

Anpassung der Starkniederschlagshöhen für Berechnungsregen

zur Berechnung von Grundstücksentwässerungsanlagen

ab dem 15. Februar 2023

Die bisher verwendeten spezifizierten Regenspenden für Hildesheim beruhen auf Niederschlagsauswertungen aus dem Jahre 1998. Diese, für Planungsfragen über lange Zeit gebräuchlichen Regenreihen, sind mittlerweile durch neue Erkenntnisse zu den Regenereignissen in Deutschland abgelöst worden.

Die im September 2022 veröffentlichten Daten für den Berechnungsregen, bezogen sich auf die KOSTRA-DWD-Rasterdaten 2010. Diese Daten wurden zum 01.01.2023 durch die aktualisierten KOSTRA-DWD-Rasterdaten **2020 R** abgelöst.

Für den Geltungsbereich der Stadtentwässerung Hildesheim gilt ab dem 15. Februar 2023 folgende Regelung:

Die Daten für das Stadtgebiet von Hildesheim sind folgender Kachel zu entnehmen: **Rasterfeld Spalte 143, Zeile 11**. Diese Kachel entspricht dem Zentrum von Hildesheim. Die angegebenen Werte dieser Kachel sind für das gesamte Stadtgebiet und umliegenden Ortschaften anzuwenden.

**Tabellen Niederschlagsspenden Hildesheim nach
 KOSTRA-DWD 2020 R obere Klasse
 Grundstücksentwässerung**

Regendauer D in [min]	Regenspende $r_{(D,T)}$ [l / (s*ha)] für Wiederkehrzeiten			
	2a	5a	30a	100a
5	280,0	360,0	536,7	676,7
10	183,3	236,7	353,3	445,0
15	141,1	181,1	270,0	341,1
20	115,8	148,3	221,7	280,0
30	86,7	111,7	166,7	210,6
45	64,8	83,3	124,4	157,0
60	52,5	67,5	100,8	127,5
90	39,1	50,2	74,8	94,6
120	31,5	40,6	60,6	76,4
180	23,3	30,0	44,7	56,5
240	18,8	24,2	36,0	45,6
360	13,9	17,8	26,6	33,6
540	10,2	13,1	19,6	24,8
720	8,2	10,6	15,8	20,0
1080	6,1	7,8	11,7	14,7
1440	4,9	6,3	9,4	11,9
2880	2,9	3,7	5,6	7,0
4320	2,1	2,7	4,1	5,2

Rasterfeld **Spalte 143, Zeile 114** Zeitspanne Januar bis Dezember

Regenspenden für Überflutungsnachweis

Regenspende D = 5 min, T = 30 Jahre	$r_{(5,30)}$ in l / (s ha)	536,7
Regenspende D = 10 min, T = 30 Jahre	$r_{(10,30)}$ in l / (s ha)	353,3
Regenspende D = 15 min, T = 30 Jahre	$r_{(15,30)}$ in l / (s ha)	270,0