

Bebauungsplan Nr. 216 "Bahnhofstraße 227", Karben
Ungedrosselte Einleitung von Niederschlagswasser in den Geringsgraben

Stand: 10.03.2016

	Gesamtfläche [m ²]	GRZ	anzurechnende Fläche (gemäß GRZ) [m ²]	Flächendifferenz zur nächstniedri- geren GRZ [m ²]	maximaler Abflussbei- wert [ψ]	Undurchlässige Fläche A _u [m ²]	Q(5,2) [l/s]	Q(5,5) [l/s]	Q(5,10) [l/s]
Grundstück Ost	867	0,4	347	347	1,0	347	8,4	11,6	13,9
		0,6	520	173	1,0	173	4,2	5,8	7,0
Grundstück West	1.845	0,4	738	738	1,0	738	17,9	24,6	29,7
		0,6	1.107	369	1,0	369	8,9	12,3	14,8
		0,8	1.476	369	0,3	111	2,7	3,7	4,5
Summe Niederschlagsabfluss [l/s]							42,1	57,9	69,9

mit:

$$rN(5,2) = 242,3 \text{ [l/s*ha]}$$

$$rN(5,5) = 333,4 \text{ [l/s*ha]}$$

$$rN(5,10) = 402,2 \text{ [l/s*ha]}$$

Quelle: KOSTRA-DWD 2000, Spalte 25, Zeile 65 (Karben)

Bebauungsplan Nr. 216 "Bahnhofstraße 227", Karben
Einleitung von Niederschlagswasser in den Geringsgraben
Ableitung im Bestand

Stand: 10.03.2016

	Gesamtfläche [m ²]	Abflussbei- wert [ψ]	Undurchlässige Fläche A _u [m ²]	Q(5,2) [l/s]	Q(5,5) [l/s]	Q(5,10) [l/s]
Dachflächen, Glas	1.937	1,0	1937	46,9	64,6	77,9
Wege, Beton	193	0,9	174	4,2	5,8	7,0
Wege, Pflaster	86	0,75	65	1,6	2,2	2,6
Wege, Pflaster mit offenen Fugen	57	0,5	29	0,7	1,0	1,1
Grünflächen	438	0,0	0	0,0	0,0	0,0
Summe Niederschlagsabfluss [l/s]				53,4	73,5	88,6

mit:

$$rN(5,2) = 242,3 \text{ [l/s*ha]}$$

$$rN(5,5) = 333,4 \text{ [l/s*ha]}$$

$$rN(5,10) = 402,2 \text{ [l/s*ha]}$$

Quelle: KOSTRA-DWD 2000, Spalte 25, Zeile 65 (Karben)