

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207120

(Zeile 207, Spalte 120)

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	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	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	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,3	140,6	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,3	60,4	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	32,9	121,9	35,7	132,2	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,0	75,0	31,5	87,5	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,6	135,0
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,2	50,4	30,7	56,9	35,7	66,1	40,9	75,7	44,3	82,0	48,7	90,2	55,1	102,0
120	2	22,1	30,7	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	39,0	54,2	44,7	62,1	48,4	67,2	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	25,1	23,2	30,4	28,1	33,7	31,2	38,0	35,2	44,2	40,9	50,7	46,9	54,9	50,8	60,4	55,9	68,3	63,2
240	4	27,4	19,0	33,2	23,1	36,8	25,6	41,5	28,8	48,3	33,5	55,4	38,5	60,0	41,7	66,0	45,8	74,6	51,8
360	6	31,1	14,4	37,6	17,4	41,7	19,3	47,1	21,8	54,8	25,4	62,7	29,0	67,9	31,4	74,7	34,6	84,5	39,1
540	9	35,2	10,9	42,6	13,1	47,3	14,6	53,3	16,5	62,0	19,1	71,0	21,9	76,9	23,7	84,7	26,1	95,7	29,5
720	12	38,4	8,9	46,6	10,8	51,6	11,9	58,2	13,5	67,8	15,7	77,6	18,0	84,1	19,5	92,5	21,4	104,6	24,2
1080	18	43,5	6,7	52,8	8,1	58,5	9,0	66,0	10,2	76,8	11,9	87,9	13,6	95,2	14,7	104,7	16,2	118,4	18,3
1440	24	47,5	5,5	57,6	6,7	63,9	7,4	72,0	8,3	83,8	9,7	96,0	11,1	104,0	12,0	114,4	13,2	129,4	15,0
2880	48	58,8	3,4	71,3	4,1	79,0	4,6	89,1	5,2	103,7	6,0	118,8	6,9	128,6	7,4	141,5	8,2	160,0	9,3
4320	72	66,6	2,6	80,7	3,1	89,4	3,4	100,9	3,9	117,4	4,5	134,5	5,2	145,6	5,6	160,3	6,2	181,2	7,0
5760	96	72,7	2,1	88,1	2,5	97,7	2,8	110,2	3,2	128,3	3,7	146,9	4,3	159,1	4,6	175,0	5,1	197,9	5,7
7200	120	77,9	1,8	94,4	2,2	104,6	2,4	118,0	2,7	137,3	3,2	157,3	3,6	170,3	3,9	187,4	4,3	211,9	4,9
8640	144	82,4	1,6	99,8	1,9	110,6	2,1	124,8	2,4	145,2	2,8	166,3	3,2	180,1	3,5	198,2	3,8	224,1	4,3
10080	168	86,4	1,4	104,6	1,7	116,0	1,9	130,8	2,2	152,3	2,5	174,4	2,9	188,8	3,1	207,8	3,4	235,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207120

(Zeile 207, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,96353498

Skalenparameter α (Alpha)

5,28729938

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00858837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69343281

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 207120

(Zeile 207, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207120, M 1 : 100 000

