

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184198

(Zeile 184, Spalte 198)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,8	353,3
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,2	223,3
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,0	92,6	29,3	108,5	33,7	124,8	36,6	135,6	40,3	149,3	45,7	169,3
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	36,9	102,5	40,0	111,1	44,1	122,5	50,1	139,2
90	1,5	20,1	37,2	24,6	45,6	27,4	50,7	31,1	57,6	36,3	67,2	41,8	77,4	45,4	84,1	50,1	92,8	56,8	105,2
120	2	21,9	30,4	26,9	37,4	29,9	41,5	33,9	47,1	39,7	55,1	45,6	63,3	49,5	68,8	54,7	76,0	62,0	86,1
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,8	31,3	38,4	35,6	44,9	41,6	51,6	47,8	56,0	51,9	61,8	57,2	70,1	64,9
240	4	27,0	18,8	33,1	23,0	36,9	25,6	41,8	29,0	49,0	34,0	56,3	39,1	61,1	42,4	67,4	46,8	76,5	53,1
360	6	30,6	14,2	37,4	17,3	41,7	19,3	47,3	21,9	55,3	25,6	63,6	29,4	69,0	31,9	76,2	35,3	86,4	40,0
540	9	34,5	10,6	42,3	13,1	47,1	14,5	53,4	16,5	62,5	19,3	71,8	22,2	78,0	24,1	86,0	26,5	97,5	30,1
720	12	37,6	8,7	46,1	10,7	51,3	11,9	58,2	13,5	68,1	15,8	78,3	18,1	85,0	19,7	93,7	21,7	106,3	24,6
1080	18	42,4	6,5	52,0	8,0	57,9	8,9	65,7	10,1	76,8	11,9	88,4	13,6	95,9	14,8	105,8	16,3	120,0	18,5
1440	24	46,3	5,4	56,6	6,6	63,1	7,3	71,5	8,3	83,7	9,7	96,3	11,1	104,5	12,1	115,3	13,3	130,7	15,1
2880	48	56,9	3,3	69,7	4,0	77,6	4,5	88,0	5,1	102,9	6,0	118,4	6,9	128,5	7,4	141,7	8,2	160,7	9,3
4320	72	64,2	2,5	78,6	3,0	87,5	3,4	99,3	3,8	116,2	4,5	133,6	5,2	145,0	5,6	159,9	6,2	181,4	7,0
5760	96	69,9	2,0	85,6	2,5	95,4	2,8	108,1	3,1	126,5	3,7	145,5	4,2	158,0	4,6	174,3	5,0	197,6	5,7
7200	120	74,7	1,7	91,5	2,1	101,9	2,4	115,6	2,7	135,2	3,1	155,5	3,6	168,8	3,9	186,2	4,3	211,2	4,9
8640	144	78,9	1,5	96,6	1,9	107,6	2,1	122,0	2,4	142,8	2,8	164,2	3,2	178,2	3,4	196,6	3,8	223,0	4,3
10080	168	82,6	1,4	101,2	1,7	112,6	1,9	127,7	2,1	149,5	2,5	171,9	2,8	186,6	3,1	205,9	3,4	233,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184198

(Zeile 184, Spalte 198)

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	20	21	21	22	23	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	30
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	26	26	27	28	29	30	30	31
45		23	25	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	20	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	21	21
4320	72	23	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	26	26	25	25	25	25
10080	168	29	27	27	27	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,97973894

Skalenparameter α (Alpha)

5,61668392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02061176

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70230157

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 184198

(Zeile 184, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184198, M 1 : 100 000

