

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200115

(Zeile 200, 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,5	304,2
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,0	150,0	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,5	64,8	21,1	78,1	23,3	86,3	26,2	97,0	30,4	112,6	34,8	128,9	37,6	139,3	41,3	153,0	46,6	172,6
60	1	19,1	53,1	23,0	63,9	25,4	70,6	28,6	79,4	33,1	91,9	37,8	105,0	40,9	113,6	45,0	125,0	50,7	140,8
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,6	53,0	32,1	59,4	37,3	69,1	42,6	78,9	46,0	85,2	50,6	93,7	57,1	105,7
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,0	43,1	34,9	48,5	40,5	56,3	46,3	64,3	50,0	69,4	55,0	76,4	62,0	86,1
180	3	26,2	24,3	31,6	29,3	34,9	32,3	39,2	36,3	45,5	42,1	52,0	48,1	56,2	52,0	61,8	57,2	69,7	64,5
240	4	28,5	19,8	34,3	23,8	37,9	26,3	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	61,0	42,4	67,1	46,6	75,7	52,6
360	6	31,9	14,8	38,5	17,8	42,5	19,7	47,8	22,1	55,5	25,7	63,4	29,4	68,5	31,7	75,3	34,9	85,0	39,4
540	9	35,9	11,1	43,2	13,3	47,7	14,7	53,7	16,6	62,3	19,2	71,1	21,9	76,9	23,7	84,5	26,1	95,4	29,4
720	12	38,9	9,0	46,9	10,9	51,8	12,0	58,3	13,5	67,6	15,6	77,2	17,9	83,5	19,3	91,7	21,2	103,6	24,0
1080	18	43,7	6,7	52,6	8,1	58,1	9,0	65,4	10,1	75,9	11,7	86,6	13,4	93,7	14,5	103,0	15,9	116,2	17,9
1440	24	47,4	5,5	57,1	6,6	63,1	7,3	71,0	8,2	82,3	9,5	94,0	10,9	101,7	11,8	111,7	12,9	126,1	14,6
2880	48	57,7	3,3	69,5	4,0	76,8	4,4	86,4	5,0	100,2	5,8	114,5	6,6	123,8	7,2	136,1	7,9	153,6	8,9
4320	72	64,8	2,5	78,0	3,0	86,2	3,3	97,0	3,7	112,5	4,3	128,5	5,0	139,0	5,4	152,7	5,9	172,3	6,6
5760	96	70,3	2,0	84,7	2,5	93,6	2,7	105,2	3,0	122,1	3,5	139,4	4,0	150,8	4,4	165,7	4,8	187,0	5,4
7200	120	74,9	1,7	90,2	2,1	99,7	2,3	112,1	2,6	130,0	3,0	148,5	3,4	160,7	3,7	176,5	4,1	199,2	4,6
8640	144	78,9	1,5	95,0	1,8	105,0	2,0	118,1	2,3	137,0	2,6	156,4	3,0	169,2	3,3	185,9	3,6	209,8	4,0
10080	168	82,4	1,4	99,2	1,6	109,7	1,8	123,4	2,0	143,1	2,4	163,4	2,7	176,8	2,9	194,2	3,2	219,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200115

(Zeile 200, 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		19	20	21	21	22	23	23	23	23
10		23	24	25	25	26	27	27	27	28
15		24	25	26	27	27	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	16	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	16	16	16	17	17
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,24749207

Skalenparameter α (Alpha)

5,46546525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01186422

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71604677

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 200115

(Zeile 200, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200115, M 1 : 100 000

