

**Anpassung der Starkniederschlagshöhen
für Berechnungsregen**

**für die Berechnung von
Grundstücksentwässerungsanlagen**

ab dem 01. September 2022

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.

Für den Geltungsbereich der Stadtentwässerung Hildesheim, gilt ab dem 1. September 2022 folgende Regelung:

Mit einer Übergangszeit bis zum 31.12.2022 dürfen sowohl die bekannten Daten von 1998 als auch die KOSTRA-Daten gem. Angabe verwendet werden, um Grundstücksentwässerungsanlagen zu berechnen.

Ab dem 01.01.2023 sind ausschließlich die derzeit gültigen KOSTRA-Werte der Rasterfeld Kachel 40035 zu verwenden. Diese Kachel entspricht dem Zentrum von Hildesheim. Die angegebenen Werte dieser Kachel sind für das gesamte Stadtgebiet und umliegenden Ortschaften anzuwenden.

Niederschlagsspenden Hildesheim
nach KOSTRA-DWD 2010 R
obere Klasse für
Grundstücksentwässerung

Rasterfeld Kachel 40035 Zeitspanne Januar bis Dezember

Regendauer D in [min]	Regenspende $r_{(D,T)}$ [l / (s*ha)] für Wiederkehrzeiten			
	2a	5a	30a	100a
5	233,3	300	433,3	533,3
10	175	233,3	316,7	400
15	144,4	188,9	266,7	311,1
20	125	158,3	233,3	266,7
30	94,4	122,2	177,8	222,2
45	70,4	96,3	148,1	166,7
60	61,1	77,8	125	152,8
90	44,4	59,3	83,3	101,9
120	33,3	44,4	69,4	83,3
180	25,9	33,3	46,3	55,6
240	19,4	27,8	38,2	48,6
360	14,8	18,5	27,8	32,4
540	11,1	13,9	21,6	24,7
720	8,3	11,6	16,2	18,5
1080	6,2	7,7	10,8	13,9
1440	5,2	6,4	9,3	10,4
2880	2,9	4,1	5,2	6,9
4320	2,1	2,7	3,9	4,6

Regenspenden für Überflutungsnachweis

Regenspende D = 5 min, T = 30 Jahre	$r_{(5,30)}$ in l / (s ha)	433,3
Regenspende D = 10 min, T = 30 Jahre	$r_{(10,30)}$ in l / (s ha)	316,7
Regenspende D = 15 min, T = 30 Jahre	$r_{(15,30)}$ in l / (s ha)	266,7