

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133178

(Zeile 133, Spalte 178)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																	
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min Std	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)	mm l / (s ha)
5		8,0 266,7	10,0 333,3	11,3 376,7	13,0 433,3	15,4 513,3	18,0 600,0	19,6 653,3	21,8 726,7	24,8 826,7								
10		10,1 168,3	12,7 211,7	14,4 240,0	16,5 275,0	19,6 326,7	22,8 380,0	24,9 415,0	27,6 460,0	31,6 526,7								
15		11,4 126,7	14,4 160,0	16,2 180,0	18,6 206,7	22,1 245,6	25,7 285,6	28,1 312,2	31,1 345,6	35,6 395,6								
20		12,3 102,5	15,5 129,2	17,5 145,8	20,1 167,5	23,9 199,2	27,8 231,7	30,3 252,5	33,7 280,8	38,4 320,0								
30		13,6 75,6	17,2 95,6	19,4 107,8	22,3 123,9	26,5 147,2	30,8 171,1	33,6 186,7	37,3 207,2	42,6 236,7								
45		15,0 55,6	19,0 70,4	21,4 79,3	24,6 91,1	29,2 108,1	34,0 125,9	37,1 137,4	41,1 152,2	47,0 174,1								
60	1	16,1 44,7	20,3 56,4	22,9 63,6	26,3 73,1	31,2 86,7	36,3 100,8	39,6 110,0	44,0 122,2	50,2 139,4								
90	1,5	17,6 32,6	22,2 41,1	25,1 46,5	28,8 53,3	34,2 63,3	39,8 73,7	43,4 80,4	48,2 89,3	55,0 101,9								
120	2	18,8 26,1	23,7 32,9	26,7 37,1	30,7 42,6	36,5 50,7	42,4 58,9	46,3 64,3	51,4 71,4	58,7 81,5								
180	3	20,5 19,0	25,9 24,0	29,2 27,0	33,6 31,1	39,9 36,9	46,3 42,9	50,6 46,9	56,1 51,9	64,1 59,4								
240	4	21,8 15,1	27,6 19,2	31,1 21,6	35,7 24,8	42,4 29,4	49,3 34,2	53,8 37,4	59,7 41,5	68,2 47,4								
360	6	23,8 11,0	30,1 13,9	33,9 15,7	39,0 18,1	46,3 21,4	53,8 24,9	58,7 27,2	65,2 30,2	74,4 34,4								
540	9	26,0 8,0	32,8 10,1	37,0 11,4	42,5 13,1	50,5 15,6	58,7 18,1	64,0 19,8	71,1 21,9	81,1 25,0								
720	12	27,6 6,4	34,8 8,1	39,3 9,1	45,2 10,5	53,6 12,4	62,4 14,4	68,1 15,8	75,5 17,5	86,3 20,0								
1080	18	30,1 4,6	38,0 5,9	42,8 6,6	49,2 7,6	58,5 9,0	68,0 10,5	74,2 11,5	82,3 12,7	94,0 14,5								
1440	24	32,0 3,7	40,4 4,7	45,5 5,3	52,3 6,1	62,1 7,2	72,2 8,4	78,8 9,1	87,5 10,1	99,9 11,6								
2880	48	37,0 2,1	46,7 2,7	52,7 3,0	60,6 3,5	71,9 4,2	83,6 4,8	91,3 5,3	101,3 5,9	115,7 6,7								
4320	72	40,4 1,6	50,9 2,0	57,4 2,2	66,0 2,5	78,4 3,0	91,1 3,5	99,4 3,8	110,4 4,3	126,0 4,9								
5760	96	42,9 1,2	54,1 1,6	61,0 1,8	70,1 2,0	83,3 2,4	96,8 2,8	105,7 3,1	117,3 3,4	133,9 3,9								
7200	120	45,0 1,0	56,7 1,3	64,0 1,5	73,5 1,7	87,3 2,0	101,5 2,3	110,8 2,6	122,9 2,8	140,4 3,3								
8640	144	46,7 0,9	58,9 1,1	66,5 1,3	76,4 1,5	90,7 1,7	105,4 2,0	115,1 2,2	127,7 2,5	145,9 2,8								
10080	168	48,3 0,8	60,9 1,0	68,7 1,1	78,9 1,3	93,7 1,5	108,9 1,8	118,9 2,0	132,0 2,2	150,7 2,5								

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133178

(Zeile 133, Spalte 178)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	11	12	12	13	13	14	14	14
10		13	15	16	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	19	19	20	22	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	24	25	25	25	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	22	22	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	15	17	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	16	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	14	15	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	14	15	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	15	16	16	17	17	18	18	19	19
8640	144	15	16	16	17	17	18	18	19	19
10080	168	15	16	16	17	17	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39892726

Skalenparameter α (Alpha)

5,95238013

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02381081

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78916302

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

