

Sanierungskonzept, Muster Eingabeplan
Massstab 1 : 100 (Masse in m)

- Plankopf mit Strassenbezeichnung, Hausnummer, Massstab, Datum und Plannummer auf Plan.
- Nur abwasserrelevante Elemente farbig darstellen und einblenden (Trinkwasser, Elektroinstallationen etc. sind auszublenden).

Bauherrschaft: *H. Baig*

Projektverfasser/ FachspezialistIn für das Entwässerungskonzept: *Staka*

SCHMUTZWASSERABFLUSS Q_{ww} (l/s):

$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum DU}$
K = 0.5 x (Gebäudeart = Wohnhaus)

FL1:
2 WC x 2.5 DU = 5.0
3 Wt x 0.5 DU = 1.5
1 Bw x 0.8 DU = 0.8
1 Du x 0.6 DU = 0.6
Total FL1 DU = **7.9**
Fallleitung ≤ 10m

FL2:
1 Sp x 0.8 DU = 0.8
1 GWM x 0.8 DU = 0.8
Total FL2 DU = **1.6**
Fallleitung ≤ 10m

FL3:
1 WC x 2.5 DU = 2.5
2 Wt x 0.5 DU = 1.0
Total FL3 DU = **3.5**
Fallleitung ≤ 10m

UG:
1 Ag x 0.8 DU = 0.8
1 BA x 2.0 DU = 2.0
1 WM x 1.5 DU = 1.5
1 Tw x - DU = -
Total UG DU = **4.3**

Total FL1-FL3 + UG DU = **17.3**

$Q_{ww} = 0.5 \times \sqrt{17.3} = 2.1 \text{ l/s}$

$Q_{ww} = (\text{Meiner } 60 \text{ DU} = 3.9 \text{ l/s}) = 3.9 \text{ l/s}$

FLÄCHENBILANZ:

Wiese	234.00 m ²
Satteldach	100.00 m ²
Terrasse OG	24.00 m ²
Treppenanhang	1.10 m ²
Terrasse EG	20.50 m ²
Vorplatz	48.20 m ²
Grünfläche	5.00 m ²
Zufahrt Garage	23.20 m ²
Parzellenfläche total	456.00 m²

LEGENDE:

GRUNDEITUNGEN (Im Erdreich und Bodenplatte):

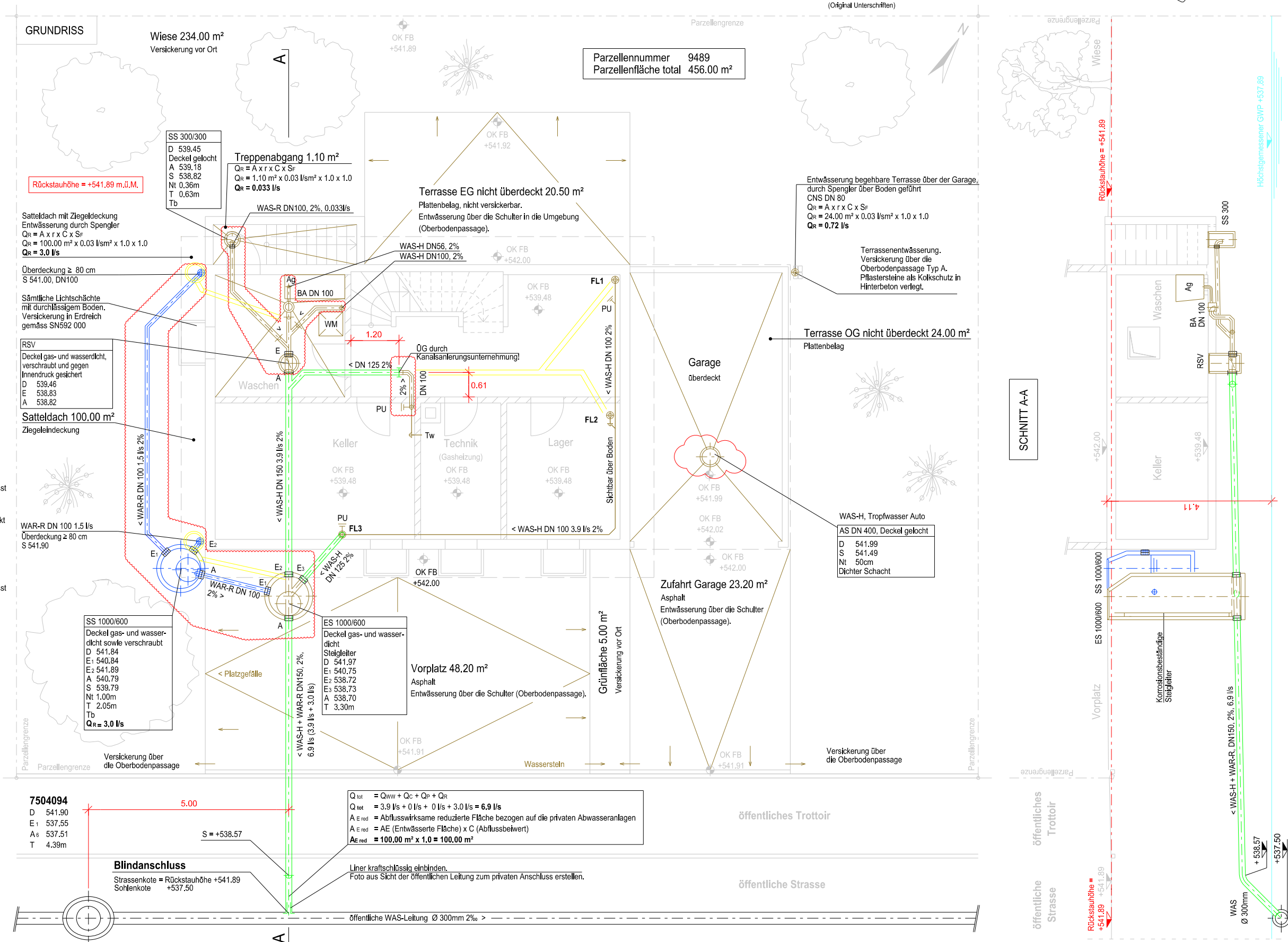
- WAS-H häusliches Schmutzwasser bestehend, Baujahr 1958 Mat. BR / Zustandsprüfung, wenn undicht: sanieren
- WAS-H häusliches Schmutzwasser Baujahr 1958 sanieren Harzgehärteter Inliner, System
- WAS-H häusliches Schmutzwasser neu, Material PE geschweisst
- WAS-R verschmutztes Regenwasser neu, Material PP gesteckt
- WAR-R nicht verschmutztes Regenwasser neu, Mat. PP gesteckt
- Abwasserleitungen und Anlagen aufheben
- Bau- und Montagegrube

