

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134119

(Zeile 134, 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,1	34,9	28,4	39,4	33,2	46,1	38,1	52,9	41,3	57,4	45,5	63,2	51,5	71,5
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,3	26,2	32,1	29,7	37,4	34,6	43,0	39,8	46,6	43,1	51,4	47,6	58,2	53,9
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	34,9	24,2	40,8	28,3	46,8	32,5	50,8	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,8	16,1	39,4	18,2	46,0	21,3	52,9	24,5	57,3	26,5	63,2	29,3	71,6	33,1
540	9	29,0	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,5	13,7	52,0	16,0	59,6	18,4	64,7	20,0	71,3	22,0	80,7	24,9
720	12	31,6	7,3	38,5	8,9	42,8	9,9	48,5	11,2	56,6	13,1	65,0	15,0	70,5	16,3	77,6	18,0	87,9	20,3
1080	18	35,6	5,5	43,5	6,7	48,3	7,5	54,7	8,4	63,8	9,8	73,3	11,3	79,5	12,3	87,6	13,5	99,2	15,3
1440	24	38,8	4,5	47,3	5,5	52,6	6,1	59,6	6,9	69,5	8,0	79,8	9,2	86,6	10,0	95,4	11,0	108,1	12,5
2880	48	47,7	2,8	58,2	3,4	64,6	3,7	73,2	4,2	85,4	4,9	98,1	5,7	106,4	6,2	117,2	6,8	132,8	7,7
4320	72	53,8	2,1	65,6	2,5	72,9	2,8	82,5	3,2	96,4	3,7	110,6	4,3	120,0	4,6	132,2	5,1	149,7	5,8
5760	96	58,6	1,7	71,5	2,1	79,4	2,3	89,9	2,6	104,9	3,0	120,5	3,5	130,7	3,8	144,0	4,2	163,1	4,7
7200	120	62,6	1,4	76,3	1,8	84,9	2,0	96,0	2,2	112,1	2,6	128,7	3,0	139,6	3,2	153,8	3,6	174,3	4,0
8640	144	66,1	1,3	80,6	1,6	89,6	1,7	101,4	2,0	118,4	2,3	135,9	2,6	147,4	2,8	162,4	3,1	183,9	3,5
10080	168	69,2	1,1	84,4	1,4	93,8	1,6	106,1	1,8	123,9	2,0	142,3	2,4	154,3	2,6	170,0	2,8	192,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134119

(Zeile 134, 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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		18	20	20	21	22	23	24	24	25
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	22	24	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	12	11	11	11	12	12	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13377473

Skalenparameter α (Alpha)

4,61562332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00927468

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70324951

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 134119

(Zeile 134, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134119, M 1 : 100 000

