

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213135

(Zeile 213, Spalte 135)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,5	650,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,5	213,9
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,4	87,2	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	20,3	37,6	24,6	45,6	27,2	50,4	30,7	56,9	35,7	66,1	40,8	75,6	44,2	81,9	48,6	90,0	55,0	101,9
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,0	54,2	44,7	62,1	48,4	67,2	53,2	73,9	60,2	83,6
180	3	25,2	23,3	30,5	28,2	33,8	31,3	38,1	35,3	44,3	41,0	50,7	46,9	54,9	50,8	60,4	55,9	68,3	63,2
240	4	27,6	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,7	29,0	48,5	33,7	55,5	38,5	60,0	41,7	66,1	45,9	74,7	51,9
360	6	31,3	14,5	37,8	17,5	41,9	19,4	47,2	21,9	54,9	25,4	62,9	29,1	68,1	31,5	74,9	34,7	84,6	39,2
540	9	35,4	10,9	42,9	13,2	47,5	14,7	53,5	16,5	62,2	19,2	71,2	22,0	77,1	23,8	84,8	26,2	95,9	29,6
720	12	38,7	9,0	46,8	10,8	51,9	12,0	58,5	13,5	68,0	15,7	77,8	18,0	84,3	19,5	92,7	21,5	104,8	24,3
1080	18	43,8	6,8	53,0	8,2	58,7	9,1	66,2	10,2	77,0	11,9	88,1	13,6	95,4	14,7	105,0	16,2	118,7	18,3
1440	24	47,9	5,5	57,9	6,7	64,2	7,4	72,3	8,4	84,1	9,7	96,3	11,1	104,2	12,1	114,7	13,3	129,6	15,0
2880	48	59,2	3,4	71,6	4,1	79,3	4,6	89,5	5,2	104,0	6,0	119,1	6,9	128,9	7,5	141,8	8,2	160,3	9,3
4320	72	67,0	2,6	81,1	3,1	89,8	3,5	101,3	3,9	117,8	4,5	134,8	5,2	146,0	5,6	160,6	6,2	181,5	7,0
5760	96	73,2	2,1	88,6	2,6	98,1	2,8	110,6	3,2	128,6	3,7	147,2	4,3	159,4	4,6	175,4	5,1	198,2	5,7
7200	120	78,4	1,8	94,8	2,2	105,0	2,4	118,4	2,7	137,7	3,2	157,7	3,7	170,7	4,0	187,8	4,3	212,2	4,9
8640	144	82,9	1,6	100,3	1,9	111,1	2,1	125,2	2,4	145,7	2,8	166,7	3,2	180,5	3,5	198,5	3,8	224,4	4,3
10080	168	86,9	1,4	105,1	1,7	116,4	1,9	131,3	2,2	152,7	2,5	174,8	2,9	189,2	3,1	208,1	3,4	235,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213135

(Zeile 213, Spalte 135)

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		23	24	24	25	26	26	27	27	27
10		26	27	28	28	29	30	30	30	31
15		27	28	28	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	29	30	31	31	32	32
30		26	28	28	29	30	31	31	31	32
45		26	27	27	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	19	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	19	19	19	20	20	20	21	21	21
1080	18	20	20	20	20	21	21	21	21	21
1440	24	22	21	21	21	21	22	22	22	22
2880	48	26	26	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	30	29	29	28	28	28	28	27	27
5760	96	32	31	31	31	30	30	30	30	30
7200	120	35	34	33	33	32	32	32	32	31
8640	144	36	35	35	34	34	34	33	33	33
10080	168	38	37	36	36	35	35	35	35	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,11674096

Skalenparameter α (Alpha)

5,29248951

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02166635

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69391099

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 213135

(Zeile 213, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213135, M 1 : 100 000

