

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211147

(Zeile 211, Spalte 147)

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	12,8	426,7	14,6	486,7	15,8	526,7	17,3	576,7	19,5	650,0
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,2	220,0	14,9	248,3	17,2	286,7	19,6	326,7	21,2	353,3	23,3	388,3	26,3	438,3
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,1	223,3	23,0	255,6	24,8	275,6	27,2	302,2	30,7	341,1
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,5	163,9	31,8	176,7	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,9	125,6	36,6	135,6	40,2	148,9	45,3	167,8
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,1	69,7	28,2	78,3	32,7	90,8	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	49,9	138,6
90	1,5	21,7	40,2	26,1	48,3	28,8	53,3	32,3	59,8	37,4	69,3	42,7	79,1	46,1	85,4	50,6	93,7	57,1	105,7
120	2	23,8	33,1	28,6	39,7	31,6	43,9	35,5	49,3	41,1	57,1	46,9	65,1	50,7	70,4	55,6	77,2	62,8	87,2
180	3	27,2	25,2	32,7	30,3	36,1	33,4	40,5	37,5	46,9	43,4	53,5	49,5	57,8	53,5	63,5	58,8	71,6	66,3
240	4	29,9	20,8	35,9	24,9	39,6	27,5	44,5	30,9	51,5	35,8	58,7	40,8	63,5	44,1	69,7	48,4	78,6	54,6
360	6	34,0	15,7	40,9	18,9	45,1	20,9	50,7	23,5	58,7	27,2	66,9	31,0	72,3	33,5	79,4	36,8	89,6	41,5
540	9	38,8	12,0	46,6	14,4	51,4	15,9	57,7	17,8	66,8	20,6	76,2	23,5	82,4	25,4	90,5	27,9	102,0	31,5
720	12	42,5	9,8	51,0	11,8	56,3	13,0	63,3	14,7	73,3	17,0	83,6	19,4	90,3	20,9	99,2	23,0	111,9	25,9
1080	18	48,4	7,5	58,1	9,0	64,1	9,9	72,0	11,1	83,4	12,9	95,2	14,7	102,9	15,9	112,9	17,4	127,4	19,7
1440	24	53,1	6,1	63,7	7,4	70,3	8,1	79,0	9,1	91,5	10,6	104,4	12,1	112,8	13,1	123,8	14,3	139,7	16,2
2880	48	66,2	3,8	79,5	4,6	87,8	5,1	98,6	5,7	114,2	6,6	130,2	7,5	140,8	8,1	154,5	8,9	174,3	10,1
4320	72	75,4	2,9	90,5	3,5	99,9	3,9	112,2	4,3	129,9	5,0	148,2	5,7	160,2	6,2	175,9	6,8	198,4	7,7
5760	96	82,6	2,4	99,2	2,9	109,5	3,2	123,0	3,6	142,4	4,1	162,5	4,7	175,6	5,1	192,8	5,6	217,5	6,3
7200	120	88,7	2,1	106,6	2,5	117,6	2,7	132,1	3,1	153,0	3,5	174,5	4,0	188,6	4,4	207,1	4,8	233,5	5,4
8640	144	94,1	1,8	112,9	2,2	124,6	2,4	140,0	2,7	162,1	3,1	184,9	3,6	199,9	3,9	219,5	4,2	247,5	4,8
10080	168	98,8	1,6	118,6	2,0	130,9	2,2	147,1	2,4	170,3	2,8	194,3	3,2	210,0	3,5	230,5	3,8	260,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211147

(Zeile 211, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,27342349

Skalenparameter α (Alpha)

5,37905558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02239505

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,680907

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 211147

(Zeile 211, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211147, M 1 : 100 000