ABWASSERINSTALLATIONEN (hochliegende Leitungen):

- WAS-H häusliches Schmutzwasser neu, Material PE geschweisst
 - Apparateanschluss ungeöffnet, 2 x 45° Bogen nach oben mit Steckmuffe, OK Steckmuffe = OKBR
 - Anschluss geöffnet, 2 x 45° Bogen Achsabstand mind. 2-fach LW nach oben mit Steckmuffe, OK SM = OKBR
 - 2 x 45° Bogen nach unten
 - BA Bodenablauf PE, Fabrikat / Sanitär
 - BE Bodeneinlauf PE, Fabrikat / Sanitär
 - ES Einstiegschacht (früher KS / Kontrollschacht)
 - E Entlüftung über Dach
 - FL Fallleitung
 - PU Putzstück
 - RSV Rückstauverschluss Typ 2 gem. SN 592 000 Fabrikat / Sanitär
 - Schachtfutter / Polymerbeton/ Baumeister
 - SS Schlammsammler (mit Tauchbogen)
 - Tb Tauchbogen PP, System / Baumeister
 - ÜG Übergang bestehend auf neue Leitung/ Materialwechsel
 - PR Inliner saniert auf - PE, System
- Durch Kanalsanierungsunternehmer

TERMINE/ AUSFÜHRUNG/ GEFÄLLE:

Baustart: 12.06.20... Voraussichtliches Bauende: 31.08.20...
Gefälle: 2 - 5%
Überdeckung: Mindestens 80cm



7504094

D	541.90
E ₁	537.55
A ₆	537.51
T	4.39m

S = +538.57

$Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p + Q_r$
 $Q_{tot} = 3.9 \text{ l/s} + 0 \text{ l/s} + 0 \text{ l/s} + 3.0 \text{ l/s} = 6.9 \text{ l/s}$
 $A_{E \text{ red}} = \text{Abflusswirksame reduzierte Fläche bezogen auf die privaten Abwasseranlagen}$
 $A_{E \text{ red}} = AE (\text{Entwässerte Fläche}) \times C (\text{Abflussbeiwert})$
 $A_{E \text{ red}} = 100.00 \text{ m}^2 \times 1.0 = 100.00 \text{ m}^2$

Blindanschluss
Strassenkote = Rückstauhöhe +541.89
Sohlenkote +537.50

Liner kraftschlüssig einbinden.
Foto aus Sicht der öffentlichen Leitung zum privaten Anschluss erstellen.