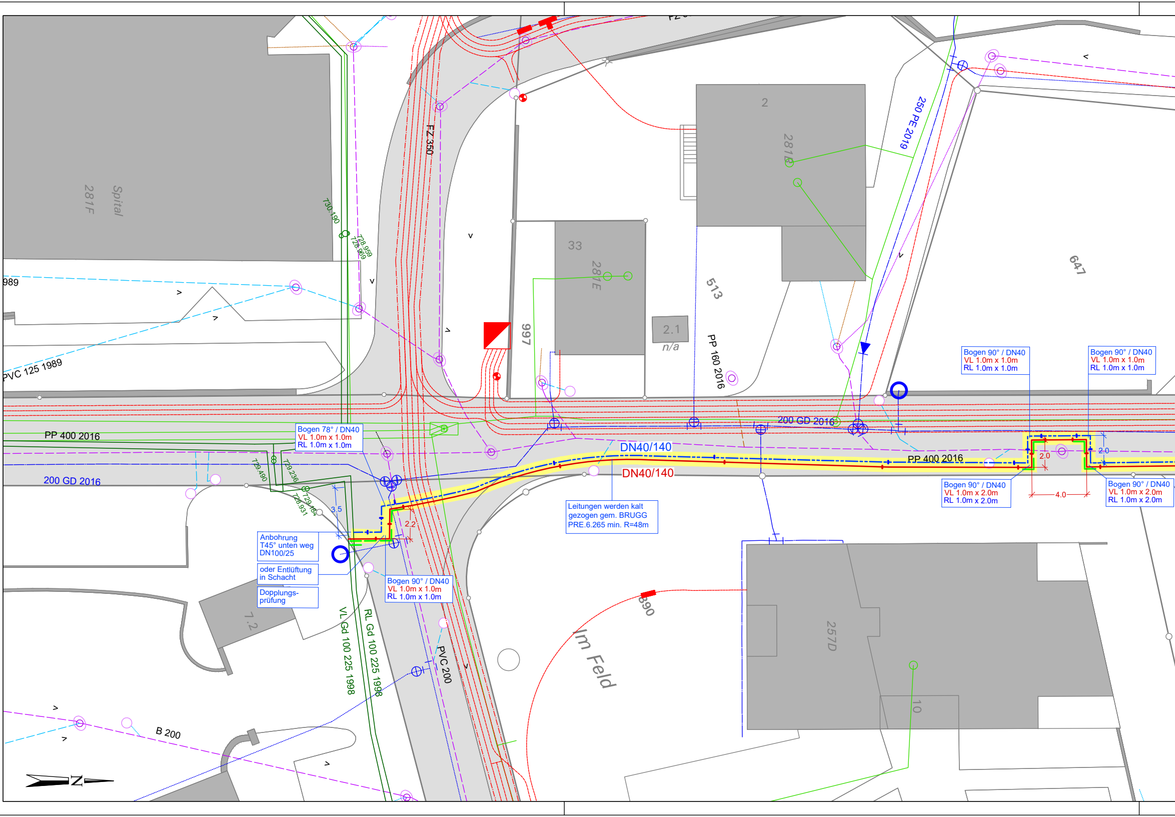
HMQ®
www.hmq.ch

CH-7430 Thusis
Schützenweg 8
Fon +41 81 650 05 05
admin@hmq.ch

planbock

energie360°

Projektiert:	Gezeichnet:	Geprüft:	Datum:	Format:	Auftrag Nr.:
CLu	CLu	CLu	Juli 2025	30 x 168	500001.0044



