

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215115

(Zeile 215, Spalte 115)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,6	81,1	17,7	98,3	19,7	109,4	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,6	83,7	25,5	94,4	29,7	110,0	34,1	126,3	36,9	136,7	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,2	39,3	25,7	47,6	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	47,5	66,0	51,4	71,4	56,6	78,6	64,1	89,0
180	3	26,8	24,8	32,5	30,1	36,1	33,4	40,7	37,7	47,5	44,0	54,4	50,4	59,0	54,6	64,9	60,1	73,4	68,0
240	4	29,5	20,5	35,8	24,9	39,7	27,6	44,9	31,2	52,3	36,3	59,9	41,6	64,9	45,1	71,5	49,7	80,9	56,2
360	6	33,8	15,6	41,0	19,0	45,5	21,1	51,4	23,8	59,9	27,7	68,7	31,8	74,4	34,4	81,9	37,9	92,7	42,9
540	9	38,7	11,9	47,0	14,5	52,2	16,1	58,9	18,2	68,6	21,2	78,7	24,3	85,2	26,3	93,9	29,0	106,2	32,8
720	12	42,6	9,9	51,8	12,0	57,4	13,3	64,9	15,0	75,6	17,5	86,6	20,0	93,9	21,7	103,4	23,9	117,0	27,1
1080	18	48,8	7,5	59,3	9,2	65,8	10,2	74,3	11,5	86,6	13,4	99,3	15,3	107,6	16,6	118,4	18,3	134,0	20,7
1440	24	53,8	6,2	65,3	7,6	72,5	8,4	81,9	9,5	95,4	11,0	109,3	12,7	118,4	13,7	130,4	15,1	147,6	17,1
2880	48	67,8	3,9	82,4	4,8	91,4	5,3	103,3	6,0	120,3	7,0	137,9	8,0	149,4	8,6	164,5	9,5	186,1	10,8
4320	72	77,7	3,0	94,4	3,6	104,7	4,0	118,3	4,6	137,8	5,3	158,0	6,1	171,2	6,6	188,5	7,3	213,2	8,2
5760	96	85,6	2,5	104,0	3,0	115,3	3,3	130,3	3,8	151,8	4,4	174,0	5,0	188,5	5,5	207,5	6,0	234,8	6,8
7200	120	92,2	2,1	112,0	2,6	124,3	2,9	140,4	3,3	163,6	3,8	187,5	4,3	203,2	4,7	223,7	5,2	253,1	5,9
8640	144	98,1	1,9	119,1	2,3	132,1	2,5	149,2	2,9	173,9	3,4	199,3	3,8	216,0	4,2	237,8	4,6	269,0	5,2
10080	168	103,3	1,7	125,4	2,1	139,1	2,3	157,1	2,6	183,1	3,0	209,9	3,5	227,4	3,8	250,4	4,1	283,3	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215115

(Zeile 215, Spalte 115)

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	27	28	28	29	29	29	30
10		28	29	29	30	31	31	32	32	32
15		28	29	30	30	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	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	17	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	21	21	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	28	27	27	26	26	25	25	25	25
8640	144	30	28	28	28	27	27	27	27	26
10080	168	31	30	29	29	28	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,55244162

Skalenparameter α (Alpha)

5,53231454

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00445537

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66485996

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 215115

(Zeile 215, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215115, M 1 : 100 000

