

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214145

(Zeile 214, Spalte 145)

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	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,9	396,7	13,5	450,0	14,6	486,7	15,9	530,0	18,0	600,0
10		9,5	158,3	11,3	188,3	12,4	206,7	13,9	231,7	16,1	268,3	18,3	305,0	19,7	328,3	21,6	360,0	24,3	405,0
15		11,2	124,4	13,3	147,8	14,7	163,3	16,4	182,2	18,9	210,0	21,5	238,9	23,2	257,8	25,5	283,3	28,7	318,9
20		12,5	104,2	14,9	124,2	16,4	136,7	18,4	153,3	21,2	176,7	24,1	200,8	26,0	216,7	28,5	237,5	32,1	267,5
30		14,6	81,1	17,4	96,7	19,1	106,1	21,4	118,9	24,7	137,2	28,1	156,1	30,3	168,3	33,3	185,0	37,4	207,8
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,2	82,2	24,9	92,2	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,7	143,3	43,5	161,1
60	1	18,8	52,2	22,5	62,5	24,7	68,6	27,7	76,9	31,9	88,6	36,3	100,8	39,2	108,9	43,0	119,4	48,4	134,4
90	1,5	21,8	40,4	26,0	48,1	28,6	53,0	32,0	59,3	37,0	68,5	42,1	78,0	45,4	84,1	49,8	92,2	56,0	103,7
120	2	24,2	33,6	28,9	40,1	31,7	44,0	35,5	49,3	41,0	56,9	46,6	64,7	50,3	69,9	55,2	76,7	62,1	86,3
180	3	28,0	25,9	33,4	30,9	36,7	34,0	41,1	38,1	47,4	43,9	53,9	49,9	58,2	53,9	63,8	59,1	71,8	66,5
240	4	31,0	21,5	36,9	25,6	40,6	28,2	45,5	31,6	52,5	36,5	59,7	41,5	64,5	44,8	70,7	49,1	79,5	55,2
360	6	35,8	16,6	42,7	19,8	46,9	21,7	52,6	24,4	60,6	28,1	69,0	31,9	74,4	34,4	81,6	37,8	91,9	42,5
540	9	41,3	12,7	49,3	15,2	54,2	16,7	60,7	18,7	70,0	21,6	79,6	24,6	86,0	26,5	94,2	29,1	106,1	32,7
720	12	45,7	10,6	54,5	12,6	60,0	13,9	67,2	15,6	77,5	17,9	88,2	20,4	95,2	22,0	104,3	24,1	117,4	27,2
1080	18	52,8	8,1	63,0	9,7	69,3	10,7	77,5	12,0	89,5	13,8	101,8	15,7	109,8	16,9	120,4	18,6	135,5	20,9
1440	24	58,4	6,8	69,7	8,1	76,7	8,9	85,8	9,9	99,0	11,5	112,7	13,0	121,6	14,1	133,3	15,4	150,0	17,4
2880	48	74,6	4,3	89,0	5,2	97,9	5,7	109,6	6,3	126,5	7,3	143,9	8,3	155,3	9,0	170,2	9,8	191,6	11,1
4320	72	86,1	3,3	102,7	4,0	113,0	4,4	126,5	4,9	146,0	5,6	166,0	6,4	179,2	6,9	196,4	7,6	221,1	8,5
5760	96	95,3	2,8	113,7	3,3	125,1	3,6	140,0	4,1	161,6	4,7	183,8	5,3	198,3	5,7	217,4	6,3	244,7	7,1
7200	120	103,1	2,4	123,0	2,8	135,3	3,1	151,5	3,5	174,8	4,0	198,8	4,6	214,6	5,0	235,2	5,4	264,8	6,1
8640	144	109,9	2,1	131,2	2,5	144,3	2,8	161,6	3,1	186,4	3,6	212,1	4,1	228,8	4,4	250,8	4,8	282,4	5,4
10080	168	116,1	1,9	138,5	2,3	152,4	2,5	170,6	2,8	196,8	3,3	223,9	3,7	241,6	4,0	264,9	4,4	298,1	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214145

(Zeile 214, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,05862799

Skalenparameter α (Alpha)

5,11177024

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01787299

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64724447

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 214145

(Zeile 214, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214145, M 1 : 100 000

