

**Ermittlung der Bemessungsregenspende**



**KOSTRA-DWD 2020**

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

**Niederschlagsspenden nach  
KOSTRA-DWD 2020**

Rasterfeld : Spalte 143, Zeile 173  
Ortsname : Röttingen (BY)  
Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagsspenden rN [l/(s*ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	263,3	323,3	360,0	410,0	480,0	553,3	600,0	660,0	750,0
10 min	166,7	203,3	226,7	256,7	300,0	345,0	375,0	413,3	470,0
15 min	124,4	152,2	170,0	192,2	224,4	258,9	281,1	310,0	351,1
20 min	100,8	123,3	137,5	155,8	182,5	210,0	227,5	250,8	285,0
30 min	74,4	91,1	101,7	115,0	135,0	155,0	168,3	185,6	210,6
45 min	54,8	67,4	74,8	84,8	99,3	114,4	124,1	137,0	155,2
60 min	44,2	54,2	60,3	68,3	80,0	91,9	99,7	110,0	124,7
90 min	32,4	39,6	44,3	50,2	58,7	67,4	73,1	80,7	91,7
2 h	26,0	31,8	35,4	40,1	47,1	54,2	58,8	64,7	73,5
3 h	19,0	23,3	25,9	29,4	34,4	39,6	43,0	47,4	53,8
4 h	15,2	18,7	20,8	23,6	27,6	31,7	34,4	38,0	43,1
6 h	11,2	13,7	15,2	17,2	20,2	23,2	25,2	27,8	31,5
9 h	8,1	10,0	11,1	12,6	14,8	17,0	18,4	20,3	23,1
12 h	6,5	8,0	8,9	10,1	11,8	13,6	14,7	16,3	18,4
18 h	4,8	5,8	6,5	7,4	8,6	9,9	10,8	11,9	13,5
24 h	3,8	4,7	5,2	5,9	6,9	8,0	8,6	9,5	10,8
48 h	2,2	2,7	3,0	3,5	4,0	4,7	5,0	5,6	6,3
72 h	1,6	2,0	2,2	2,5	3,0	3,4	3,7	4,1	4,6
4 d	1,3	1,6	1,8	2,0	2,4	2,7	3,0	3,3	3,7
5 d	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	3,1
6 d	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7
7 d	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	1,9	2,1	2,4

**Legende**

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h, d]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- rN Niederschlagsspende in [l/(s\*ha)]

**Bemessungsregen nach DWA-Arbeitsblatt A118**

Tab.2	Bemessungsregen für Regenrückhaltebecken	1 mal in 10 Jahren
	Bemessungsregen für Kanalisation (Baugebiet)	1 mal in 2 Jahren
	Bemessungsregen für Kanalisation (AEG)	1 mal in 100 Jahren

Tab.4	kürzeste Regendauer bei Gefälle größer als 4%	≤ 50 % Befestigung = 10 min
		> 50 % Befestigung = 5 min

Wiederkehrzeit T [a]	Häufigkeit n [1/a]	Bemessungsregenspende r <sub>5,n</sub> [l/(s*ha)]	Bemessungsregenspende r <sub>10,n</sub> [l/(s*ha)]
2	0,50	323,3	203,3
10	0,10	480,0	300,0
100	0,01	750,0	470,0

$r_{15;1} = 124,4 \text{ l/(s x ha)}$