

**Modulbau Schulhaus Rotmonten**  
Baueingabe

Werkleitungsplan & Entwässerungskonzept  
Situation 1:100

Geschäftler/Grundigentümer:  
H&A Hochbauamt der Stadt St. Gallen  
Neugasse 1  
9004 St. Gallen  
Sachbearbeiter: Korianne Christensen  
Telefon: 071 224 52 35

Projektverfasser:  
Grünenfelder & Lorenz AG  
Vadianstrasse 35  
9000 St. Gallen  
Sachbearbeiter: Lukas Hiestand  
Telefon: 071 228 29 52

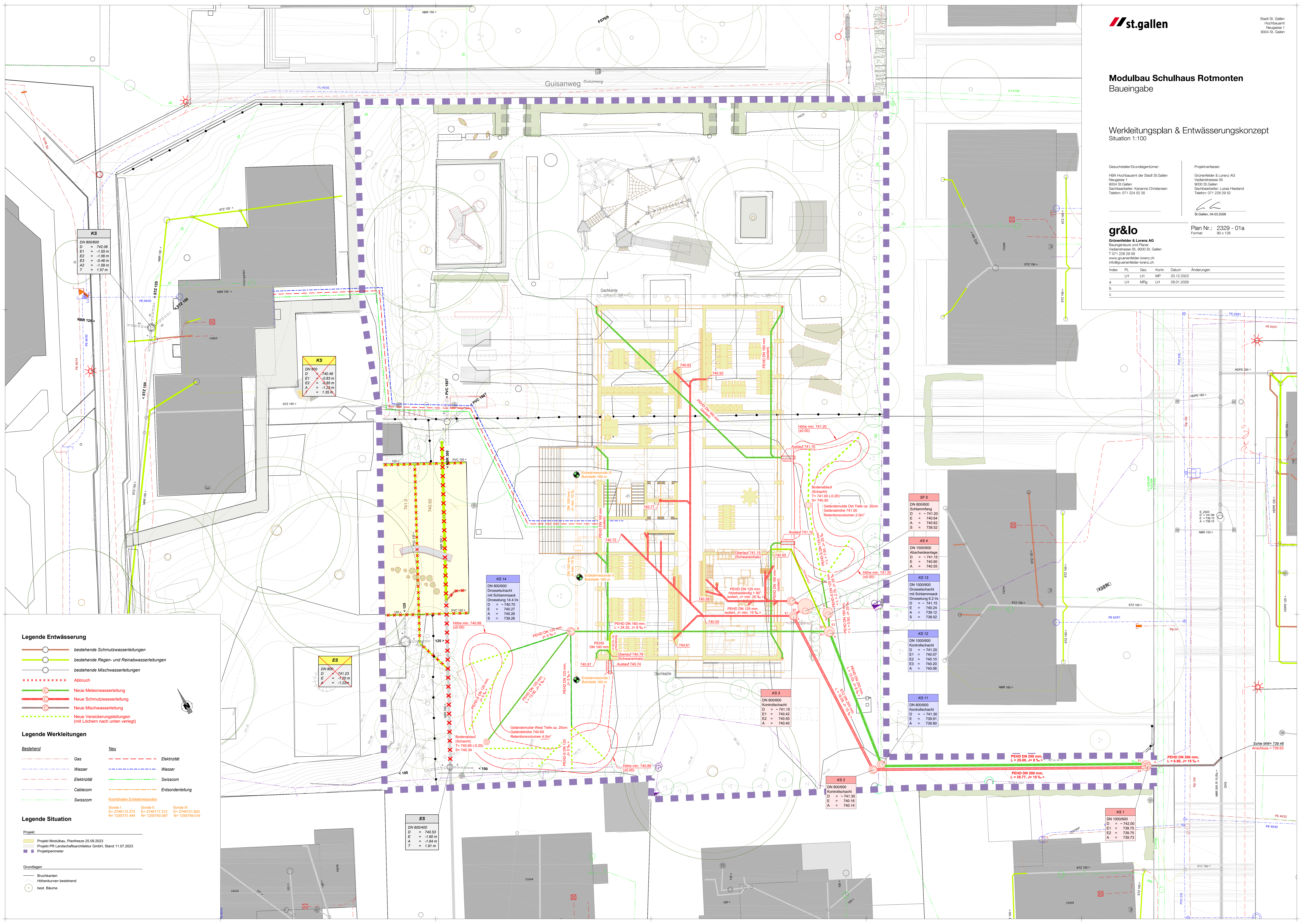
St. Gallen, 04.03.2026

**gr&lo**

Grünenfelder & Lorenz AG  
Bauplaner und Planer  
Vadianstrasse 35, 9000 St. Gallen  
T 071 228 29 59  
www.gruenfelder-lorenz.ch  
info@gruenfelder-lorenz.ch

Plan Nr.: 2329 - 01a  
Format: 90 x 126

Index	PL	Gz.	Kontr.	Datum	Änderungen
a	LH	MfG	LH	29.01.2026	
b					
c					



**Legende Entwässerung**

- bestehende Schmutzwasserleitungen
- bestehende Regen- und Reinwasserleitungen
- bestehende Mischwasserleitungen
- Abbruch
- Neue Meteorwasserleitung
- Neue Schmutzwasserleitung
- Neue Mischwasserleitung
- Neue Versickerungsleitungen (mit Löchern nach unten verlegt)

**Legende Werkleitungen**

Bestehend	Neu
Gas	Elektrizität
Wasser	Wasser
Elektrizität	Swisscom