Bogen 78° / DN40
VL 1.0m x 1.0m
RL 1.0m x 1.0m

Anbohrung
T45° unten weg
DN100/25

oder Entlüftung
in Schacht

Dopplungs-
prüfung

Bogen 90° / DN40
VL 1.0m x 1.0m
RL 1.0m x 1.0m

Leitungen werden kalt
gezogen gem. BRUGG
PRE.6.265 min. R=48m

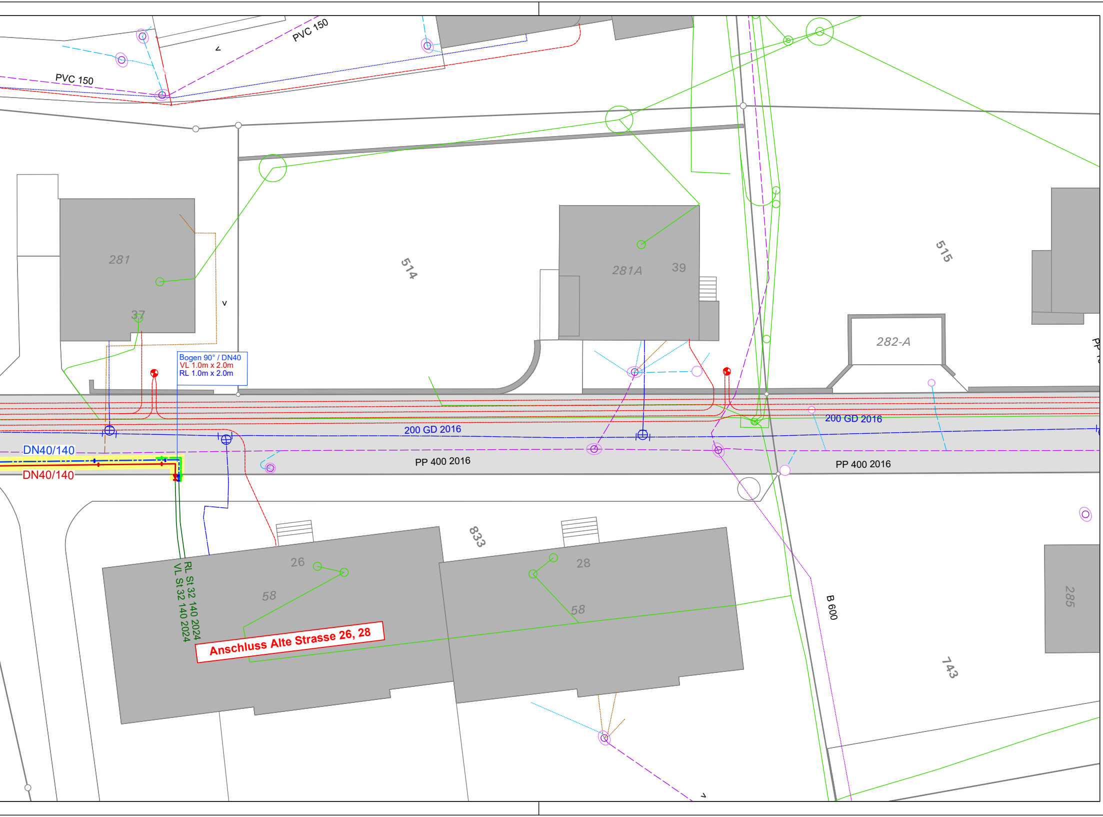
Bogen 90° / DN40
VL 1.0m x 1.0m
RL 1.0m x 1.0m

Bogen 90° / DN40
VL 1.0m x 1.0m
RL 1.0m x 1.0m

Bogen 90° / DN40
VL 1.0m x 2.0m
RL 1.0m x 2.0m

Bogen 90° / DN40
VL 1.0m x 2.0m
RL 1.0m x 2.0m

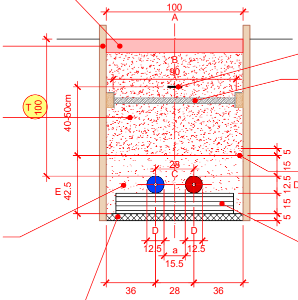
281F
Spital
989
PVC 125 1989
730.190
728.959
728.959
FZ 350
997
33
281E
2.1
n/a
513
PP 160 2016
2
281B
250 PE 2019
647
PP 400 2016
200 GD 2016
200 GD 2016
DN40/140
DN40/140
PP 400 2016
729.490
729.236
729.184
728.931
3.5
2.2
2.0
2.0
4.0
VL Gd 100 225 1998
RL Gd 100 225 1998
PVC 200
390
Im Feld
257D
10
7.2
B 200
N


PVC 150
PVC 150
281
37
514
281A
39
515
282-A
Bogen 90° / DN40
VL 1.0m x 2.0m
RL 1.0m x 2.0m
200 GD 2016
200 GD 2016
DN40/140
DN40/140
PP 400 2016
PP 400 2016
833
26
58
28
58
RL St 32 140 2024
VL St 32 140 2024
Anschluss Alte Strasse 26, 28
B 600
285
743

Grabenprofil 1
Überdeckung 1.00m
_1:20_

Bei schlechten Bodenverhältnisse muss der
Graben auch bei Tiefe < 1.50m gespriesst werden!

Graben muss ab 1.50m zwingend gespriesst werden
(SUVA-Vorschrift)!


100
A
B
90
T 100
40-50cm
28
C
E
42.5
5
15
12.5
D
15
5
D
D
12.5
a
12.5
15.5
36
28
36

Asphalt nachschneiden Asphalt einbauen
vorhandene Stärke
AC T 22 N (Tragschicht)
AC 8 N (Deckschicht)

Spriessung
Alles ausser Holz
Städtisch mit Kanaldielen
Ausserorts mit Element-Spriessung
Lichtmass ist immer einzuhalten!

Bestehendes Fundationsmaterial

Runder Sand 0-4mm, gewaschen
(kein gebrochenes Material!)
gut verdichtet (nicht eingeschwemmt)
Sand nur einbringen mit Dumper /
Baggergreifer ab Zwischendeponie

Unterlagsbeton CEMI/150kg/m3

Warnband - Lieferung durch E360

Unterster Spriesskranz
Seitliche Abschalung mit 2 Dachlaten
24/48, (2-lagig, flach)

OK fertig verdichteter Sand

Kunststofflager nicht entfernen!