

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205183

(Zeile 205, Spalte 183)

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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,4	613,3	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,6	243,3	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,5	408,3	27,1	451,7	30,8	513,3
15		12,3	136,7	15,1	167,8	16,9	187,8	19,3	214,4	22,6	251,1	26,1	290,0	28,4	315,6	31,4	348,9	35,7	396,7
20		13,5	112,5	16,7	139,2	18,7	155,8	21,3	177,5	25,0	208,3	28,8	240,0	31,4	261,7	34,7	289,2	39,4	328,3
30		15,4	85,6	19,1	106,1	21,3	118,3	24,3	135,0	28,5	158,3	32,9	182,8	35,8	198,9	39,6	220,0	45,0	250,0
45		17,5	64,8	21,7	80,4	24,2	89,6	27,6	102,2	32,4	120,0	37,4	138,5	40,7	150,7	45,0	166,7	51,1	189,3
60	1	19,2	53,3	23,7	65,8	26,5	73,6	30,1	83,6	35,4	98,3	40,9	113,6	44,4	123,3	49,1	136,4	55,8	155,0
90	1,5	21,6	40,0	26,7	49,4	29,9	55,4	34,0	63,0	40,0	74,1	46,1	85,4	50,2	93,0	55,5	102,8	63,0	116,7
120	2	23,6	32,8	29,1	40,4	32,5	45,1	37,1	51,5	43,6	60,6	50,3	69,9	54,6	75,8	60,4	83,9	68,6	95,3
180	3	26,5	24,5	32,8	30,4	36,7	34,0	41,7	38,6	49,1	45,5	56,6	52,4	61,5	56,9	68,0	63,0	77,3	71,6
240	4	28,9	20,1	35,7	24,8	39,9	27,7	45,4	31,5	53,3	37,0	61,5	42,7	66,9	46,5	74,0	51,4	84,0	58,3
360	6	32,5	15,0	40,1	18,6	44,8	20,7	51,0	23,6	60,0	27,8	69,2	32,0	75,3	34,9	83,2	38,5	94,5	43,8
540	9	36,5	11,3	45,1	13,9	50,4	15,6	57,4	17,7	67,4	20,8	77,8	24,0	84,6	26,1	93,5	28,9	106,3	32,8
720	12	39,7	9,2	49,0	11,3	54,8	12,7	62,3	14,4	73,3	17,0	84,5	19,6	91,9	21,3	101,6	23,5	115,4	26,7
1080	18	44,6	6,9	55,0	8,5	61,5	9,5	70,0	10,8	82,3	12,7	95,0	14,7	103,3	15,9	114,1	17,6	129,7	20,0
1440	24	48,4	5,6	59,8	6,9	66,8	7,7	76,1	8,8	89,4	10,3	103,2	11,9	112,2	13,0	124,0	14,4	140,9	16,3
2880	48	59,0	3,4	72,9	4,2	81,5	4,7	92,8	5,4	109,1	6,3	125,8	7,3	136,8	7,9	151,2	8,8	171,9	9,9
4320	72	66,3	2,6	81,9	3,2	91,5	3,5	104,2	4,0	122,5	4,7	141,3	5,5	153,7	5,9	169,9	6,6	193,0	7,4
5760	96	72,0	2,1	88,9	2,6	99,4	2,9	113,2	3,3	133,0	3,8	153,5	4,4	166,9	4,8	184,4	5,3	209,6	6,1
7200	120	76,7	1,8	94,8	2,2	106,0	2,5	120,7	2,8	141,8	3,3	163,6	3,8	177,9	4,1	196,6	4,6	223,4	5,2
8640	144	80,9	1,6	99,9	1,9	111,6	2,2	127,1	2,5	149,4	2,9	172,4	3,3	187,4	3,6	207,1	4,0	235,4	4,5
10080	168	84,5	1,4	104,4	1,7	116,7	1,9	132,9	2,2	156,1	2,6	180,2	3,0	195,9	3,2	216,5	3,6	246,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205183

(Zeile 205, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,51454112

Skalenparameter α (Alpha)

6,37893686

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02482946

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71380316

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 205183

(Zeile 205, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205183, M 1 : 100 000

