

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215114

(Zeile 215, Spalte 114)

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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,7	81,7	17,9	99,4	19,8	110,0	22,4	124,4	26,1	145,0	29,9	166,1	32,4	180,0	35,6	197,8	40,3	223,9
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,9	110,7	34,2	126,7	37,1	137,4	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,3	59,8	37,6	69,6	43,1	79,8	46,7	86,5	51,4	95,2	58,2	107,8
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,5	43,8	35,5	49,3	41,4	57,5	47,4	65,8	51,4	71,4	56,6	78,6	64,0	88,9
180	3	26,7	24,7	32,5	30,1	36,0	33,3	40,6	37,6	47,3	43,8	54,3	50,3	58,8	54,4	64,7	59,9	73,2	67,8
240	4	29,4	20,4	35,7	24,8	39,6	27,5	44,7	31,0	52,1	36,2	59,7	41,5	64,6	44,9	71,2	49,4	80,5	55,9
360	6	33,6	15,6	40,8	18,9	45,3	21,0	51,1	23,7	59,5	27,5	68,2	31,6	73,9	34,2	81,4	37,7	92,0	42,6
540	9	38,5	11,9	46,7	14,4	51,8	16,0	58,4	18,0	68,1	21,0	78,0	24,1	84,5	26,1	93,0	28,7	105,2	32,5
720	12	42,3	9,8	51,3	11,9	56,9	13,2	64,3	14,9	74,9	17,3	85,8	19,9	92,9	21,5	102,3	23,7	115,7	26,8
1080	18	48,3	7,5	58,7	9,1	65,1	10,0	73,5	11,3	85,6	13,2	98,1	15,1	106,2	16,4	117,0	18,1	132,3	20,4
1440	24	53,2	6,2	64,5	7,5	71,6	8,3	80,8	9,4	94,1	10,9	107,8	12,5	116,8	13,5	128,6	14,9	145,5	16,8
2880	48	66,8	3,9	81,1	4,7	90,0	5,2	101,6	5,9	118,3	6,8	135,6	7,8	146,9	8,5	161,7	9,4	182,9	10,6
4320	72	76,4	2,9	92,7	3,6	102,8	4,0	116,1	4,5	135,2	5,2	155,0	6,0	167,9	6,5	184,8	7,1	209,1	8,1
5760	96	84,0	2,4	102,0	3,0	113,1	3,3	127,7	3,7	148,7	4,3	170,4	4,9	184,6	5,3	203,2	5,9	229,9	6,7
7200	120	90,4	2,1	109,8	2,5	121,7	2,8	137,4	3,2	160,1	3,7	183,4	4,2	198,7	4,6	218,8	5,1	247,5	5,7
8640	144	96,0	1,9	116,6	2,2	129,3	2,5	146,0	2,8	170,0	3,3	194,8	3,8	211,1	4,1	232,3	4,5	262,8	5,1
10080	168	101,1	1,7	122,6	2,0	136,0	2,2	153,6	2,5	178,9	3,0	205,0	3,4	222,1	3,7	244,4	4,0	276,5	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215114

(Zeile 215, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,64328107

Skalenparameter α (Alpha)

5,53700368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00458897

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67002009

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 215114

(Zeile 215, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215114, M 1 : 100 000

