

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213138

(Zeile 213, Spalte 138)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		9,4	156,7	11,3	188,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	18,6	310,0	20,2	336,7	22,1	368,3	25,0	416,7
15		11,0	122,2	13,3	147,8	14,7	163,3	16,5	183,3	19,1	212,2	21,8	242,2	23,6	262,2	25,9	287,8	29,3	325,6
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,3	135,8	18,4	153,3	21,3	177,5	24,3	202,5	26,3	219,2	28,9	240,8	32,6	271,7
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,9	105,0	21,2	117,8	24,6	136,7	28,1	156,1	30,4	168,9	33,4	185,6	37,7	209,4
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,7	80,4	24,4	90,4	28,3	104,8	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,4	160,7
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,0	66,7	27,0	75,0	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,4	117,8	47,8	132,8
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,8	66,3	40,9	75,7	44,2	81,9	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,2	41,9	34,0	47,2	39,4	54,7	45,0	62,5	48,6	67,5	53,4	74,2	60,3	83,8
180	3	26,0	24,1	31,2	28,9	34,5	31,9	38,8	35,9	45,0	41,7	51,4	47,6	55,5	51,4	61,0	56,5	68,9	63,8
240	4	28,5	19,8	34,3	23,8	37,9	26,3	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	61,0	42,4	67,0	46,5	75,7	52,6
360	6	32,6	15,1	39,2	18,1	43,3	20,0	48,7	22,5	56,4	26,1	64,4	29,8	69,6	32,2	76,5	35,4	86,3	40,0
540	9	37,1	11,5	44,7	13,8	49,4	15,2	55,5	17,1	64,4	19,9	73,5	22,7	79,4	24,5	87,3	26,9	98,5	30,4
720	12	40,8	9,4	49,1	11,4	54,2	12,5	60,9	14,1	70,6	16,3	80,7	18,7	87,2	20,2	95,8	22,2	108,1	25,0
1080	18	46,5	7,2	55,9	8,6	61,8	9,5	69,5	10,7	80,6	12,4	92,0	14,2	99,4	15,3	109,2	16,9	123,3	19,0
1440	24	51,0	5,9	61,4	7,1	67,8	7,8	76,3	8,8	88,4	10,2	100,9	11,7	109,1	12,6	119,9	13,9	135,3	15,7
2880	48	63,8	3,7	76,8	4,4	84,8	4,9	95,4	5,5	110,6	6,4	126,3	7,3	136,5	7,9	150,0	8,7	169,3	9,8
4320	72	72,8	2,8	87,6	3,4	96,7	3,7	108,7	4,2	126,1	4,9	143,9	5,6	155,7	6,0	171,0	6,6	193,0	7,4
5760	96	79,9	2,3	96,1	2,8	106,1	3,1	119,3	3,5	138,3	4,0	158,0	4,6	170,8	4,9	187,6	5,4	211,7	6,1
7200	120	85,8	2,0	103,3	2,4	114,1	2,6	128,2	3,0	148,7	3,4	169,8	3,9	183,6	4,3	201,6	4,7	227,6	5,3
8640	144	91,0	1,8	109,5	2,1	121,0	2,3	136,0	2,6	157,7	3,0	180,1	3,5	194,7	3,8	213,9	4,1	241,4	4,7
10080	168	95,7	1,6	115,1	1,9	127,1	2,1	143,0	2,4	165,7	2,7	189,2	3,1	204,6	3,4	224,8	3,7	253,7	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213138

(Zeile 213, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32067602

Skalenparameter α (Alpha)

5,17532102

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02247215

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67729785

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 213138

(Zeile 213, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213138, M 1 : 100 000

