

Ihre Angaben

Empfänger **Entsorgung St.Gallen
Stadtentwässerung
Blumenbergplatz 3
CH-9001 St.Gallen
Telefon 071 224 56 00
www.entsorgung.stadt.sg.ch
liegenschaftsentwaerung@stadt.sg.ch**

Objekt: Lage der zu kanalisierenden Liegenschaft

Strasse **Wartensteinstrasse**
Nr. **11**
Kataster Nr. **C4214**
Gegenstand **Wohnhaus**
Baubewilligung **noch ausstehend**
Bausumme Gebäude (BKP 2)
2500000

Verrechnungsadresse

Verrechnungsadresse
Bauherrschaft
Zustelladresse der Rechnung
Arch.büro, GU, etc.

Bauherrschaft

Name **D+D Immobilien AG**
Adresse, Ort **Seestrasse 27, 9326 Horn**
Tel **076 349 15 35**
E-Mail **colin@dd-immo.ch**

Grundeigentümer

Name **D+D Immobilien AG**
Adresse, Ort **Seestrasse 27, 9326 Horn**
Tel **076 349 15 35**
E-Mail **colin@dd-immo.ch**

Projektverfasser (Arch.büro, GU, etc.)

Name **Maerz AG**
Adresse, Ort **Wilenstrasse 23, 9532 Rickenbach b Wil**
Tel **071 929 56 66**
E-Mail **philipp.adank@maerz.ag**

Fachspezialist für Entwässerung

Name **Längle & Staub Sanitärplanung GmbH**
Adresse, Ort **Teufenerstrasse 25, 9000 St.Gallen**
Tel **071 222 22 45**
E-Mail **r.ammann@sisanitaerplanung.ch**

Gegenstand des Gesuchs

Gegenstand des Gesuchs

Neubau

1.1 Meteorabwasser

Welche Massnahmen sind im Projekt enthalten? (zutreffendes ankreuzen, Mehrfachnennungen sind möglich)

teilweise Versickerung
Retentionsanlage

Ableitung Meteorwasser mit

Anschluss an die öffentliche Kanalisation

Versickerungsmöglichkeiten

Versickerungstyp

Versickerung von Wasser aus Plätzen und Wegen über die Schulter

Retentionstyp

Retentionsbecken unterirdisch

1.2 Schmutzwasser

Kanalisationsanschluss

bestehend

Anschluss an

Privatkanal

Gesuch ausserhalb der Bauzone

Nein

1.3 Beilagen

Beilagen

Gebäudegrundrissplan im Massstab 1:100 oder 1:50 mit den Grundleitungen
Dachaufsicht mit Angaben der Dachkonstruktion / Umgebung / Flächenplan für
Meteorwasserberechnung
Längsschnitt 1:100 oder 1:50 der Hauptgrundleitung bis zum Anschluss an die
öffentliche Kanalisation
Funktionsbeschreibung von Anlagen

Schmutzwasser (DU-Werte)

