

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215113

(Zeile 215, Spalte 113)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,6	586,7	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,4	295,0
30		14,8	82,2	18,0	100,0	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,5	180,6	35,8	198,9	40,5	225,0
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,2	137,8	40,9	151,5	46,3	171,5
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	21,2	39,3	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,5	69,4	43,0	79,6	46,6	86,3	51,3	95,0	58,0	107,4
120	2	23,3	32,4	28,2	39,2	31,3	43,5	35,4	49,2	41,2	57,2	47,2	65,6	51,1	71,0	56,3	78,2	63,7	88,5
180	3	26,5	24,5	32,2	29,8	35,7	33,1	40,3	37,3	46,9	43,4	53,8	49,8	58,3	54,0	64,1	59,4	72,6	67,2
240	4	29,1	20,2	35,3	24,5	39,2	27,2	44,2	30,7	51,5	35,8	59,0	41,0	63,9	44,4	70,4	48,9	79,6	55,3
360	6	33,2	15,4	40,3	18,7	44,6	20,6	50,4	23,3	58,7	27,2	67,3	31,2	72,9	33,8	80,2	37,1	90,7	42,0
540	9	37,8	11,7	45,9	14,2	50,9	15,7	57,4	17,7	66,9	20,6	76,7	23,7	83,0	25,6	91,4	28,2	103,4	31,9
720	12	41,5	9,6	50,3	11,6	55,8	12,9	63,0	14,6	73,4	17,0	84,1	19,5	91,1	21,1	100,3	23,2	113,4	26,3
1080	18	47,2	7,3	57,3	8,8	63,6	9,8	71,8	11,1	83,6	12,9	95,8	14,8	103,8	16,0	114,3	17,6	129,3	20,0
1440	24	51,8	6,0	62,9	7,3	69,7	8,1	78,8	9,1	91,7	10,6	105,1	12,2	113,9	13,2	125,3	14,5	141,8	16,4
2880	48	64,8	3,8	78,6	4,5	87,2	5,0	98,4	5,7	114,6	6,6	131,4	7,6	142,3	8,2	156,7	9,1	177,2	10,3
4320	72	73,8	2,8	89,6	3,5	99,3	3,8	112,1	4,3	130,6	5,0	149,7	5,8	162,1	6,3	178,5	6,9	201,9	7,8
5760	96	80,9	2,3	98,2	2,8	108,9	3,2	123,0	3,6	143,3	4,1	164,2	4,8	177,8	5,1	195,8	5,7	221,5	6,4
7200	120	87,0	2,0	105,5	2,4	117,0	2,7	132,2	3,1	153,9	3,6	176,4	4,1	191,1	4,4	210,3	4,9	237,9	5,5
8640	144	92,2	1,8	111,9	2,2	124,1	2,4	140,1	2,7	163,2	3,1	187,0	3,6	202,6	3,9	223,0	4,3	252,3	4,9
10080	168	96,9	1,6	117,6	1,9	130,4	2,2	147,3	2,4	171,5	2,8	196,5	3,2	212,9	3,5	234,4	3,9	265,1	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215113

(Zeile 215, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,66627151

Skalenparameter α (Alpha)

5,5428127

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00612124

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67845308

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 215113

(Zeile 215, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215113, M 1 : 100 000

