

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210149

(Zeile 210, Spalte 149)

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		10,1	168,3	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,8	131,1	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,8	221,1
45		17,3	64,1	20,8	77,0	22,9	84,8	25,8	95,6	29,8	110,4	34,1	126,3	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,8	91,1	37,4	103,9	40,5	112,5	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,7	40,2	26,0	48,1	28,7	53,1	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	28,5	39,6	31,5	43,8	35,4	49,2	41,0	56,9	46,7	64,9	50,5	70,1	55,5	77,1	62,6	86,9
180	3	27,0	25,0	32,4	30,0	35,8	33,1	40,2	37,2	46,5	43,1	53,1	49,2	57,4	53,1	63,0	58,3	71,1	65,8
240	4	29,5	20,5	35,5	24,7	39,1	27,2	44,0	30,6	50,9	35,3	58,1	40,3	62,8	43,6	69,0	47,9	77,8	54,0
360	6	33,5	15,5	40,2	18,6	44,4	20,6	49,9	23,1	57,8	26,8	65,9	30,5	71,2	33,0	78,2	36,2	88,2	40,8
540	9	38,0	11,7	45,6	14,1	50,3	15,5	56,5	17,4	65,5	20,2	74,7	23,1	80,8	24,9	88,7	27,4	100,0	30,9
720	12	41,5	9,6	49,8	11,5	55,0	12,7	61,8	14,3	71,6	16,6	81,7	18,9	88,3	20,4	96,9	22,4	109,3	25,3
1080	18	47,0	7,3	56,5	8,7	62,3	9,6	70,0	10,8	81,1	12,5	92,5	14,3	100,0	15,4	109,8	16,9	123,9	19,1
1440	24	51,4	5,9	61,7	7,1	68,1	7,9	76,5	8,9	88,6	10,3	101,1	11,7	109,3	12,7	120,0	13,9	135,3	15,7
2880	48	63,6	3,7	76,4	4,4	84,3	4,9	94,7	5,5	109,7	6,3	125,1	7,2	135,3	7,8	148,5	8,6	167,5	9,7
4320	72	72,0	2,8	86,5	3,3	95,5	3,7	107,3	4,1	124,2	4,8	141,7	5,5	153,2	5,9	168,2	6,5	189,7	7,3
5760	96	78,7	2,3	94,5	2,7	104,3	3,0	117,2	3,4	135,7	3,9	154,8	4,5	167,4	4,8	183,8	5,3	207,3	6,0
7200	120	84,3	2,0	101,2	2,3	111,7	2,6	125,5	2,9	145,4	3,4	165,8	3,8	179,2	4,1	196,8	4,6	222,0	5,1
8640	144	89,1	1,7	107,1	2,1	118,1	2,3	132,7	2,6	153,7	3,0	175,4	3,4	189,6	3,7	208,1	4,0	234,8	4,5
10080	168	93,5	1,5	112,2	1,9	123,9	2,0	139,2	2,3	161,2	2,7	183,9	3,0	198,8	3,3	218,2	3,6	246,2	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210149

(Zeile 210, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,3944252

Skalenparameter α (Alpha)

5,42044589

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02750447

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69297646

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 210149

(Zeile 210, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210149, M 1 : 100 000