Cablecom	Erdsondenleitung
Swisscom	Koordinaten Entwässerungsstellen

**Legende Situation**

Projekt  
 Projekt Modulbau, Planfreize 25.08.2023  
 Projekt PR Landschaftsarchitektur GmbH, Stand 11.07.2023  
 Projektperimeter

Grundlagen  
 Bruchkanten  
 Höhenkurven bestehend  
 best. Bäume

**KS**  
 DN 800/600  
 D = 742.06  
 E1 = -1.55 m  
 E2 = -1.56 m  
 A2 = -1.59 m  
 T = 1.57 m

**KS**  
 DN 800  
 D = 740.49  
 E1 = -0.93 m  
 E2 = -1.23 m  
 A = 1.35 m

**ES**  
 DN 800  
 D = 741.23  
 E = -1.20 m  
 A = -1.22 m

**KS 14**  
 DN 800/600  
 Drosselschacht  
 mit Schlammfang  
 Drosselung 14.4 l/s  
 D = 740.70  
 E = 740.27  
 A = 740.26  
 S = 739.26

**KS 3**  
 DN 800/600  
 Kontrollschacht  
 D = 741.15  
 E1 = 740.42  
 E2 = 740.50  
 A = 740.40

**KS 2**  
 DN 800/600  
 Kontrollschacht  
 D = 741.30  
 E = 740.16  
 A = 740.14

**SF 5**  
 DN 800/600  
 Schlammentfang  
 D = 741.20  
 E = 740.64  
 A = 740.62  
 S = 739.52

**AS 4**  
 DN 1500/600  
 Absehbeneanlage  
 D = 741.15  
 E = 740.60  
 A = 740.55

**KS 13**  
 DN 1000/600  
 Drosselschacht  
 mit Schlammfang  
 Drosselung 6.2 l/s  
 D = 741.15  
 E = 740.24  
 A = 739.12  
 S = 738.02