Urinal Wasserlos DU = 0.1

0

Standurinal pro Person DU = 0.2

0

Waschtisch, Wandbecken DU = 0.5

19

Bidet DU = 0.5

0

Urinal mit Druckspüler DU = 0.5

0

Schulwandbrunnen DU = 0.5

0

Wäschezentrifuge bis 10 kg DU = 0.5

0

Dusche nicht staubar DU = 0.6

8

Bodenablauf DN 50 DU = 0.8

0

Dusche staubar DU = 0.8

0

Urinal mit Spülkasten DU = 0.8

0

Badewanne DU = 0.8

4

Wandausgussbecken DU = 0.8

0

Spültisch 1- und 2-Fach DU = 0.8

4

Waschtrog DU = 0.8

5

Geschirrspülmaschine Haushalt DU = 0.8

4

Waschmaschine bis 6 kg DU = 0.8

4

Bodenablauf DN 56 DU = 1.0

0

Waschmaschine 7-12 kg DU = 1.5

0

Geschirrspülmaschine Gewerbe DU = 1.5

0

Bodenablauf DN 70 DU = 1.5

0

Klosettanlage bis 7.5 l Spülwassermenge DU = 2.0

11

Klosettanlage 9 l Spülwassermenge DU = 2.5

0

Stand-/ Wandausguss (Fäkalien/Putzwasser) DU =
2.5

0

Waschmaschine 13-40 kg DU = 2.5

0

Steckbeckenapparate DU = 2.5

0

Bodenablauf DN 100 DU = 2.5

0

Grosswanne-, Saunatauchbecken DU = 2.5

0

Abflusskennzahl K

Abflusskennzahl K

0,5

Resultate der Schmutzwasserberechnung

Summe der Schmutzwasserwerte \sum DU

53,1

Total Schmutzwasserabfluss Q_{ww} [l/s]

3,64

Geplante Anlagen

Brauchwasseranlage geplant

Nein

Abwasserhebeanlage geplant

Nein

Oelfeuerung oder Tankanlage geplant

Nein

Technische Angaben zur Retentions- / Versickerungsanlage

Parzellenfläche Total [m²]

1163

An Retentionsanlage angeschlossene Fläche [m²]

399

Platzwasser versickert oberflächlich

Teilweise

Notüberlauf Retentionsanlage

Ja

Wohin wird der Notüberlauf entwässert?

Kanalisation

Abflussbeiwert und Einstauhöhe

Max. zulässiger Abflussbeiwert

0,15

Max. Einstauhöhe Retentionsanlage [m]

2

Flächen Schrägdächer

Metall, Schiefer, Eternit [m²] C = 0.95

121

Dachziegel, Dachpappe [m²] C = 0.9

0

Flächen Flachdächer

Beton, Asphalt [m²] C = 0.8

0

Kiesklebedach [m²] C = 0.6

166

Extensiv begrünt h < 10 cm [m²] C = 0.4

0

Extensiv begrünt h = 10 - 25 cm [m²] C = 0.4

14

Intensiv begrünt h = 26 - 50cm [m²] C = 0.2

112

Humusiert [m²] C = 0.1

0

Systemaufbau des Herstellers z.B. Drainmatten,
gedrosselte Dachwasserabläufe, etc. [m²]

0

Abflussbeiwert Systemaufbau des
Herstellers

0,7

Flächen Strassen, Wege, Plätze

Beton, Asphalt [m²] C = 0.8
101

Drainasphalt [m²] C = 0.6
0

Pflastersteine, Splitt/Sand [m²] C = 0.65
19

Verbundsteinplatten [m²] C = 0.5
41

Kies [m²] C = 0.25
0

Schotterdecke [m²] C = 0.25
70

Rasengittersteine [m²] C = 0.2
0

Sickersteine [m²] C = 0.15
0

Park- und Gartenanlagen

Gärten, Wiesen, Parkanlagen [m²] C = 0.1
0

Steilwiesen $\alpha > 20^\circ$ [m²] C = 0.3
0

Resultate der Retentionsberechnung

Total Flächen [m²]
596

Total Abflussbeiwert
0,58

Total Reduzierte Fläche [m²]
343,5

Max. zulässig gedrosselter Abfluss [l/s]
3,58

Max. anfallende Wassermenge [l/s]
13,74

Erforderliches Retentionsvolumen [m³]
5,8

Gedrosselter Auslauf, Durchflussöffnung rund
[mm]
36

Signatur

Die Gesuchssteller / in

Der / Die Projekterfasser / in

Bei juristischen Personen ist nebst den Unterschriften ein Firmenstempel zwingend erforderlich.

Ort, Datum:

Das ausgefüllte Gesuchsformular übermitteln Sie uns mit dem untenstehenden Knopf «senden» in elektronischer Form. Die dazu gehörigen Plandokumente, Berichte, Detailangaben etc. senden Sie uns in digital mit separatem Mail an:

liegenschaftsentwaesserung@stadt.sg.ch.

Aus Datenschutzgründen ist die Zustellung eines original unterzeichneten Gesuch einschliesslich aller zugehöriger Pläne und Dokumente erforderlich. Ihre Unterlagen reichen Sie zusammen mit den Baugesuchsunterlagen in 3 Exemplaren ein an: Amt für Baubewilligungen, Neugasse 3, 9000 St. Gallen