

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214116

(Zeile 214, Spalte 116)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	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	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,7	61,9	20,3	75,2	22,5	83,3	25,4	94,1	29,6	109,6	33,9	125,6	36,8	136,3	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,2	39,3	25,8	47,8	28,6	53,0	32,3	59,8	37,7	69,8	43,2	80,0	46,8	86,7	51,5	95,4	58,3	108,0
120	2	23,5	32,6	28,5	39,6	31,6	43,9	35,7	49,6	41,6	57,8	47,7	66,3	51,7	71,8	57,0	79,2	64,4	89,4
180	3	27,0	25,0	32,8	30,4	36,4	33,7	41,1	38,1	47,9	44,4	55,0	50,9	59,5	55,1	65,6	60,7	74,2	68,7
240	4	29,9	20,8	36,3	25,2	40,2	27,9	45,5	31,6	53,0	36,8	60,7	42,2	65,8	45,7	72,4	50,3	82,0	56,9
360	6	34,4	15,9	41,7	19,3	46,3	21,4	52,3	24,2	61,0	28,2	69,9	32,4	75,7	35,0	83,4	38,6	94,3	43,7
540	9	39,5	12,2	48,0	14,8	53,3	16,5	60,2	18,6	70,1	21,6	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	96,3	22,3	106,0	24,5	119,9	27,8
1080	18	50,3	7,8	61,1	9,4	67,7	10,4	76,5	11,8	89,2	13,8	102,2	15,8	110,8	17,1	121,9	18,8	138,0	21,3
1440	24	55,5	6,4	67,5	7,8	74,8	8,7	84,5	9,8	98,5	11,4	112,9	13,1	122,4	14,2	134,7	15,6	152,4	17,6
2880	48	70,6	4,1	85,7	5,0	95,1	5,5	107,5	6,2	125,2	7,2	143,5	8,3	155,5	9,0	171,3	9,9	193,8	11,2
4320	72	81,2	3,1	98,7	3,8	109,5	4,2	123,7	4,8	144,1	5,6	165,2	6,4	179,0	6,9	197,1	7,6	223,0	8,6
5760	96	89,7	2,6	109,0	3,2	120,9	3,5	136,6	4,0	159,2	4,6	182,5	5,3	197,7	5,7	217,7	6,3	246,3	7,1
7200	120	96,9	2,2	117,7	2,7	130,6	3,0	147,6	3,4	172,0	4,0	197,1	4,6	213,6	4,9	235,2	5,4	266,1	6,2
8640	144	103,2	2,0	125,4	2,4	139,1	2,7	157,2	3,0	183,2	3,5	210,0	4,1	227,5	4,4	250,5	4,8	283,4	5,5
10080	168	108,9	1,8	132,3	2,2	146,8	2,4	165,8	2,7	193,2	3,2	221,5	3,7	240,0	4,0	264,2	4,4	299,0	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214116

(Zeile 214, Spalte 116)

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		26	27	28	28	29	29	30	30	30
10		29	30	31	31	32	32	33	33	33
15		29	30	31	32	32	33	33	34	34
20		29	30	31	32	32	33	33	34	34
30		28	30	30	31	32	32	33	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	26	27	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	22	22	22	22	22	21	21
5760	96	26	25	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	28	26	26	26	25	25	25	25	24
8640	144	29	28	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	30	29	29	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,49697996

Skalenparameter α (Alpha)

5,52140717

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00275799

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65388738

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 214116

(Zeile 214, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214116, M 1 : 100 000

