

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105117

(Zeile 105, Spalte 117)

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	
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		6,5	216,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	19,0	316,7	20,7	345,0	22,9	381,7	26,1	435,0
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,9	243,3	23,8	264,4	26,4	293,3	30,1	334,4
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,1	155,9
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,1	100,3	40,0	111,1	45,6	126,7
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,2	25,3	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,4	67,2	55,1	76,5
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,5	26,4	32,6	30,2	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	53,9	49,9	61,4	56,9
240	4	21,9	15,2	27,3	19,0	30,7	21,3	35,2	24,4	41,6	28,9	48,2	33,5	52,5	36,5	58,2	40,4	66,3	46,0
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,2	21,4	53,6	24,8	58,4	27,0	64,7	30,0	73,7	34,1
540	9	27,1	8,4	33,8	10,4	38,0	11,7	43,5	13,4	51,4	15,9	59,6	18,4	64,9	20,0	71,9	22,2	82,0	25,3
720	12	29,2	6,8	36,4	8,4	40,9	9,5	46,9	10,9	55,4	12,8	64,2	14,9	70,0	16,2	77,5	17,9	88,3	20,4
1080	18	32,4	5,0	40,5	6,3	45,5	7,0	52,1	8,0	61,6	9,5	71,3	11,0	77,7	12,0	86,1	13,3	98,2	15,2
1440	24	34,9	4,0	43,6	5,0	49,0	5,7	56,1	6,5	66,3	7,7	76,9	8,9	83,8	9,7	92,8	10,7	105,8	12,2
2880	48	41,8	2,4	52,2	3,0	58,7	3,4	67,1	3,9	79,4	4,6	92,0	5,3	100,2	5,8	111,1	6,4	126,6	7,3
4320	72	46,4	1,8	58,0	2,2	65,1	2,5	74,6	2,9	88,2	3,4	102,2	3,9	111,3	4,3	123,3	4,8	140,6	5,4
5760	96	50,0	1,4	62,5	1,8	70,2	2,0	80,3	2,3	95,0	2,7	110,0	3,2	119,9	3,5	132,9	3,8	151,4	4,4
7200	120	52,9	1,2	66,2	1,5	74,3	1,7	85,1	2,0	100,6	2,3	116,6	2,7	127,0	2,9	140,8	3,3	160,4	3,7
8640	144	55,5	1,1	69,4	1,3	77,9	1,5	89,2	1,7	105,5	2,0	122,2	2,4	133,2	2,6	147,5	2,8	168,1	3,2
10080	168	57,7	1,0	72,2	1,2	81,1	1,3	92,8	1,5	109,7	1,8	127,2	2,1	138,6	2,3	153,5	2,5	175,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105117

(Zeile 105, Spalte 117)

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		14	15	16	17	19	19	20	20	21
10		16	19	20	21	22	23	24	24	25
15		17	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	22	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	13	14	15	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	15	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38150434

Skalenparameter α (Alpha)

5,34009553

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02784161

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74165294

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 105117

(Zeile 105, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105117, M 1 : 100 000

