


Berechnung Regenwasserabfluss $Q_R$ ( $Q_R = A \times r \times C \times S_F$ ) / $r = 0.04l/sm^2$ / $S_F = 1.0$			
154m2	Dachterrasse begehbar 154m2 -- Platten mit Fugen -- C = 0.5	KAN WAR -- Retention (RW-Nutzung)	
169m2	Schrägdach nicht begehbar 154m2 -- Ziegeldach -- C = 0.9	KAN - WAR	KAN WAR -- Retention (RW-Nutzung)
38m2	Balkondach nicht begehbar 38m2 -- Kiesklebedach -- C = 0.6	über Schulter (Bodenpassage)	KAN WAR -- Retention (RW-Nutzung)
122m2	Zugang / Wege 116m2 -- Sickerfähiger Pflasterbelag -- C = 0.5	KAN WAR -- Retention (RW-Nutzung)	
7m2	Vordach nicht begehbar 7m2 -- Kiesklebedach -- C = 0.6	über Schulter (Bodenpassage)	
22m2	Sitzplatz 12m2 -- Verbundsteinplatten -- C = 0.5	SS -- PS -- KAN WAS	
230m2	Umgebung über Tiefgarage 248m2 -- Grünfläche -- C = 0.2	über Schulter (KAN - WAR)	KAN WAR -- Retention (RW-Nutzung)
574m2	Umgebung / Wiese / Plätze Wege 584m2 -- C = 0.1	über Schulter	
Parzellenfläche ~1316m2			
Berechnung Regenwasserabfluss Benachbarte Parzelle F2686			
73m2	Einfahrt Tiefgarage 79m2 -- Hartbelag -- C = 1.0	KAN - WAR	
90m2	Vordach nicht begehbar 56m2 -- Kiesklebedach -- C = 0.6	über Schulter (Bodenpassage)	



FALKENSTEINSTRASSE 80, 9000 ST. GALLEN

Mail: [info@freeplanning.ch](mailto:info@freeplanning.ch) / Tel.: 079 593 55 74

Plan-Nr.: 1038.KAN\_Eingabe\_Flächen

NEUBAU MFH KOLUMBANSTRASSE MIT TIEFGARAGE 15/15A, 9008 ST.GALLEN

Eingabe Grundstücksentwässerung Übersicht Flächen

KORREKTURGESUCH


Parzelle: F3001&F3002

± 0.00 (658.49m.ü.M)

Format	63 x 59.4	Massstab	1:100
Gezeichnet	yo	Datum	15.09.2025
Revision	-	Datum	

Index	Datum	gez. / gepr.	Änderungen
01			
02			
03			

St.Gallen, 15.09.2025

  
Fachplaner

024810

658.49 m ü. M. = ±0.00

Grundeigentümer Parzelle F2686, mit Erstellung der Tiefgarageneinfahrt auf Parzelle F2686 einverstanden:

Datum:

Unterschrift:

Grundeigentümer, Gesuchsteller, Projektverfasser: Graf GU AG  
Postfach 18  
9000 St. Gallen

Datum:

Unterschrift:

Umgebungsplan

Projekt:

Neubau MFH  
Kolumbanstrasse 15  
9008 St. Gallen

Generalunternehmer:

Graf GU AG  
General- / Totalunternehmung  
Oberer Graben 16  
9000 St. Gallen

BAUEINGABE

Plangrösse/Nr: 63x59.4cm/07  
erstellt am: 26.08.2025  
Massstab: M 1:100



FREEPLANNING

FAKULTÄT FÜR ARCHITEKTUR UND BAUINGENIEURWESEN

NEUBAU MFH KOLUMBANSTRASSE MIT TIEFGARAGE 15/15A, 9008 ST. GALLEN

Eingabe Grundstücksentwässerung

Parzelle: F3001&F3002

± 0.00 (658.49m ü.M.)

Format: 89.1 x 133.3

Geschicht: 1/1

Maßstab: 1:50

Revisor: [Name]

Datum: 15.09.2025

Index

Datum

gez. / gepr.

Änderungen

01

02

03

St. Gallen, 15.09.2025

Fachplaner

Grundeigentümer Parzelle F2686, mit Erstellung der Tiefgarage einverstanden auf Parzelle F2686 einverstanden:

Datum: [ ]

Unterschrift: [ ]

Grundeigentümer, Gezeichnet, Projektverfasser: Graf GU AG Postfach 18 9000 St. Gallen

Datum: [ ]

Unterschrift: [ ]

Grundriss UG2

Projekt: Generalunternehmer: Graf GU AG Oberer Graben 16 9000 St. Gallen

BAUEINGABE: Plangröße/Nr.: 63x59.4cm/05 erstellt am: 26.08.2025 Massstab: M 1:100

Berechnung Schmutzwasserabfluss $Q_{wv} = K \times \sqrt[3]{DU} / K = 0.5$		
SW1	SW2	SW3
6 x WC à 2.0 DU = 12.0 DU 6 x WT à 0.5 DU = 3.0 DU 5 x DU à 0.8 DU = 4.0 DU 5 x KU à 0.8 DU = 4.0 DU 5 x WM à 0.8 DU = 4.0 DU Gesamt = 26.0 DU / 0.5 $\sqrt[3]{26.0} = 2.5$ l/s + PDL 2.0 l/s	6 x WC à 2.0 DU = 12.0 DU 6 x WT à 0.5 DU = 3.0 DU 5 x DU à 0.8 DU = 4.0 DU 5 x KU à 0.8 DU = 4.0 DU 5 x WM à 0.8 DU = 4.0 DU Gesamt = 26.0 DU / 0.5 $\sqrt[3]{26.0} = 2.5$ l/s	9 x WC à 2.0 DU = 18.0 DU 18 x WT à 0.5 DU = 9.0 DU 9 x DU à 0.8 DU = 7.2 DU 9 x SW à 0.8 DU = 7.2 DU Gesamt = 39.6 DU / 0.5 $\sqrt[3]{39.6} = 3.1$ l/s
Anschluss Parzelle Gesamt = 96.2 DU / 0.5 $\sqrt[3]{96.2} = 4.9$ l/s + Pumpendruckleistung 2.0 l/s = 6.9 l/s (Spitzenabflussbeiwert)		
Leitungen Kanalisation		
Symbol	Medium / Bezeichnung	Fabrikat / Werkstoff
[Symbol]	Grundleitung WAS	PE/PP gestrichelt oder geschweisst
[Symbol]	Grundleitung WAR	PE/PP gestrichelt oder geschweisst
[Symbol]	Grundleitung WAI / Vorbereitung Kolumbanstrasse 15b.c	PE/PP gestrichelt oder geschweisst
[Symbol]	Grundleitung WAS - Umlegung Kolumbanstrasse 15b.c	PE/PP gestrichelt oder geschweisst
[Symbol]	Entlastungsleitung / Drainageleitung	Gelochtes Drainagerohr
[Symbol]	Umlegung Grundleitung Kolumbanstrasse 15b	PE/PP gestrichelt oder geschweisst
[Symbol]	Öffentliche Kanalisationen Mischwasser / Entlastungskanal	gemäß Stadt St. Gallen
[Symbol]	Abbruch bestehende Leitungen	-



