

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213114

(Zeile 213, 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,0	333,3	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,5	325,0	21,2	353,3	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
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	36,7	135,9	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,5	39,8	26,1	48,3	28,9	53,5	32,6	60,4	38,0	70,4	43,5	80,6	47,1	87,2	51,8	95,9	58,6	108,5
120	2	23,8	33,1	28,9	40,1	32,0	44,4	36,1	50,1	42,1	58,5	48,2	66,9	52,2	72,5	57,5	79,9	65,0	90,3
180	3	27,5	25,5	33,4	30,9	37,0	34,3	41,8	38,7	48,6	45,0	55,7	51,6	60,4	55,9	66,4	61,5	75,1	69,5
240	4	30,5	21,2	37,0	25,7	41,0	28,5	46,3	32,2	53,9	37,4	61,8	42,9	66,9	46,5	73,6	51,1	83,3	57,8
360	6	35,3	16,3	42,8	19,8	47,4	21,9	53,5	24,8	62,3	28,8	71,4	33,1	77,3	35,8	85,1	39,4	96,2	44,5
540	9	40,8	12,6	49,4	15,2	54,8	16,9	61,8	19,1	72,0	22,2	82,5	25,5	89,3	27,6	98,3	30,3	111,2	34,3
720	12	45,2	10,5	54,8	12,7	60,7	14,1	68,5	15,9	79,8	18,5	91,4	21,2	99,0	22,9	109,0	25,2	123,2	28,5
1080	18	52,2	8,1	63,3	9,8	70,2	10,8	79,2	12,2	92,2	14,2	105,6	16,3	114,4	17,7	125,9	19,4	142,4	22,0
1440	24	57,8	6,7	70,1	8,1	77,7	9,0	87,7	10,2	102,1	11,8	117,0	13,5	126,8	14,7	139,5	16,1	157,8	18,3
2880	48	74,0	4,3	89,8	5,2	99,5	5,8	112,3	6,5	130,8	7,6	149,8	8,7	162,3	9,4	178,6	10,3	202,0	11,7
4320	72	85,5	3,3	103,7	4,0	115,0	4,4	129,8	5,0	151,1	5,8	173,1	6,7	187,5	7,2	206,4	8,0	233,4	9,0
5760	96	94,7	2,7	114,9	3,3	127,4	3,7	143,8	4,2	167,4	4,8	191,8	5,5	207,7	6,0	228,6	6,6	258,6	7,5
7200	120	102,6	2,4	124,4	2,9	137,9	3,2	155,7	3,6	181,3	4,2	207,6	4,8	224,9	5,2	247,5	5,7	280,0	6,5
8640	144	109,5	2,1	132,8	2,6	147,2	2,8	166,1	3,2	193,4	3,7	221,6	4,3	240,0	4,6	264,2	5,1	298,8	5,8
10080	168	115,7	1,9	140,3	2,3	155,5	2,6	175,5	2,9	204,4	3,4	234,1	3,9	253,6	4,2	279,1	4,6	315,6	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213114

(Zeile 213, 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	29	29	30	30	31	31	31
15		28	29	29	30	31	31	32	32	32
20		28	29	29	30	31	31	32	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	20	21	22	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	17	16	16	17	17	17	17	17	17
2880	48	19	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	23	22	22	22	22
8640	144	26	25	25	24	24	24	23	23	23
10080	168	27	26	26	25	25	25	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,64586566

Skalenparameter α (Alpha)

5,51466162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00502929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64370983

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 213114

(Zeile 213, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213114, M 1 : 100 000

