

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134123

(Zeile 134, Spalte 123)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,5	245,8
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,2	86,7	33,9	94,2	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,5	49,1	31,0	57,4	35,6	65,9	38,6	71,5	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	21,5	19,9	26,3	24,4	29,3	27,1	33,2	30,7	38,8	35,9	44,6	41,3	48,4	44,8	53,4	49,4	60,5	56,0
240	4	23,6	16,4	28,9	20,1	32,2	22,4	36,4	25,3	42,6	29,6	49,0	34,0	53,1	36,9	58,6	40,7	66,4	46,1
360	6	27,0	12,5	33,0	15,3	36,7	17,0	41,5	19,2	48,6	22,5	55,8	25,8	60,6	28,1	66,8	30,9	75,7	35,0
540	9	30,7	9,5	37,6	11,6	41,8	12,9	47,4	14,6	55,4	17,1	63,6	19,6	69,1	21,3	76,1	23,5	86,3	26,6
720	12	33,7	7,8	41,2	9,5	45,9	10,6	52,0	12,0	60,8	14,1	69,8	16,2	75,8	17,5	83,6	19,4	94,7	21,9
1080	18	38,5	5,9	47,0	7,3	52,3	8,1	59,3	9,2	69,3	10,7	79,6	12,3	86,4	13,3	95,3	14,7	108,0	16,7
1440	24	42,2	4,9	51,6	6,0	57,4	6,6	65,0	7,5	76,0	8,8	87,4	10,1	94,8	11,0	104,6	12,1	118,5	13,7
2880	48	52,8	3,1	64,6	3,7	71,8	4,2	81,4	4,7	95,1	5,5	109,3	6,3	118,6	6,9	130,8	7,6	148,3	8,6
4320	72	60,2	2,3	73,6	2,8	81,9	3,2	92,8	3,6	108,5	4,2	124,6	4,8	135,2	5,2	149,1	5,8	169,0	6,5
5760	96	66,1	1,9	80,8	2,3	89,9	2,6	101,8	2,9	119,0	3,4	136,8	4,0	148,4	4,3	163,6	4,7	185,5	5,4
7200	120	71,0	1,6	86,8	2,0	96,6	2,2	109,4	2,5	127,9	3,0	147,0	3,4	159,5	3,7	175,9	4,1	199,3	4,6
8640	144	75,3	1,5	92,1	1,8	102,4	2,0	116,1	2,2	135,7	2,6	155,9	3,0	169,2	3,3	186,5	3,6	211,4	4,1
10080	168	79,2	1,3	96,8	1,6	107,7	1,8	122,0	2,0	142,6	2,4	163,9	2,7	177,8	2,9	196,1	3,2	222,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134123

(Zeile 134, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12906294

Skalenparameter α (Alpha)

4,6764802

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00446459

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67690021

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 134123

(Zeile 134, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134123, M 1 : 100 000

