



Ersatz Wasserleitung Höhe
31 Vorprojekt

Situation 1:200

Entwurf

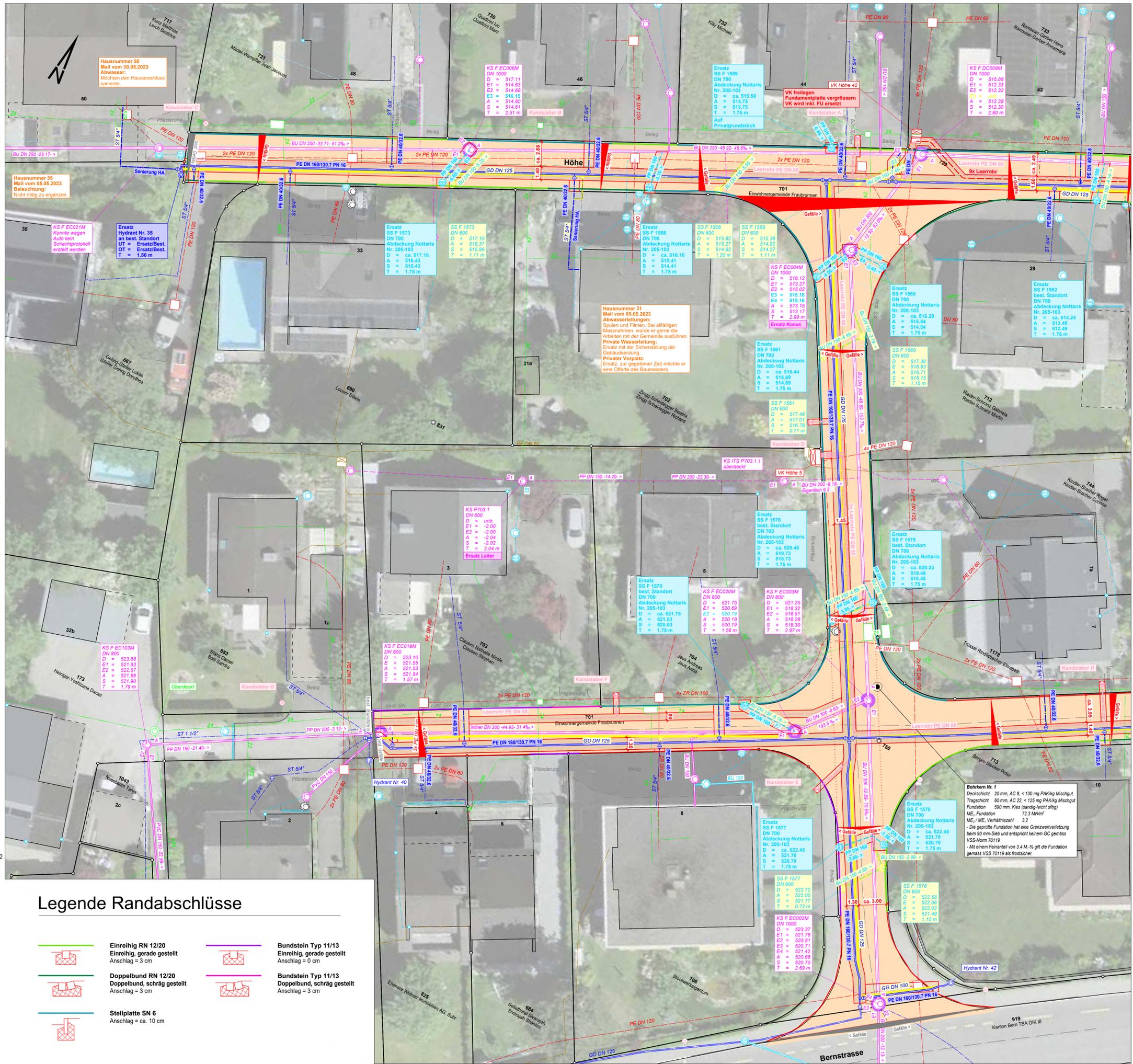
Bauherrschaft:	Einwohnergemeinde Fraubrunnen Dorfstrasse 10 3308 Grafenried	Plan Nr.:	B23108.31-01			
Projektverfasser:	RISTAG Ingenieure Bau Planung Vermessung Eigenweg 4 41 31 858 11 11 3322 Urtenen-Schönbühl www.ristag.ch	Format:	840 x 584 mm			
		Massstab:	1:200			
		Erstellt:	06.07.2023 ets			
Index	Datum	Gezeichnet	Bemerkungen	Geprüft:	TT.MM.JJJJ	dun
				Freigabe:	TT.MM.JJJJ	AAA
Erstauslieferung:				TT.MM.JJJJ		
Zeichnungsdatum: Situation 200.2d				Druckdatum: 12.09.2023		

Legende Werkleitungen

bestehend	projektiert
Elektroleitung (Elektra)	Elektroleitung (Elektra)
Elektroschacht	Beleuchtungsleitung
Verteilkasten	Kandelaber
Materialwechsel	Evtl. Kandelaber
Elektroleitung (BKW)	Wasserleitung (ETW), L = ca. 630 m mit Kupferdräht für Erdung
Elektroschacht	Hydrant
Beleuchtungsleitung	Schieber
Kandelaber	Regenabwasserleitung
Telefonleitung (Swisscom)	Kontrollschacht
Telefon-Schächte	Einlaufschacht
TV-Leitung (Localnet)	Mischwasserleitung
TV-Schächte	Kontrollschacht
GD DN 125	Abbruch Schächte usw.
Wasserleitung (ETW)	Abbruch/Stillelegung Leitungen
Hydrant	Ersatz Abdeckung
Schieber	Fahrbahn, A = ca. 3'390 m ² Deckschicht: 35 mm AC 8 N, B50/70 Tragschicht: 70 mm AC T 22 N, B50/70 Planie: 50 mm RC-Asphaltgranulatgemisch, 0/22
Materialwechsel	Grabenfläche
Regenabwasserleitung	Fahrbahnrand
Kontrollschacht	Fahrbahnrand unterbrochen
Einlaufschacht	
Dachwasserschacht	
Rinne	
Brunnenleitung	
Kontrollschacht	
(Kein Leitungersatz)	
Mischwasserleitung	
Kontrollschacht	
Schmutzabwasserleitung	
Kontrollschacht	
Kontrollschacht	
Werk unbekannt	
Aufgenommener Strassenrand	
Aufgenommene Vorplätze	

Legende Randabschlüsse

Einreihig RN 12/20 Einreihig, gerade gestellt Anschlag = 3 cm	Bundstein Typ 11/13 Einreihig, gerade gestellt Anschlag = 0 cm
Doppelbund RN 12/20 Doppelbund, schräg gestellt Anschlag = 3 cm	Bundstein Typ 11/13 Doppelbund, schräg gestellt Anschlag = 3 cm
Stellplatte SN 6 Anschlag = ca. 10 cm	



Bohrern Nr. 1
 Deckschicht: 20 mm, AC 8, < 130 mg PAK/kg Mischgut
 Tragschicht: 50 mm, AC 22, < 125 mg PAK/kg Mischgut
 Fundation: 590 mm, Kies (sandig-leicht sandig)
 ME, Fundation: 72.3 MN/m²
 ME, Verhältniszahl: 3.2
 - Die geprüfte Fundation hat eine Grenzwertverletzung
 beim 90 mm-Sieb und entspricht keinem GC gemäss
 VSS-Norm 70119
 - Mit einem Feinanteil von 3.4 M-% gilt die Fundation
 gemäss VSS 70119 als frostschädlich.