

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102135

(Zeile 102, Spalte 135)

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)
5		7,1	236,7	8,5	283,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	17,9	298,3	19,3	321,7	21,2	353,3	23,9	398,3
15		10,3	114,4	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,7	196,7	20,3	225,6	21,9	243,3	24,1	267,8	27,1	301,1
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,3	160,8	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,5	245,8
30		12,5	69,4	15,0	83,3	16,6	92,2	18,6	103,3	21,6	120,0	24,7	137,2	26,7	148,3	29,3	162,8	33,0	183,3
45		13,9	51,5	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,1	89,3	27,5	101,9	29,7	110,0	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,6	30,7	20,0	37,0	22,0	40,7	24,8	45,9	28,7	53,1	32,8	60,7	35,4	65,6	38,9	72,0	43,9	81,3
120	2	17,8	24,7	21,4	29,7	23,7	32,9	26,6	36,9	30,8	42,8	35,2	48,9	38,1	52,9	41,8	58,1	47,2	65,6
180	3	19,7	18,2	23,7	21,9	26,2	24,3	29,4	27,2	34,1	31,6	38,9	36,0	42,1	39,0	46,2	42,8	52,2	48,3
240	4	21,1	14,7	25,4	17,6	28,1	19,5	31,6	21,9	36,6	25,4	41,8	29,0	45,2	31,4	49,6	34,4	56,0	38,9
360	6	23,3	10,8	28,1	13,0	31,0	14,4	34,8	16,1	40,4	18,7	46,1	21,3	49,8	23,1	54,7	25,3	61,8	28,6
540	9	25,7	7,9	31,0	9,6	34,2	10,6	38,4	11,9	44,5	13,7	50,9	15,7	55,0	17,0	60,4	18,6	68,1	21,0
720	12	27,6	6,4	33,2	7,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,8	11,1	54,5	12,6	58,9	13,6	64,7	15,0	73,1	16,9
1080	18	30,4	4,7	36,6	5,6	40,4	6,2	45,4	7,0	52,7	8,1	60,1	9,3	65,0	10,0	71,4	11,0	80,6	12,4
1440	24	32,6	3,8	39,2	4,5	43,3	5,0	48,7	5,6	56,4	6,5	64,4	7,5	69,7	8,1	76,5	8,9	86,4	10,0
2880	48	38,5	2,2	46,3	2,7	51,2	3,0	57,5	3,3	66,7	3,9	76,1	4,4	82,3	4,8	90,4	5,2	102,0	5,9
4320	72	42,5	1,6	51,1	2,0	56,4	2,2	63,4	2,4	73,5	2,8	83,9	3,2	90,8	3,5	99,7	3,8	112,5	4,3
5760	96	45,5	1,3	54,7	1,6	60,5	1,8	68,0	2,0	78,8	2,3	89,9	2,6	97,3	2,8	106,8	3,1	120,5	3,5
7200	120	48,0	1,1	57,8	1,3	63,8	1,5	71,7	1,7	83,1	1,9	94,9	2,2	102,6	2,4	112,7	2,6	127,2	2,9
8640	144	50,2	1,0	60,4	1,2	66,7	1,3	74,9	1,4	86,9	1,7	99,2	1,9	107,2	2,1	117,8	2,3	132,9	2,6
10080	168	52,1	0,9	62,6	1,0	69,2	1,1	77,8	1,3	90,1	1,5	102,9	1,7	111,3	1,8	122,2	2,0	137,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102135

(Zeile 102, Spalte 135)

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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	18	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	13	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	15	15	15	15	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	17	17	18	18	18
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21684385

Skalenparameter α (Alpha)

4,28953589

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02103709

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75977678

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102135

(Zeile 102, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102135, M 1 : 100 000

