

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198143

(Zeile 198, Spalte 143)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,6	520,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,8	296,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,3	210,8	27,3	227,5	30,0	250,0	33,8	281,7
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,5	119,4	24,9	138,3	28,4	157,8	30,7	170,6	33,7	187,2	38,0	211,1
45		16,2	60,0	19,5	72,2	21,5	79,6	24,1	89,3	27,9	103,3	31,8	117,8	34,4	127,4	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	17,5	48,6	21,0	58,3	23,2	64,4	26,0	72,2	30,1	83,6	34,4	95,6	37,1	103,1	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,8	47,8	29,0	53,7	33,5	62,0	38,2	70,7	41,3	76,5	45,3	83,9	51,1	94,6
120	2	21,0	29,2	25,2	35,0	27,8	38,6	31,2	43,3	36,1	50,1	41,2	57,2	44,5	61,8	48,8	67,8	55,0	76,4
180	3	23,3	21,6	27,9	25,8	30,8	28,5	34,6	32,0	40,0	37,0	45,6	42,2	49,3	45,6	54,1	50,1	61,0	56,5
240	4	25,1	17,4	30,1	20,9	33,1	23,0	37,2	25,8	43,1	29,9	49,1	34,1	53,0	36,8	58,2	40,4	65,6	45,6
360	6	27,8	12,9	33,3	15,4	36,7	17,0	41,2	19,1	47,7	22,1	54,4	25,2	58,7	27,2	64,5	29,9	72,7	33,7
540	9	30,7	9,5	36,8	11,4	40,6	12,5	45,6	14,1	52,8	16,3	60,1	18,5	65,0	20,1	71,3	22,0	80,4	24,8
720	12	33,0	7,6	39,6	9,2	43,6	10,1	49,0	11,3	56,7	13,1	64,6	15,0	69,8	16,2	76,6	17,7	86,4	20,0
1080	18	36,5	5,6	43,8	6,8	48,3	7,5	54,2	8,4	62,7	9,7	71,5	11,0	77,2	11,9	84,8	13,1	95,6	14,8
1440	24	39,2	4,5	47,0	5,4	51,8	6,0	58,2	6,7	67,3	7,8	76,8	8,9	82,9	9,6	91,0	10,5	102,6	11,9
2880	48	46,5	2,7	55,8	3,2	61,6	3,6	69,1	4,0	80,0	4,6	91,2	5,3	98,5	5,7	108,1	6,3	121,9	7,1
4320	72	51,5	2,0	61,7	2,4	68,1	2,6	76,4	2,9	88,4	3,4	100,8	3,9	108,9	4,2	119,5	4,6	134,8	5,2
5760	96	55,3	1,6	66,3	1,9	73,1	2,1	82,0	2,4	94,9	2,7	108,2	3,1	116,9	3,4	128,4	3,7	144,7	4,2
7200	120	58,4	1,4	70,0	1,6	77,2	1,8	86,7	2,0	100,3	2,3	114,4	2,6	123,6	2,9	135,6	3,1	152,9	3,5
8640	144	61,1	1,2	73,3	1,4	80,8	1,6	90,7	1,7	105,0	2,0	119,7	2,3	129,3	2,5	141,9	2,7	160,0	3,1
10080	168	63,5	1,0	76,1	1,3	83,9	1,4	94,2	1,6	109,0	1,8	124,3	2,1	134,3	2,2	147,4	2,4	166,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198143

(Zeile 198, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88155728

Skalenparameter α (Alpha)

4,94940623

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0248309

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75260684

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 198143

(Zeile 198, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198143, M 1 : 100 000

