Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u nach Arbeitsblatt DWA-A 138

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ _m	Teilfläche A _{E,i} [m²]	Ψ _{m,i} gewählt	Teilfläche A _{u,i} [m²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0			
Schraguach	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0			
Flachdach	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
(Neigung bis 3°	Dachpappe: 0,9			M. He
oder ca. 5%)	Kies: 0,7			44.44
Gründach (Neigung bis 15°	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5		a de la constante de la consta	
oder ca. 25%)	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9	357	1,00	357
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75	184	0,90	165
Straßen, Wege und Plätze (flach)	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5	9	0,40	4
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			n M n v e
	Rasengittersteine: 0,15	201	0,20	40
Böschungen,	toniger Boden: 0,5			
Bankette und	lehmiger Sandboden: 0,4			
Gräben	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	281	0,20	56
und Kulturland	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A _E [m²]	1.032
Summe undurchlässige Fläche A _u [m²]	622
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Ψ _m [-]	0,60

Bemerkungen:

Ermittelte Flächen für die Fläche F 1.0 - Rigole 6.1.

Für die Abflussbeiwerte wurden die Angaben aus der aktuellen Fassung der DIN 1986-100 herangezogen (DIN 1986-100:2016-12).

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de

Lizenznummer: ATV-0654-1062

Projekt: Mittelschule Pfronten

Auftraggeber:

Gemeinde Pfronten Allgäuer Straße 6 87459 Pfronten

Rigolenversickerung:

Rigolenversickerung Fläche F 1.0, östliche FW-Zufahrt - Rigole 6.1

Eingabedaten:

 $L = [(A_u * 10 - 7 * r_{D(n)} - Q_{Dr}/1000) - V_{Sch}/(D*60*f_Z)] / ((b_R*h_R*s_{RR}) / (D*60*f_Z) + (b_R + h_R/2) * k_f/2)$

Einzugsgebietsfläche	A _E	m ²	1.032
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ _m		0,60
undurchlässige Fläche	A _u	m ²	622
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	· k _f	m/s	1,0E-05
Höhe der Rigole	h _R	m	2,0
Breite der Rigole	b _R	m	2,3
Speicherkoeffizient des Füllmaterials der Rigole	S _R	-	0,35
Außendurchmesser Rohr(e) in der Rigole	d _a	mm -	347
Innendurchmesser Rohr(e) in der Rigole	d _i	mm	300
gewählte Anzahl der Rohre in der Rigole	а		1
Gesamtspeicherkoeffizient	S _{RR}	-	0,36
mittlerer Drosselabfluss aus der Rigole	Q _{Dr}	l/s	0
Wasseraustrittsfläche des Dränagerohres	A _{Austritt}	cm ² /m	180
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f _Z	-Weatson	1,20
anrechenbares Schachtvolumen	V_{Sch}	m³	1,0

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	540
maßgebende Regenspende	r _{D(n)}	l/(s*ha)	21,8
erforderliche Rigolenlänge	L	m	22,5
gewählte Rigolenlänge	L _{gew}	m	23,0
vorhandenes Speichervolumen Rigole	V _R	m ³	38,1
versickerungswirksame Fläche	A _S , Rigole	m ²	75,9
maßgebender Wasserzufluss	Q _{zu}	I/s	12,4
vorhandene Wasseraustrittsleistung	Q _{Austritt}	l/s	41,4

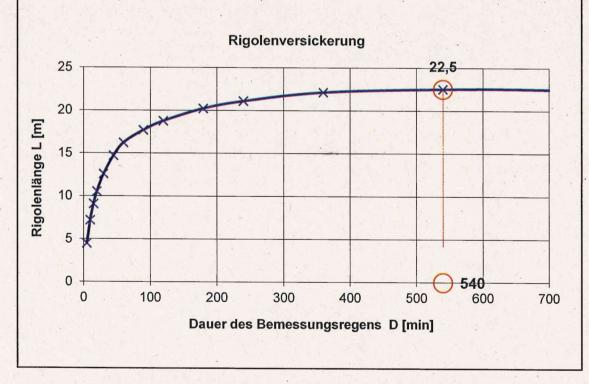
Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de

örtliche Regendaten:

D [min]	r _{D(n)} [l/(s*ha)]
5	376,7
10	290,0
15	241,1
20	208,3
30	165,6
45	129,6
60	107,8
90	79,8
120	64,6
180	48,1
240	39,0
360	29,2
540	21,8
720	17,8
1080	13,4
1440	10,9
2880	7,7
4320	6,2

Berechnung:

L [m]
4,48
7,19
9,08
10,52
12,57
14,70
16,20
17,69
18,76
20,21
21,09
22,12
22,52
22,47
21,72
20,59
19,37
17,53



Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de

Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u nach Arbeitsblatt DWA-A 138

Flächentyp Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ _m		Teilfläche A _{E,i} [m²]	Ψ _{m,i} gewählt	Teilfläche A _{u,i} [m²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0			
Schraguach	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0	1		
Flachdach	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
(Neigung bis 3°	Dachpappe: 0,9			
oder ca. 5%)	Kies: 0,7			
Gründach	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
(Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			94,77,8
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9			
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75			
	fester Kiesbelag: 0,6	362	0,60	217
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5	501	0,40	200
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15	35	0,20	7
Böschungen,	toniger Boden: 0,5			
Bankette und	lehmiger Sandboden: 0,4			
Gräben	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	145	0,20	29
und Kulturland	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			military.

