

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214114

(Zeile 214, 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,7	109,4	22,2	123,3	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,6	83,7	25,6	94,8	29,8	110,4	34,1	126,3	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,7	104,7	40,9	113,6	45,0	125,0	50,9	141,4
90	1,5	21,4	39,6	26,0	48,1	28,8	53,3	32,5	60,2	37,9	70,2	43,4	80,4	47,0	87,0	51,7	95,7	58,5	108,3
120	2	23,6	32,8	28,7	39,9	31,8	44,2	35,9	49,9	41,8	58,1	47,9	66,5	51,9	72,1	57,2	79,4	64,7	89,9
180	3	27,2	25,2	33,0	30,6	36,6	33,9	41,3	38,2	48,1	44,5	55,1	51,0	59,7	55,3	65,7	60,8	74,4	68,9
240	4	30,0	20,8	36,4	25,3	40,4	28,1	45,6	31,7	53,1	36,9	60,9	42,3	65,9	45,8	72,6	50,4	82,1	57,0
360	6	34,5	16,0	41,8	19,4	46,4	21,5	52,4	24,3	61,0	28,2	70,0	32,4	75,8	35,1	83,4	38,6	94,4	43,7
540	9	39,6	12,2	48,1	14,8	53,4	16,5	60,3	18,6	70,2	21,7	80,4	24,8	87,1	26,9	95,9	29,6	108,5	33,5
720	12	43,7	10,1	53,1	12,3	58,9	13,6	66,5	15,4	77,5	17,9	88,8	20,6	96,2	22,3	105,9	24,5	119,8	27,7
1080	18	50,3	7,8	61,0	9,4	67,7	10,4	76,5	11,8	89,1	13,8	102,1	15,8	110,6	17,1	121,7	18,8	137,7	21,3
1440	24	55,5	6,4	67,4	7,8	74,7	8,6	84,4	9,8	98,3	11,4	112,7	13,0	122,1	14,1	134,4	15,6	152,0	17,6
2880	48	70,4	4,1	85,5	4,9	94,8	5,5	107,1	6,2	124,7	7,2	142,9	8,3	154,9	9,0	170,5	9,9	192,9	11,2
4320	72	81,0	3,1	98,3	3,8	109,0	4,2	123,1	4,7	143,4	5,5	164,3	6,3	178,0	6,9	196,0	7,6	221,7	8,6
5760	96	89,4	2,6	108,5	3,1	120,3	3,5	135,9	3,9	158,3	4,6	181,4	5,2	196,5	5,7	216,3	6,3	244,7	7,1
7200	120	96,5	2,2	117,1	2,7	129,9	3,0	146,7	3,4	170,9	4,0	195,8	4,5	212,1	4,9	233,5	5,4	264,2	6,1
8640	144	102,7	2,0	124,7	2,4	138,3	2,7	156,2	3,0	181,9	3,5	208,5	4,0	225,8	4,4	248,6	4,8	281,3	5,4
10080	168	108,3	1,8	131,5	2,2	145,8	2,4	164,7	2,7	191,8	3,2	219,8	3,6	238,1	3,9	262,1	4,3	296,6	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214114

(Zeile 214, 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	25	26	27	27	27	28	28
10		27	28	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	20	20	20
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	16	16	17	17	17	17	17	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	20	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	24	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	28	27	27	27	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,65520652

Skalenparameter α (Alpha)

5,54599421

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00518346

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65662271

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 214114

(Zeile 214, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214114, M 1 : 100 000

