

Hauptstrasse

Rückgabebrunnen GW-WP
(13.02.2024: erfolgreicher Versickerungsversuch
in bestehender Bohrung)

BEMESSUNG gem. SN 592 000:2012

7.2.3 Schmutzwasserwerte DU

Falleitungen EG/1.OG/2.OG
3x 0.5 DU (Lavabo)
3x 2.5 DU (WC 9l)
3x 0.8 DU (Dusche staubar)
3x 0.0 DU (Kondensatanschluss L-Gerät)
3x 1.5 DU (WM 7-12kg)
3x 0.8 DU (Spülbecken Küche)
Total 18.3 DU pro Geschoss

Falleitungen Attika

2x 0.5 DU (Lavabo)
2x 2.5 DU (WC 9l)
1x 0.8 DU (Dusche staubar)
1x 0.8 DU (Badewanne)
1x 0.0 DU (Kondensatanschluss L-Gerät)
1x 1.5 DU (WM 7-12kg)
1x 0.8 DU (Waschtrog)
1x 0.8 DU (Spülbecken Küche)
Total 10.7 DU

Untergeschoss

1x 0.8 DU (Waschtrog)
3x 2.0 DU (BAD DN 100, inkl. Kondensatanschlüsse)
1x 1.5 DU (WM 7-12kg)
Total 8.3 DU

7.2.1 Schmutzwasserabfluss Q_{WW} (WAS-H)

$Q_{WW} = K \cdot \sum DU$
 $= 0.5 \cdot \sqrt[3]{(3 \cdot 18.3 + 10.7 + 8.3)} = 0.5 \cdot \sqrt[3]{73.9}$
 $= 4.3 \text{ l/s}$

7.3.1 Regenwasserabfluss Rinnen (WAS-R)

$Q_R = 3.08 \text{ l/s}$ (Rinnen Einfahrt)
+ ca. 0.5 l/s (Rinne Eingang EG)
 $= \text{ca. } 3.6 \text{ l/s}$

7.3.1 Regenwasserabfluss Terrasse Attika (WAS-R)

$Q_{R,Attika} = 2.8 \text{ l/s}$

7.4 Gesamtabwasserabfluss Q_{WA} (WAS)

$Q_{WA} = Q_{WW} + Q_R + Q_{R,Attika}$
 $= 10.7 \text{ l/s}$

7.5 Sammel-, Grund-/Grundstücksanschlussleitungen

Grundleitung: Gefälle 2‰, $Q_{GW} = 4.3 \text{ l/s} \rightarrow \text{min. DN100}$
Grundstücksanschluss: Minimalgefälle 1.5‰ bei > DN200
möglich (siehe 2.4.1.11 Gefälle der Leitungen)

7.3.1 Regenwasserabfluss WAR-R Dach

$Q_{R,Dach} = A \cdot r \cdot C \cdot S_x$, $S_x = 1.0$, $r = 0.03 \text{ l/s/m}^2$
 $= 0.03 \cdot (0.4 \cdot 180 + 0.8 \cdot 20)$
 $= 2.6 \text{ l/s}$

WAS-R Bestand ???