Gesamtfläche Einzugsgebiet A _E [m²]	1.041	
Summe undurchlässige Fläche A _u [m²]	453	
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Ψ _m [-]	0,44	

Bemerkungen:

Ermittelte Flächen für die Fläche F 2.0 des Flächenversiegelungsplans "4.5 Flächenversiegelungsplan Fläche F"; Für die Abflussbeiwerte wurden die Angaben aus der aktuellen DIN 1986-100 herangezogen (DIN 1986-100:2016-12). Hier steht der feste Kiesbelag für Tartan.

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de Lizenznummer: ATV-0654-1062

Projekt: Mittelschule Pfronten

Auftraggeber:

Gemeinde Pfronten Allgäuer Straße 6 87459 Pfronten

Rigolenversickerung:

Rigolenversickerung Fläche F 2.0, Teilbereich südl. FW-Zufahrt und Teilbereich Tartanbelag Laufbahn

Eingabedaten:

 $L = [(A_u * 10-7 * r_{D(n)} - Q_{Dr}/1000) - V_{Sch}/(D*60*f_Z)] / ((b_R*h_R*s_{RR}) / (D*60*f_Z) + (b_R + h_R/2) * k_f/2)$

Einzugsgebietsfläche	AE	m ²	1.041
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ _m		0,44
undurchlässige Fläche	A _u	m ²	453
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	K _f	m/s	1,0E-05
Höhe der Rigole	h _R	m	1,5
Breite der Rigole	b _R	m	0,8
Speicherkoeffizient des Füllmaterials der Rigole	S _R		0,35
Außendurchmesser Rohr(e) in der Rigole	- d _a	mm	347
Innendurchmesser Rohr(e) in der Rigole	d _i	mm	300
gewählte Anzahl der Rohre in der Rigole	а	-	1
Gesamtspeicherkoeffizient	S _{RR}		0,38
mittlerer Drosselabfluss aus der Rigole	Q _{Dr}	l/s	0
Wasseraustrittsfläche des Dränagerohres	A _{Austritt}	cm²/m	180
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f _Z		1,20
anrechenbares Schachtvolumen	V _{Sch}	m³	1,0

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	360
maßgebende Regenspende	r _{D(n)}	l/(s*ha)	29,2
erforderliche Rigolenlänge	L	m	50,7
gewählte Rigolenlänge	L _{gew}	m	51,0
vorhandenes Speichervolumen Rigole	V _R	m ³	23,3
versickerungswirksame Fläche	A _{S, Rigole}	m ²	79,1
maßgebender Wasserzufluss	Q _{zu}	l/s	9,1
vorhandene Wasseraustrittsleistung	Q _{Austritt}	I/s	91,8

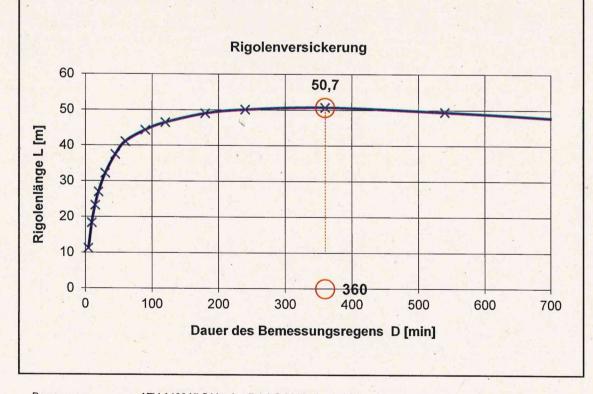
Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de

örtliche Regendaten:

D [min]	r _{D(n)} [l/(s*ha)]
5	376,7
10	290,0
15	241,1
20	208,3
30	165,6
45	129,6
60	107,8
90	79,8
120	64,6
180	48,1
240	39,0
360	29,2
540	21,8
720	17,8
1080	13,4
1440	10,9
2880	7,7
4320	6,2

Berechnung:

L [m]
11,21
18,33
23,25
26,95
32,16
37,46
41,06
44,30
46,44
48,96
50,06
50,68
49,38
47,57
43,65
39,86
34,58
30,13



Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de

Überflutungsnachweis nach DIN 1986-100 Nachweis mit Gleichung 20

Projekt:

Mittelschule Pfronten

Auftraggeber:

Gemeinde Pfronten Allgäuer Straße 6 87459 Pfronten

Eingabe:

 $V_{R\ddot{u}ck} = [r_{(D,30)}*(A_{ges}) - (r_{(D,2)}*A_{Dach}*C_{s,Dach} + r_{(D,2)}*A_{FaG}*C_{s,FaG})]*D*60*10^{-7}$

gesamte bef <mark>estigte</mark> Fläche des Grundstücks	Ages	m ²	2.075
gesamte Geb <mark>äude</mark> dachfläche	A _{Dach}	m ²	
Abflussbeiwert der Dachflächen	C _{s,Dach}		
gesamte befestigte Fläche außerhalb von Gebäuden	A _{FaG}	m ²	2.075
Abflussbeiwert der Flächen außerhalb von Gebäuden	C _{s,FaG}	-	0,52
maßgebende Regendauer außerhalb von Gebäuden	D.	min	5
maßgebende Regenspende für D und T = 2 Jahre	r _(D,2)	l/(s*ha)	296,7
maßgebende Regenspende für D und T = 30 Jahre	r _(D,30)	I/(s*ha)	530,0

Ergebnisse:

zurückzuhaltende Regenwassermenge	V _{Rück}	m ³	23,4
Abschätzung der Einstauhöhe auf ebener Fläche	h	m	0,01

Bemerkungen:

Berechnung für die Fläche F

Regenrückhaltung ist im südlichen Bereich der Sportanlagen (Wiesen-/ Muldenfläche) gegeben.

Berechnungsprogramm GRUNDSTÜCK.XLS 1.3.3 © 2017 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77

Lizenznummer: DIN-0168-1064

Ermittlung der befestigten (A_{Dach} und A_{FaG}) und abflusswirksamen Flächen (A_u) nach DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C nach DIN 1986 Tabelle 9	Teil- fläche A [m²]	C _s	C _m	A _{u,s} für Bem. [m²]	A _{u,m} für V _{rrr} [m²]
1	Wasserundurchlässige Flächen					4
	Dachflächen					
	Schrägdach: Metall, Glas, Schiefer, Faserzement		1,00	0,90		
	Schrägdach: Ziegel, Abdichtungsbahnen		1,00	0,80		
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Metall, Glas, Faserzement		1,00	0,90		
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Abdichtungsbahnen		1,00	0,90		
1	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Kiesschüttung		0,80	0,80		
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung (> 5°)		0,70	0,40		
	begrünte Dachflächen: Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,20	0,10		
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,40	0,20		
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,50	0,30		
	Verkehrsflächen (Straßen, Plätze	e, Zufahrten	, Wege	:)		
	Betonflächen		1,00	0,90		1
	Schwarzdecken (Asphalt)	357	1,00	0,90	357	321
	befestigte Flächen mit Fugendichtung, z.B. Pflaster mit Fugenverguss		1,00	0,80		
	Rampen		7			
	Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart		1,00	1,00		
2	Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen					
	Verkehrsflächen (Straßen, Plätze	e, Zufahrten	, Wege	2)		
	Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	184	0,90	0,70	166	129
	Pflasterflächen, mit Fugenanteil > 15 % z. B. 10 cm × 10 cm und kleiner, fester Kiesbelag		0,70	0,60		
	wassergebundene Flächen		0,90	0,70		
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen z. B. Kinderspielplätze		0,30	0,20		
	Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker- / Drainsteine	510	0,40	0,25	204	128
	Rasengittersteine (mit häufigen Verkehrsbelastungen z. B. Parkplatz)		0,40	0,20		
	Rasengittersteine (ohne häufige Verkehrsbelastungen z. B. Feuerwehrzufahrt)	236	0,20	0,10	47	24

Berechnungsprogramm GRUNDSTÜCK.XLS 1.3.3 © 2017 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77

Lizenznummer: DIN-0168-1064

Ermittlung der befestigten (A_{Dach} und A_{FaG}) und abflusswirksamen Flächen (A_u) nach DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C nach DIN 1986 Tabelle 9	Teil- fläche A [m²]	C _s	C _m	A _{u,s} für Bem. [m²]	A _{u,m} für V _{rrr} [m²]
2	Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen					
	Sportflächen mit D	ränung				
	Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen	362	0,60	0,50	217	181
	Tennenflächen		0,30	0,20		
	Rasenflächen		0,20	0,10		
3	Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten		1			
	flaches Gelände	426	0,20	0,10	85	43
	steiles Gelände		0,30	0,20		

