

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215124

(Zeile 215, Spalte 124)

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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,6	142,2	29,5	163,9	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,5	124,1	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,7	121,4	49,5	137,5
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,1	66,9	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,8	41,4	33,7	46,8	39,4	54,7	45,2	62,8	49,0	68,1	54,0	75,0	61,2	85,0
180	3	24,8	23,0	30,3	28,1	33,6	31,1	38,1	35,3	44,5	41,2	51,1	47,3	55,4	51,3	61,1	56,6	69,2	64,1
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,7	25,5	41,5	28,8	48,5	33,7	55,7	38,7	60,5	42,0	66,6	46,3	75,5	52,4
360	6	30,6	14,2	37,3	17,3	41,5	19,2	46,9	21,7	54,8	25,4	63,0	29,2	68,3	31,6	75,3	34,9	85,3	39,5
540	9	34,5	10,6	42,1	13,0	46,8	14,4	53,0	16,4	61,9	19,1	71,1	21,9	77,1	23,8	85,0	26,2	96,3	29,7
720	12	37,6	8,7	45,9	10,6	51,0	11,8	57,8	13,4	67,5	15,6	77,5	17,9	84,1	19,5	92,7	21,5	105,0	24,3
1080	18	42,5	6,6	51,8	8,0	57,6	8,9	65,2	10,1	76,2	11,8	87,5	13,5	94,9	14,6	104,6	16,1	118,6	18,3
1440	24	46,3	5,4	56,5	6,5	62,8	7,3	71,1	8,2	83,1	9,6	95,4	11,0	103,5	12,0	114,1	13,2	129,2	15,0
2880	48	57,0	3,3	69,5	4,0	77,3	4,5	87,5	5,1	102,2	5,9	117,4	6,8	127,3	7,4	140,3	8,1	159,0	9,2
4320	72	64,3	2,5	78,5	3,0	87,2	3,4	98,8	3,8	115,4	4,5	132,5	5,1	143,7	5,5	158,4	6,1	179,5	6,9
5760	96	70,1	2,0	85,5	2,5	95,1	2,8	107,6	3,1	125,7	3,6	144,4	4,2	156,6	4,5	172,6	5,0	195,6	5,7
7200	120	74,9	1,7	91,4	2,1	101,6	2,4	115,1	2,7	134,4	3,1	154,4	3,6	167,4	3,9	184,6	4,3	209,1	4,8
8640	144	79,1	1,5	96,5	1,9	107,3	2,1	121,5	2,3	141,9	2,7	163,0	3,1	176,8	3,4	194,9	3,8	220,8	4,3
10080	168	82,8	1,4	101,1	1,7	112,4	1,9	127,2	2,1	148,6	2,5	170,7	2,8	185,2	3,1	204,1	3,4	231,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215124

(Zeile 215, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,92727943

Skalenparameter α (Alpha)

5,49322425

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01370352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70118976

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 215124

(Zeile 215, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215124, M 1 : 100 000