62

Post

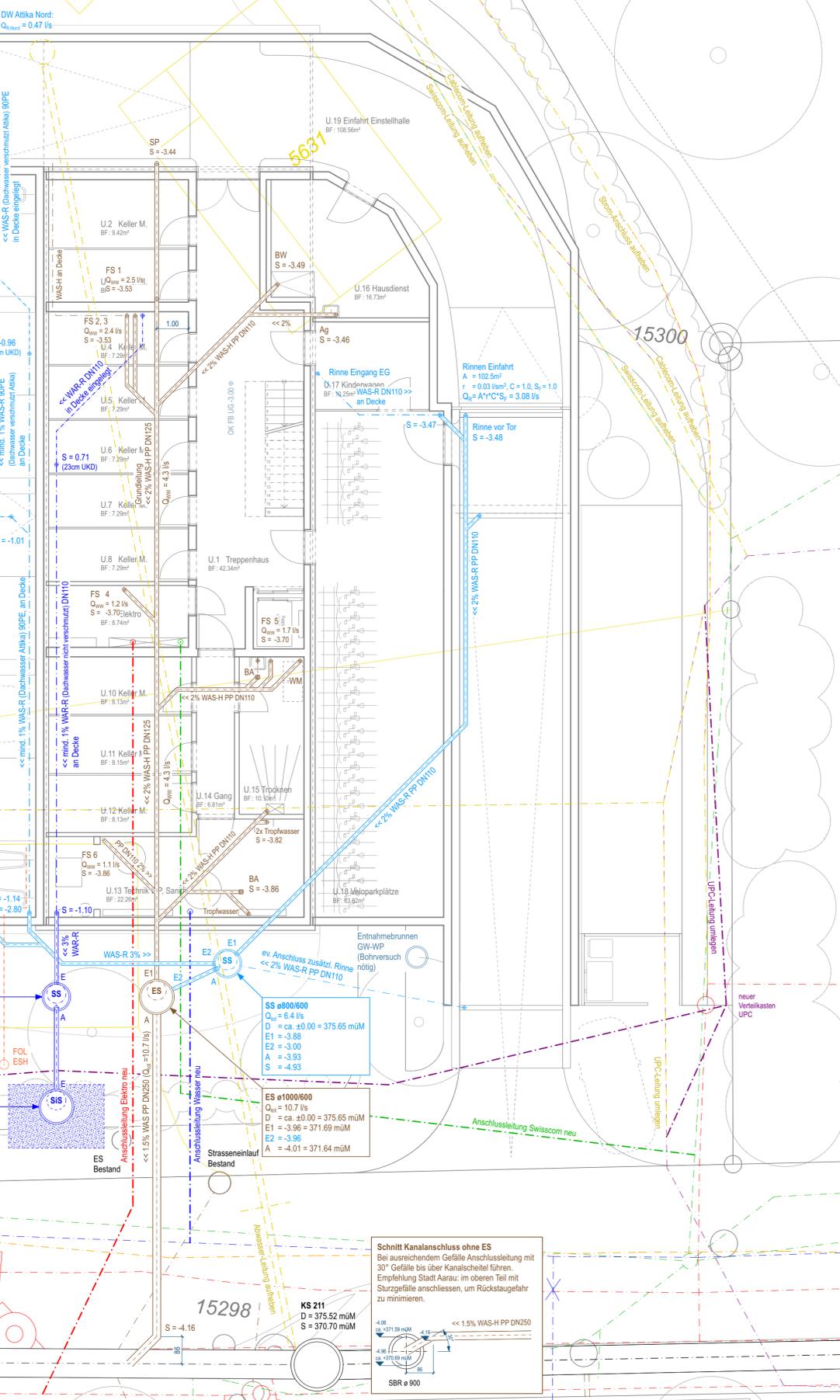
KS 210
D = 375.67 mÜM
S = 370.62 mÜM

Hinterdorfstrasse

SS ø800/600
Q_{WA} = 2.6 l/s
D = ca. ±0.00 = 375.65 mÜM
E = -1.17
A = mind. -1.22°
S = mind. -2.22°
* je nach Angaben Geologie

SIS ø1000/600
z.B. Versickerungsschicht in Filterkies-
körper (Typ Versickerungsanlage gem.
Angaben Geologie)
Deckel dicht und beschriftet
D = +0,10m über Terrain
E = ??
Lage und Dimensionierung Kieskörper:
Versickerungsversuch nötig, gem.
Angaben Geologie

Schmutzwasserleitung bestehend
-<- SBR ø 900 -34.88- 2.30 ‰



Legende Kanalisation / Werkleitungen

D	Deckelloste	ES	Einsteigeschacht	GVD	Geruchverschlussdeckel	WT	Waschtisch
E	Einlaufkote	SS	Schlammsammler	BA	Bodenablauf	Ag	Ausguss
A	Auslaufkote	SIS	Sickerschicht	BW	Bodenwanne	WM	Waschmaschine
S	Sohlenkote	PS	Pumpenschicht	WC	Wasserklosett	GM	Geschirrspülmaschine
DN	Nennweite / Durchmesser	DWS	Dachwasserschicht	Ur	Urinoir	St	Steamer
FS	Fallstrang	DW	Dachwasserleitung	Du	Dusche	GA	Grundanschluss
---	Abwasser Bestand	---	Werkleitung Abbruch	---	Elektro	---	Gas
---	Abwasser Meteor WAR	---	Swisscom (TEL)	---	Wasser	---	
---	Abwasser Schmutz WAS	---	Cablecom (TV)	---	Fernheizung	---	

Hinweis zu den Grundlagen: Werkleitungspläne haben nur informativen Charakter. Genaue Lagen der Werkleitungen sind mit den entsprechenden Werken genau zu klären. Ohne Zustimmung und Informationen der Werke dürfen keine Grabarbeiten oder Abbrüche ausgeführt werden. Nötigenfalls sind Sondierungen (Handausbau) anzuordnen.



Neubau MFH Häuptli, Aarau Rohr
Hinterdorfstrasse, 5032 Aarau Rohr
Baueingabe

Kanalisation mit Werkleitungen
Projekt Nr. : 1024_AHR
Plan Nr. : B1.06
Format : 63cm / 59.4cm
Kote ±0.00 : 375.65 m.ü.M.
Erstellt am : 30.05.2024
Felber Widmer Schweizer Architekten SIA AG - Schlossplatz 25 - 5000 Aarau - tel 062 832 11 66 - fax 062 824 67 69 - info@fws-arch.ch - www.fws-arch.ch

FWS

Erbengemeinschaft Max Häuptli, Aarau Rohr

M 1:100