**KS 12**  
 DN 1000/600  
 Kontrollschacht  
 D = 741.20  
 E1 = 740.07  
 E2 = 740.10  
 E3 = 740.20  
 A = 740.06

**KS 11**  
 DN 800/600  
 Kontrollschacht  
 D = 741.30  
 E = 739.91  
 A = 739.90

**KS 1**  
 DN 1000/600  
 D = 742.00  
 E1 = 739.75  
 E2 = 739.75  
 A = 739.73

**ES**  
 DN 600/400  
 D = 740.53  
 E = -1.60 m  
 A = -1.64 m  
 T = 1.91 m

F3112

# gr&lo

**Grünenfelder & Lorenz AG**  
Bauingenieure und Planer  
St. Gallen, T 071 228 29 59  
info@gruenenfelder-lorenz.ch

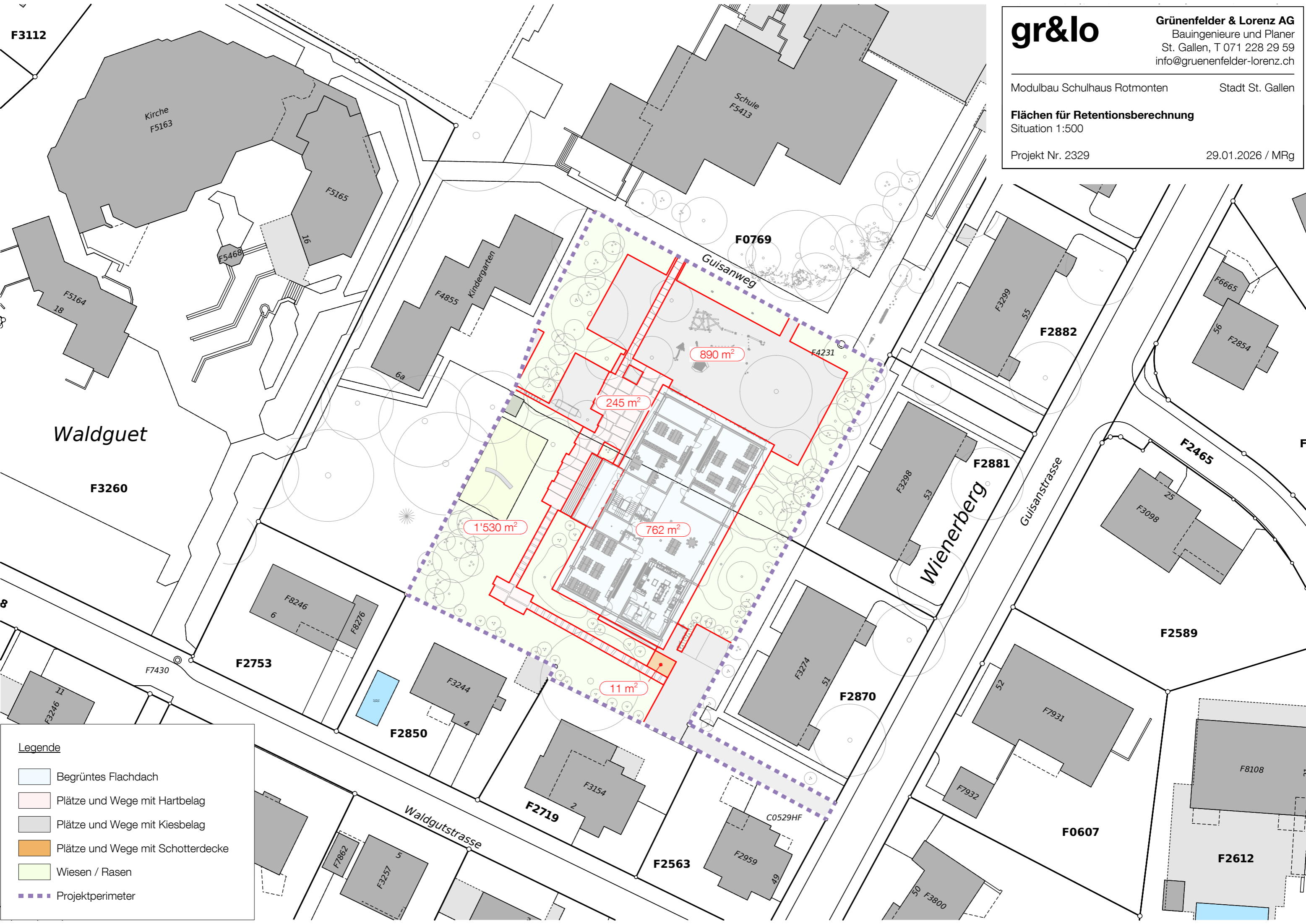
Modulbau Schulhaus Rotmonten

Stadt St. Gallen

**Flächen für Retentionsberechnung**  
Situation 1:500

Projekt Nr. 2329

29.01.2026 / MRg



Waldguet

F3260

F2753

F2850

F2719

F2563

F2870

F0607

F2589

F2612

F0769

F2882

F2881

Wienerberg

Kirche  
F5163

Schule  
F5413

Kindergarten  
F4855

F5164  
18

F5165  
16

F5468

6a

F3299  
55

F6665

F2854  
56

F8246  
6

F8276

F3244  
4

F3274  
51

F7931  
52

F3098  
25

F7430

F3154  
2

F2959  
49

F7932

F8108

F7862

F3257  
5

C0529HF

F3800  
50

- Legende**
- Begrüntes Flachdach
  - Plätze und Wege mit Hartbelag
  - Plätze und Wege mit Kiesbelag
  - Plätze und Wege mit Schotterdecke
  - Wiesen / Rasen
  - Projektperimeter

Retentionsberechnung Stadt St. Gallen

Bauobjekt: Modulbau Schulhaus Rotmonten

Bauherr: Hochbauamt Stadt St. Gallen

