

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201119

(Zeile 201, Spalte 119)

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	17,1	570,0	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,5	212,5	27,6	230,0	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,0	81,5	24,9	92,2	28,9	107,0	33,1	122,6	35,9	133,0	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,2	67,2	27,3	75,8	31,7	88,1	36,3	100,8	39,4	109,4	43,3	120,3	49,0	136,1
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,5	50,9	31,0	57,4	36,1	66,9	41,4	76,7	44,8	83,0	49,3	91,3	55,8	103,3
120	2	22,5	31,3	27,2	37,8	30,2	41,9	34,0	47,2	39,6	55,0	45,3	62,9	49,1	68,2	54,0	75,0	61,1	84,9
180	3	25,5	23,6	30,9	28,6	34,3	31,8	38,7	35,8	45,0	41,7	51,6	47,8	55,9	51,8	61,5	56,9	69,5	64,4
240	4	28,0	19,4	33,9	23,5	37,6	26,1	42,4	29,4	49,3	34,2	56,5	39,2	61,2	42,5	67,3	46,7	76,1	52,8
360	6	31,8	14,7	38,5	17,8	42,7	19,8	48,2	22,3	56,1	26,0	64,2	29,7	69,6	32,2	76,6	35,5	86,6	40,1
540	9	36,2	11,2	43,8	13,5	48,6	15,0	54,8	16,9	63,8	19,7	73,0	22,5	79,1	24,4	87,0	26,9	98,4	30,4
720	12	39,6	9,2	48,0	11,1	53,2	12,3	60,0	13,9	69,9	16,2	80,0	18,5	86,6	20,0	95,3	22,1	107,8	25,0
1080	18	45,0	6,9	54,6	8,4	60,5	9,3	68,2	10,5	79,4	12,3	90,9	14,0	98,5	15,2	108,4	16,7	122,5	18,9
1440	24	49,3	5,7	59,8	6,9	66,2	7,7	74,7	8,6	87,0	10,1	99,6	11,5	107,9	12,5	118,7	13,7	134,2	15,5
2880	48	61,4	3,6	74,4	4,3	82,4	4,8	93,0	5,4	108,2	6,3	124,0	7,2	134,3	7,8	147,7	8,5	167,1	9,7
4320	72	69,8	2,7	84,5	3,3	93,7	3,6	105,7	4,1	123,0	4,7	140,9	5,4	152,6	5,9	167,9	6,5	189,9	7,3
5760	96	76,4	2,2	92,6	2,7	102,6	3,0	115,8	3,4	134,7	3,9	154,3	4,5	167,1	4,8	183,9	5,3	207,9	6,0
7200	120	82,0	1,9	99,3	2,3	110,1	2,5	124,2	2,9	144,6	3,3	165,6	3,8	179,3	4,2	197,3	4,6	223,1	5,2
8640	144	86,8	1,7	105,2	2,0	116,6	2,2	131,6	2,5	153,1	3,0	175,4	3,4	189,9	3,7	209,0	4,0	236,3	4,6
10080	168	91,2	1,5	110,5	1,8	122,4	2,0	138,2	2,3	160,8	2,7	184,1	3,0	199,4	3,3	219,4	3,6	248,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201119

(Zeile 201, Spalte 119)

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		20	22	22	23	23	24	24	24	25
10		23	25	25	26	27	27	28	28	28
15		24	26	26	27	28	28	29	29	30
20		25	26	27	27	28	29	29	30	30
30		24	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	26	27	28	28	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	19	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	16	15	15	15	15
7200	120	18	17	17	17	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	18	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08787942

Skalenparameter α (Alpha)

5,32649582

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00646214

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68420442

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 20119

(Zeile 201, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 20119, M 1 : 100 000

