Stadt Gütersloh
Fachbereich Tiefbau

Hofentwässerung
Volumen von Versickerungsmulden

Stand: Dezember 2019

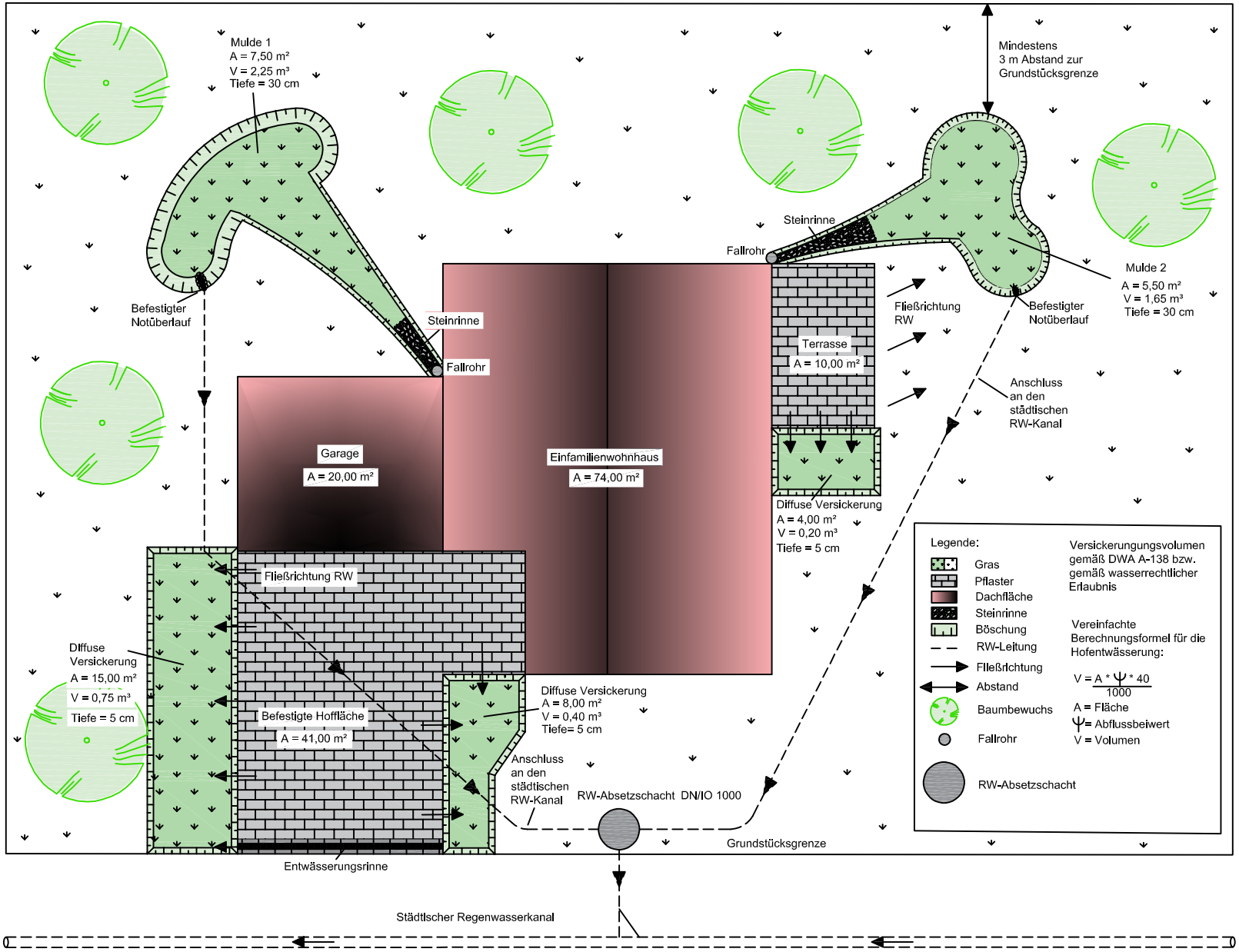
Art des Pflasters:	Rasengittersteine	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	Pflaster mit offenen Fugen	Pflaster mit dichten Fugen	Asphalt, fugenloser Belag
Bilder:					
Abflussbeiwert: nach DWA-A 117 / DWA-M 153	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9
Formel:	**Volumen [m³] = Abflussbeiwert x 40 [Liter/m²] x Größe der Hoffläche [m²] /1.000**				
Größe der Hoffläche in m²	Volumen [m³]	Volumen [m³]	Volumen [m³]	Volumen [m³]	Volumen [m³]
1	0,004	0,012	0,02	0,028	0,036
5	0,02	0,06	0,1	0,14	0,18
10	0,04	0,12	0,2	0,28	0,36
15	0,06	0,18	0,3	0,42	0,54
20	0,08	0,24	0,4	0,56	0,72
25	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9
30	0,12	0,36	0,6	0,84	1,08
35	0,14	0,42	0,7	0,98	1,26
40	0,16	0,48	0,8	1,12	1,44
45	0,18	0,54	0,9	1,26	1,62
50	0,2	0,6	1	1,4	1,8
100	0,4	1,2	2	2,8	3,6

Beispiel:

Fläche:	Größe [m²]:	Pflasterart:	Abflussbeiwert:	Mulden-volumen [m³]:	gewählte Mulden-tiefe [m]	Böschungs-verhältnis	Grundfläche unten [m²]	gewählte Breite unten [m]	gewählte Länge unten [m]	Grundfläche oben [m²]
Hoffläche	41	H-Pflaster	0,7	1,15	0,05	1:2	23	4,8	4,8	25
Terrasse	10	Fugenpflaster	0,5	0,2	0,05	1:2	4	2	2	4,84

Tipp:

Erkundigen Sie sich beim Hersteller welcher Abflussbeiwert für Ihr gewähltes Pflaster gilt.

Gütersloh Fachbereich Tiefbau

Darstellung der Niederschlagsbeseitigung
- Beispiel -