Politische Gemeinde Grabs SG

Abwasser
Lindenweg 4
Postfach 64
9472 Grabs SG

Tel. 081 750 35 07
Fax 081 750 35 39
tiefbau@grabs.ch
www.grabs.ch

Entwässerungskonzept: Regenwasserabfluss

Projektangaben

Parzellen-Nr. _____ Strasse / Nr. _____

Parzellengrösse _____ m^2

Gesuchsteller/in

Name / Vorname _____

Firma: _____

Strasse / Nr. _____ PLZ / Ort _____

Tel.-Nr.: _____ E-Mail: _____

Der massgebende Regenwasserabfluss (Q_R) bemisst sich mit:

$$Q_R = A \cdot r \cdot C \cdot S_F$$

Q_R = Regenwasserabfluss pro Teil- oder Gesamtfläche (l/s)

A = wirksame beregnete Fläche (Horizontalprojektion) (m^2)

r = Regenwasserabfluss pro Teil- oder Gesamtfläche (l/s)

C = Abflussbeiwert (dimensionslos)

Sind Teilflächen mit unterschiedlichen Abflussbeiwerten (C) vorhanden, so muss für jede einzelne Fläche der Regenwasserabfluss (Q) bestimmt werden. Mittels Entwässerungskonzept und nachfolgender Tabelle können diese einfach bestimmt werden.

S_F = Sicherheitsfaktor (dimensionslos)

Der Sicherheitsfaktor ist gemäss SN 592'000 (2012) zu wählen. Im Normalfall beträgt dieser 1.

Bezeichnung	Entwässerung in	Fläche [m^2]	Abfluss-beiwert	red. Fläche
Restfläche Wiese / Garten			0.00	
Total		**0.00**		**0.00**

r = 0.035 l/s m^2

S_F = 1.00

Entwässerung in

Meteorwasserkanalisation	0.00 l/s
Bach	0.00 l/s
Bodenpassage	0.00 l/s
Versickerungsmulde	0.00 l/s
unterirdische Versickerung	0.00 l/s
andere	0.00 l/s