Parzellennummer: F0769

Adresse: Guisanstrasse / Waldgutstrasse

Retention ganzer  
Projektperimeter

Bezeichnung	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Abflussbeiwert	Fläche reduziert [m <sup>2</sup> ]
<b>Dächer</b>			
Schräg- und Flachdächer (unabhängig von Material)	0	0.95	0
Flachdächer mit Kies (unabhängig von Aufbaudicke)	0	0.90	0
<b>Begrünte Flachdächer</b>			
Aufbaudicke > 50 cm	0	0.10	0
Aufbaudicke 25 - 50 cm	0	0.20	0
Aufbaudicke 10 - 25 cm	0	0.30	0
Aufbaudicke ≤ 10 cm	762	0.40	305
<b>Plätze und Wege</b>			
mit Hartbelag	245	0.80	196
mit Kiesbelag	890	0.25	223
mit Ökosystem (Splittfugen)	0	0.65	0
mit Sickerfähigem Belag	0	0.60	0
mit Verbundsteinplatten	0	0.50	0
mit Schotterrasen	11	0.25	3
<b>übrige Parzellenfläche</b>			
Wiese / Rasen	1'530	0.10	153
Parzellenfläche / effektiver Abflussbeiwert	3'438	0.26	879
<b>Abflussbeiwert gemäss Vorgabe GEP</b>		0.15	

### Gedrosselter Abfluss $Q_{ab}$ [l/s]

**20.6 l/s**

$Q_{ab} = \text{Parzellenfläche} * \text{Abflussbeiwert} * \text{Regenintensität}$

A1, Parzellenfläche [ha]

0.344 ha

A2, reduzierte Parzellenfläche [ha]

0.088 ha

Abflussbeiwert gemäss Vorgabe GEP

0.15

Regenintensität [l/s ha]

400 l/s ha

### benötigtes Retentionvolumen $V_{ret}$ [m<sup>3</sup>]

**5.56 m<sup>3</sup>**

→

**6.00 m<sup>3</sup>**

Spezifischer gedrosselter Abfluss  $q_{ab}$  [l/s ha]

