

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193121

(Zeile 193, Spalte 121)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,9	243,3	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,5	204,2	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,5	90,7	28,8	106,7	33,2	123,0	36,2	134,1	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,3	48,1	21,4	59,4	23,9	66,4	27,3	75,8	32,0	88,9	37,0	102,8	40,2	111,7	44,4	123,3	50,5	140,3
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,8	51,5	31,6	58,5	37,2	68,9	42,9	79,4	46,7	86,5	51,6	95,6	58,6	108,5
120	2	22,3	31,0	27,6	38,3	30,8	42,8	35,1	48,8	41,3	57,4	47,7	66,3	51,8	71,9	57,3	79,6	65,1	90,4
180	3	25,9	24,0	32,0	29,6	35,7	33,1	40,7	37,7	47,9	44,4	55,2	51,1	60,1	55,6	66,4	61,5	75,5	69,9
240	4	28,7	19,9	35,5	24,7	39,7	27,6	45,2	31,4	53,1	36,9	61,3	42,6	66,7	46,3	73,7	51,2	83,8	58,2
360	6	33,3	15,4	41,1	19,0	46,0	21,3	52,3	24,2	61,5	28,5	71,0	32,9	77,2	35,7	85,4	39,5	97,0	44,9
540	9	38,5	11,9	47,6	14,7	53,2	16,4	60,6	18,7	71,3	22,0	82,2	25,4	89,4	27,6	98,8	30,5	112,3	34,7
720	12	42,7	9,9	52,8	12,2	59,1	13,7	67,3	15,6	79,1	18,3	91,3	21,1	99,2	23,0	109,7	25,4	124,7	28,9
1080	18	49,5	7,6	61,2	9,4	68,4	10,6	77,9	12,0	91,5	14,1	105,7	16,3	114,9	17,7	127,0	19,6	144,3	22,3
1440	24	54,9	6,4	67,8	7,8	75,9	8,8	86,4	10,0	101,6	11,8	117,2	13,6	127,5	14,8	140,9	16,3	160,1	18,5
2880	48	70,5	4,1	87,1	5,0	97,4	5,6	111,0	6,4	130,5	7,6	150,6	8,7	163,7	9,5	181,0	10,5	205,7	11,9
4320	72	81,6	3,1	100,9	3,9	112,8	4,4	128,5	5,0	151,0	5,8	174,3	6,7	189,5	7,3	209,5	8,1	238,1	9,2
5760	96	90,6	2,6	111,9	3,2	125,1	3,6	142,5	4,1	167,5	4,8	193,4	5,6	210,3	6,1	232,4	6,7	264,1	7,6
7200	120	98,1	2,3	121,3	2,8	135,6	3,1	154,5	3,6	181,6	4,2	209,6	4,9	227,9	5,3	251,9	5,8	286,3	6,6
8640	144	104,8	2,0	129,5	2,5	144,9	2,8	165,0	3,2	193,9	3,7	223,8	4,3	243,4	4,7	269,0	5,2	305,8	5,9
10080	168	110,8	1,8	137,0	2,3	153,1	2,5	174,4	2,9	205,0	3,4	236,6	3,9	257,3	4,3	284,4	4,7	323,3	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193121

(Zeile 193, Spalte 121)

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		24	26	27	27	28	29	29	30	30
10		27	28	29	30	31	31	32	32	33
15		27	28	29	30	31	32	32	33	33
20		27	28	29	30	31	32	32	33	33
30		26	28	28	29	30	31	32	32	33
45		24	26	27	28	29	30	30	31	31
60	1	23	25	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	21	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	22	22	22	22
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	29	28	27	27	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,45597301

Skalenparameter α (Alpha)

5,72300471

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01165789

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63915615

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 193121

(Zeile 193, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193121, M 1 : 100 000

