

Ermittlung der Bemessungsregenspende



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach
 KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 35, Zeile 73
 Ortsname : Acholshausen (BY)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember
 Berechnungsmethode : Ausgleich nach DWA-A 531

Dauerstufe	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	166,7	226,7	263,3	306,7	366,7	426,7	460,0	503,3	563,3
10 min	131,7	171,7	196,7	226,7	266,7	306,7	330,0	360,0	401,7
15 min	108,9	141,1	160,0	183,3	216,7	248,9	267,8	291,1	323,3
20 min	92,5	120,0	136,7	156,7	184,2	211,7	227,5	247,5	275,0
30 min	71,7	93,3	106,1	122,2	144,4	166,1	178,9	195,0	216,7
45 min	53,3	70,7	80,7	93,7	111,1	128,5	138,9	151,5	168,9
60 min	42,5	57,2	65,8	76,9	91,7	106,4	115,0	126,1	140,8
90 min	30,9	41,3	47,4	55,0	65,4	75,6	81,7	89,3	99,6
2 h	24,7	32,8	37,5	43,3	51,4	59,3	64,0	70,0	77,9
3 h	18,1	23,6	26,9	31,0	36,6	42,2	45,5	49,6	55,2
4 h	14,4	18,8	21,3	24,4	28,8	33,1	35,7	38,9	43,2
6 h	10,5	13,5	15,3	17,5	20,6	23,6	25,3	27,6	30,6
9 h	7,7	9,8	11,0	12,6	14,7	16,8	18,0	19,6	21,7
12 h	6,1	7,8	8,7	9,9	11,6	13,2	14,1	15,3	17,0
18 h	4,5	5,6	6,3	7,1	8,3	9,4	10,1	10,9	12,1
24 h	3,6	4,4	5,0	5,6	6,5	7,4	7,9	8,6	9,4
48 h	2,3	2,8	3,0	3,4	3,8	4,3	4,5	4,8	5,3
72 h	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,5	3,8

Legende

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

Bemessungsregen nach DWA-Arbeitsblatt A118

Tab.2 Bemessungsregen für Wohngebiete 1 mal in 2 Jahren

Tab.4 kürzeste Regendauer bei Gefälle 1% bis 4% 10 min

Wiederkehrzeit T = 2 a
 Häufigkeit n = 0,5 1/a

Bemessungsregenspende $r_{D,n}$ $r_{10;0,5} = 171,7$ l/(s x ha)

$r_{15;1} = 108,9$ l/(s x ha)