



Neubau Sticherschliessungsstrasse
Unterdorfstrasse

Gemeindestrasse 3. Klasse, Nr.G3-405 (Neuklassierung)

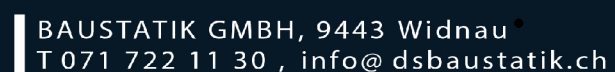
Strassenentwässerungsplan 1:200

Vom Gemeinderat erlassen am:

Der Gemeindepräsident:

Die Gemeinderatsschreiberin:

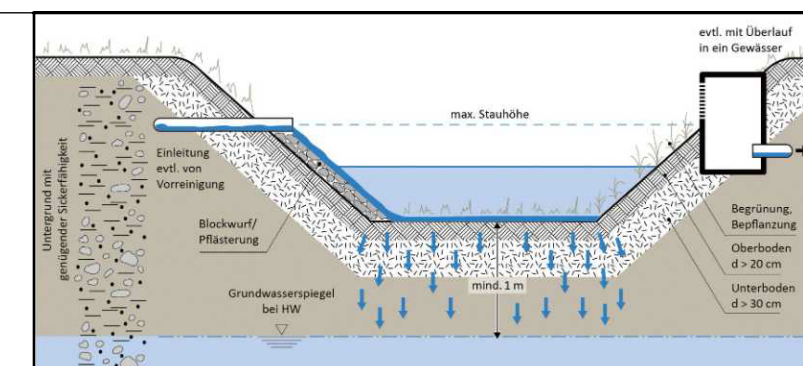
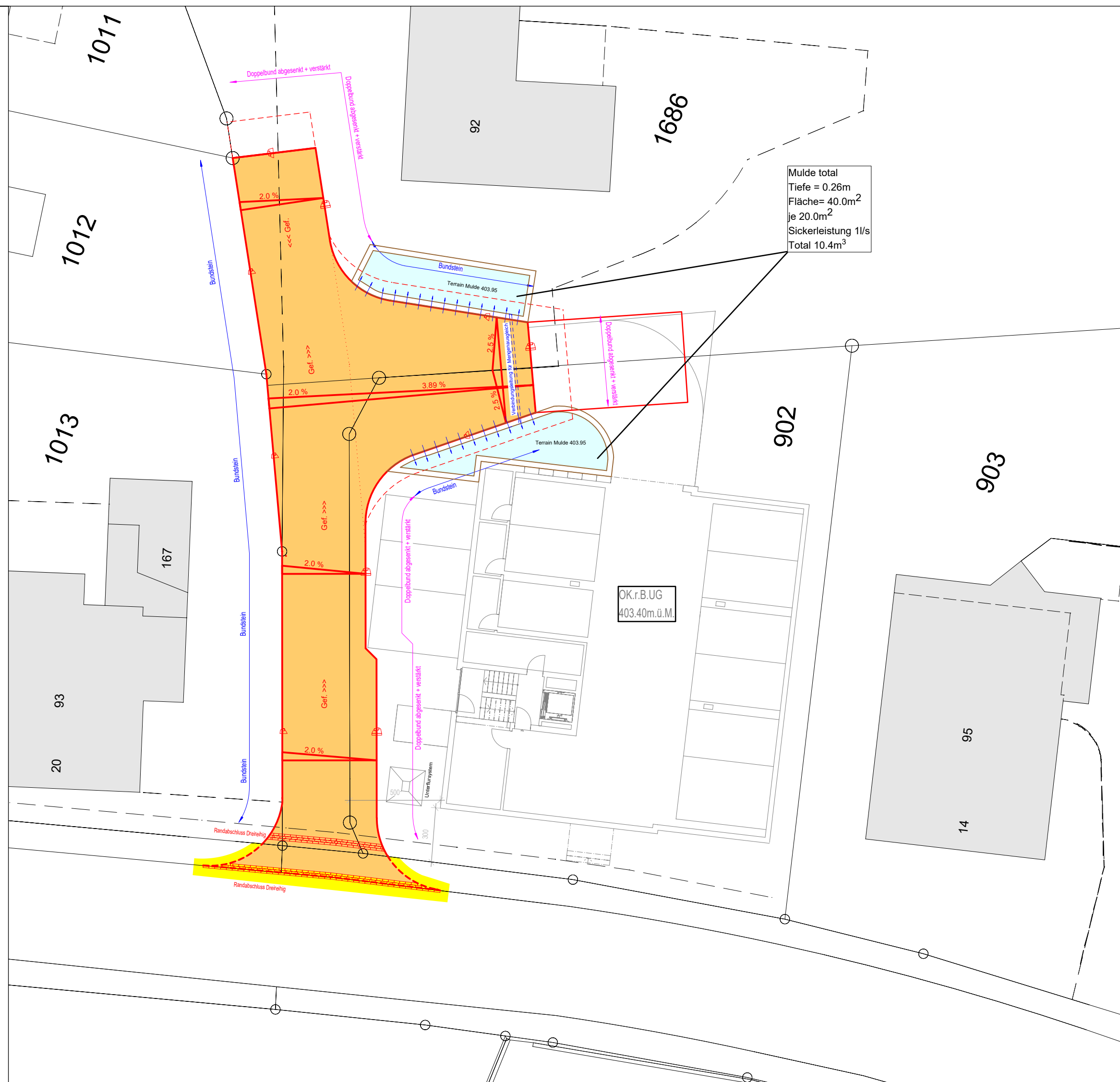
Öffentlich aufgelegt vom: bis:



Auftraggeber:

S+L Architektur AG, Poststrasse 5, 9443 Widnau

Index	0	1	2	3	4	5		Plannummer:
Datum	29.03.2023	29.08.2023	26.10.2023					22-161/04
gezeichnet	LS	LS	LS					
kontrolliert	NS	NS	NS				Format:	



Mulde Unterdorfstr. Widman

09.02.2023

Oberflächenversickerung - Mulde
Strassenfläche 268 m^2

Fläche-Strasse $268 \text{ m}^2 \times 1.0^{\text{C-Wert}} = 268 \text{ m}^2 = 0.0268 \text{ ha} \times \text{red} = \text{Ared}$

Fläche Malde
 $40 \text{ m}^2 \times 1 \text{ l}/(\text{min} \cdot \text{m}^2) = 40 \text{ l}/\text{min} = Q_{ab}$

$$\frac{40 \text{ l/min}}{60 \text{ l/min} \times 0.0268 \text{ hard}} = 24.87 \text{ l/(s}^* \text{hard)} = q_{ab}$$

360 m³/ha:red spez. Retentionsvolumen

Retentionsvolumen effektiv = $360 \text{ m}^3/\text{haerd} \times 0,0268 \text{ haerd}$ 9,65 m

$$\text{Max. Wassertiefe} = 9,65 \text{ m}^2 : 40 \text{ m}^2 = 0,24 \text{ m}$$

$$\text{Entleerungszeit} = 9650 / 60 \text{ min} = 3.08 \text{ h}$$

BAUSTATIK GMBH, 9443 Widnau
T 071 722 11 30, info@dsbaustatik.ch

Berechnung nach VSA, Modul 7, 2020

