

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83129

(Zeile 83, Spalte 129)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	13,9	154,4	16,2	180,0	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,1	84,2	12,2	101,7	13,5	112,5	15,2	126,7	17,7	147,5	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,2	226,7
30		11,4	63,3	13,8	76,7	15,3	85,0	17,2	95,6	20,0	111,1	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,7	170,6
45		12,8	47,4	15,5	57,4	17,1	63,3	19,3	71,5	22,4	83,0	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,5	127,8
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,6	51,7	20,9	58,1	24,3	67,5	27,8	77,2	30,1	83,6	33,1	91,9	37,4	103,9
90	1,5	15,6	28,9	18,8	34,8	20,8	38,5	23,4	43,3	27,2	50,4	31,2	57,8	33,7	62,4	37,1	68,7	41,9	77,6
120	2	16,8	23,3	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,5	41,0	33,7	46,8	36,5	50,7	40,1	55,7	45,3	62,9
180	3	18,8	17,4	22,7	21,0	25,1	23,2	28,3	26,2	32,9	30,5	37,7	34,9	40,8	37,8	44,8	41,5	50,6	46,9
240	4	20,3	14,1	24,6	17,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,6	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,4	33,6	54,7	38,0
360	6	22,7	10,5	27,4	12,7	30,3	14,0	34,2	15,8	39,7	18,4	45,4	21,0	49,1	22,7	54,0	25,0	61,0	28,2
540	9	25,3	7,8	30,5	9,4	33,8	10,4	38,1	11,8	44,3	13,7	50,6	15,6	54,8	16,9	60,2	18,6	68,1	21,0
720	12	27,3	6,3	33,0	7,6	36,5	8,4	41,1	9,5	47,8	11,1	54,7	12,7	59,2	13,7	65,1	15,1	73,5	17,0
1080	18	30,4	4,7	36,8	5,7	40,7	6,3	45,9	7,1	53,3	8,2	60,9	9,4	66,0	10,2	72,5	11,2	82,0	12,7
1440	24	32,9	3,8	39,7	4,6	44,0	5,1	49,5	5,7	57,5	6,7	65,8	7,6	71,2	8,2	78,3	9,1	88,5	10,2
2880	48	39,5	2,3	47,8	2,8	52,9	3,1	59,6	3,4	69,3	4,0	79,2	4,6	85,7	5,0	94,3	5,5	106,5	6,2
4320	72	44,1	1,7	53,3	2,1	58,9	2,3	66,4	2,6	77,2	3,0	88,3	3,4	95,5	3,7	105,1	4,1	118,7	4,6
5760	96	47,6	1,4	57,5	1,7	63,6	1,8	71,7	2,1	83,3	2,4	95,3	2,8	103,2	3,0	113,4	3,3	128,2	3,7
7200	120	50,5	1,2	61,0	1,4	67,6	1,6	76,1	1,8	88,4	2,0	101,2	2,3	109,5	2,5	120,4	2,8	136,0	3,1
8640	144	53,0	1,0	64,1	1,2	70,9	1,4	79,9	1,5	92,9	1,8	106,2	2,0	115,0	2,2	126,4	2,4	142,8	2,8
10080	168	55,3	0,9	66,8	1,1	73,9	1,2	83,3	1,4	96,8	1,6	110,7	1,8	119,8	2,0	131,7	2,2	148,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83129

(Zeile 83, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,09382679

Skalenparameter α (Alpha)

4,08201047

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01818379

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,733231

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 83129

(Zeile 83, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83129, M 1 : 100 000