rgebnisgrößen	
Summe Fläche A _{ges} [m²]	2075
resultierender Spitzenabflussbeiwert C _s [-]	0,52
resultierender mittlerer Abflussbeiwert C _m [-]	0,40
Summe der abflusswirksamen Flächen A _{u,s} [m²]	1076
Summe der abflusswirksamen Flächen A _{u,m} für V _{rrr} [m²]	830
Summe Gebäudedachfläche A _{Dach} [m²]	
resultierender Spitzenabflussbeiwert Gebäudedachflächen C _{s,Dach} [-]	
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Gebäudedachflächen $C_{m,Dach}$ [-]	
Summe der Flächen außerhalb von Gebäuden A _{FaG} [m²]	2075
resultierender Spitzenabflussbeiwert C _{s,FaG} [-]	0,52
resultierender mittlerer Abflussbeiwert C _{m,FaG} [-]	0,40
Anteil der Dachfläche A _{Dach} /A _{ges} [%]	

Bemerkungen:

Flächen aus Ermittlung der abflusswirksamen Flächen der Fläche F
Arbeitsblatt DWA-A 138

Berechnungsprogramm GRUNDSTÜCK.XLS 1.3.3 © 2017 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77

Lizenznummer: DIN-0168-1064

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Fläche F 1.0 - Rigole 6.1

Gewasser	4	Gewässer-
(Tabellen 1a und 1b)	lyp	punkte G
ndwasser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	10

			Acres de la constitución de la c		The second second second second
Fläche	Flächenanteil	nteil	Fläch Lu	Flächen F _i / Luft L _i	Abfluss-
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3	(Abschnitt 4)	t 4)	(Tab. ₽	(Tab. A.3 / A.2)	
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	A _{u,i} [m²] o. [ha]	f.	Typ	Punkte	$B_i = f_i^* (L_i + F_i)$
wenig befahrene Verkehrsflächen DTV <= 300 Kfz / 24 h z.B. Wohnstraßen	011	0 544	F3	12	7 032
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	920	0,041	L1	1	cco',
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	103	0 407	F3	12	2 434
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	000	0,107	L1	1	164,2
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	200	0.770	F1	5	1 630
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	707	0,212	L1	1	700,1
	$\Sigma = 1032$	Σ=1	Ž.		B=11,1

Die Abflussbelastung B = 11,096 ist größer als G = 10. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de Lizenznummer: ATV-0654-1062

nach Merkblatt DWA-M 153 Bewertungsverfahren

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Тур	Durchgangswert D _i
Bodenpassage unter Mulden, Rigolen, Schächten o.Ä. (15: 1 < Au : As <= 50:1)	D4	9'0
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Abschnitt 6.2.2):	bschnitt 6.2.2)	9'0 = Q
Emissions	vert E = B * D	Emissionswert E = B * D: E = 11,1 * 0,6 = 6,66

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da E ≤ G (E = 6,66; G = 10).

Bemerkungen:

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de Lizenznummer: ATV-0654-1062

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Fläche F 2.0 - Rigole 6.2

	1	Gewässer-
(Tabellen 1a und 1b)	dkı	punkte G
asser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G12	10

Fläche	Flächenanteil	nteil	Fläch	Flächen F _i / Luft L _i	Abfluss- belastung B.
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3	(Abschnitt 4)	t 4)	(Tab. ⊿	(Tab. A.3 / A.2)	6
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	A _{u,i} [m²] o. [ha]	ť	Тур	Punkte	$B_i = f_i^* (L_i + F_i)$
wenig befahrene Verkehrsflächen DTV < = 300 Kfz / 24 h z.B. Wohnstraßen	536	0.547	F3	12	6 693
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	220	410,0	[1	1	0,002
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten	267	7770	F3	12	7 644
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	305	0,347	11	1	10,4
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	115	0420	F1	5	7000
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	C+1	0,139	11	1	0,034
			7.0		
	$\Sigma = 1043$	Σ=1			B = 12,03

Die Abflussbelastung B = 12,027 ist größer als G = 10. Eine Regenwasserbehandlung ist erforderlich!

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS Version 7.4.1 © 2018 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de Lizenznummer: ATV-0654-1062

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

G/B = 10/12,03 = 0,83	Au: As = 17:1
maximal zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B: G / B = 10/12,03 = 0,83	gewählte Versickerungsfläche A _S = 61,5

vorgesehene Behandlungsmaßnahme (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Тур	Durchgangswert D _i
Bodenpassage unter Mulden, Rigolen, Schächten o.Ä. (15 : 1 < Au : As <= 50 : 1)	D4	9'0
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Abschnitt 6.2.2):	schnitt 6.2.2)) = 0 = 0
Emissionswe	ert E = B * D	Emissionswert E = B * D: E = 12,03 * 0,6 = 7,22

Die vorgesehene Behandlung ist ausreichend, da E ≤ G (E = 7,22; G = 10).

Bemerkungen:

Einbau von Regenwasserreinigungsschächten vor der Rohrrigole