

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212148

(Zeile 212, Spalte 148)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,2	573,3	19,4	646,7
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,2	220,0	14,8	246,7	17,1	285,0	19,5	325,0	21,1	351,7	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,4	171,1	17,3	192,2	20,0	222,2	22,8	253,3	24,7	274,4	27,1	301,1	30,5	338,9
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,2	160,0	22,3	185,8	25,4	211,7	27,4	228,3	30,1	250,8	33,9	282,5
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,8	110,0	22,2	123,3	25,7	142,8	29,3	162,8	31,7	176,1	34,8	193,3	39,2	217,8
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,7	124,8	36,4	134,8	40,0	148,1	45,1	167,0
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,1	69,7	28,2	78,3	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,1	122,5	49,7	138,1
90	1,5	21,8	40,4	26,1	48,3	28,8	53,3	32,3	59,8	37,4	69,3	42,6	78,9	46,0	85,2	50,5	93,5	56,9	105,4
120	2	24,0	33,3	28,7	39,9	31,6	43,9	35,5	49,3	41,1	57,1	46,8	65,0	50,6	70,3	55,5	77,1	62,6	86,9
180	3	27,4	25,4	32,8	30,4	36,2	33,5	40,6	37,6	46,9	43,4	53,5	49,5	57,8	53,5	63,4	58,7	71,5	66,2
240	4	30,1	20,9	36,0	25,0	39,7	27,6	44,6	31,0	51,6	35,8	58,8	40,8	63,5	44,1	69,7	48,4	78,5	54,5
360	6	34,3	15,9	41,1	19,0	45,3	21,0	50,9	23,6	58,8	27,2	67,1	31,1	72,4	33,5	79,5	36,8	89,6	41,5
540	9	39,1	12,1	46,9	14,5	51,7	16,0	58,0	17,9	67,1	20,7	76,5	23,6	82,6	25,5	90,7	28,0	102,2	31,5
720	12	42,9	9,9	51,4	11,9	56,7	13,1	63,7	14,7	73,6	17,0	83,9	19,4	90,7	21,0	99,5	23,0	112,2	26,0
1080	18	48,9	7,5	58,7	9,1	64,7	10,0	72,6	11,2	84,0	13,0	95,7	14,8	103,4	16,0	113,5	17,5	127,9	19,7
1440	24	53,7	6,2	64,4	7,5	71,0	8,2	79,6	9,2	92,1	10,7	105,0	12,2	113,5	13,1	124,5	14,4	140,3	16,2
2880	48	67,2	3,9	80,5	4,7	88,8	5,1	99,6	5,8	115,2	6,7	131,3	7,6	141,9	8,2	155,7	9,0	175,5	10,2
4320	72	76,5	3,0	91,7	3,5	101,2	3,9	113,5	4,4	131,3	5,1	149,7	5,8	161,7	6,2	177,5	6,8	200,0	7,7
5760	96	84,0	2,4	100,7	2,9	111,0	3,2	124,5	3,6	144,1	4,2	164,2	4,8	177,4	5,1	194,7	5,6	219,5	6,4
7200	120	90,3	2,1	108,2	2,5	119,3	2,8	133,8	3,1	154,8	3,6	176,5	4,1	190,7	4,4	209,2	4,8	235,9	5,5
8640	144	95,7	1,8	114,7	2,2	126,5	2,4	141,9	2,7	164,2	3,2	187,2	3,6	202,2	3,9	221,9	4,3	250,1	4,8
10080	168	100,6	1,7	120,6	2,0	132,9	2,2	149,2	2,5	172,6	2,9	196,7	3,3	212,5	3,5	233,2	3,9	262,9	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212148

(Zeile 212, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,3071934

Skalenparameter α (Alpha)

5,32763426

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02156323

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67773416

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 212148

(Zeile 212, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212148, M 1 : 100 000