234.7 l/s ha

$q_{ab} = Q_{ab} / A2$ , Reduzierte Fläche





Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

### 2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_2

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>						
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	DU		l/s
Erdgeschoss					1																	0.5	1	0.71
Obergeschoss					1																	0.5	1	0.71
																						0	1	0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00





wir bauen vorwärts

Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_4

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>						
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	DU		l/s
Erdgeschoss			1																	1		2.5	1	1.58
Obergeschoss			1				1													1		3.1	1	1.76
																						0	1	0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
Total																						5.6	1	2.37
Geschosse	Spezial Apparate																							
Total																								



Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_5

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>							
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100	
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	DU		l/s	
Erdgeschoss			2																	2			5	1	2.24
Obergeschoss			2																	2			5	1	2.24
																							0	1	0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
Total																							10	1	3.16
Geschosse	Spezial Apparate																								
Total																									



Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_6

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>							
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100	
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	DU		l/s	
Erdgeschoss			2																	2			5	1	2.24
Obergeschoss			2																	2			5	1	2.24
																							0	1	0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
Total																							10	1	3.16
Geschosse	Spezial Apparate																								
Total																									



Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_7

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>							
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100	
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	DU		l/s	
Erdgeschoss			1																				0.5	1	0.71
Obergeschoss			1																				0.5	1	0.71
																							0	1	0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
Total																							1	1	1.00
Geschosse	Spezial Apparate																								
Total																									



Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_8

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>							
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100	
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	DU		l/s	
Erdgeschoss			1																				0.5	1	0.71
Obergeschoss			1																				0.5	1	0.71
																							0	1	0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
Total																							1	1	1.00
Geschosse	Spezial Apparate																								
Total																									





Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_10

Geschosse	Apparate															Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>						
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg				Geschirrspülmaschine	Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	2.0	2.0	2.5	2.5	DU		l/s
Erdgeschoss																						2	1	1.41
Obergeschoss																						0	1	0.00
																						0	1	0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00



Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

### 2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_11

Geschosse	Apparate																	Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>					
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg	Geschirrspülmaschine (Gastro)	Bodenablauf DN 60				Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100	
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	1.0	2.0	2.0	2.5	2.5	DU		l/s	
Erdgeschoss													1			1							2.3	1	1.52
Obergeschoss																							0	1	0.00
																							0	1	0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
																							0		0.00
Total																							2.3	1	1.52
Geschosse	Spezial Apparate																								
Total																									



Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

### 2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_12

Geschosse	Apparate																Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>					
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg	Geschirrspülmaschine (Gastro)				Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	1.0	2.0	2.0	2.5	2.5	DU		l/s
Erdgeschoss																	1					1	1	1.00
Obergeschoss																						0	1	0.00
																						0	1	0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
Total																						1	1	1.00
Geschosse	Spezial Apparate																							
Total																								





wir bauen vorwärts

Objekt: 2022\_EHB\_315546 St. Gallen - Ortsunabhängiger Modulbau

Datum: 15.05.2023

**2.0 Schmutzwasserwert-Tabelle**

Gebäude: Schulgebäude Grundleitungsanschluss A\_14

Geschosse	Apparate																Total	Abflusskennzahl (k)	Schmutzwasserabfluss Q <sub>ww</sub>					
	Urinal wasserlos	Waschtisch	Bidet.	Urinal mit Druckspüler	Schulwandbrunnen	Waschrinne bis 3 Anschl.	Dusche	Bodenablauf DN 50	Urinal mit Spülkasten	Badewanne	Waschrinne bis 10 Anschl.	Aussgussbecken	Spültisch	Waschtrog	Waschmaschine 6 Kg	Geschirrspülmaschine (Gastro)				Bodenablauf DN 60	Bodenablauf DN 80	Klosettanlage 6 Liter	Klosettanlage 9 Liter	Bodenablauf DN 100
	DU	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	1.0	2.0	2.0	2.5	2.5	DU		l/s
Erdgeschoss																	1					1	1	1.00
Obergeschoss																						0	1	0.00
																						0	1	0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
																						0		0.00
Total																						1	1	1.00
Geschosse	Spezial Apparate																							
Total																								





