

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193147

(Zeile 193, 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,8	230,0	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,5	119,4	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,7	87,8	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,6	139,3	42,5	157,4
60	1	16,9	46,9	20,4	56,7	22,6	62,8	25,4	70,6	29,6	82,2	33,8	93,9	36,6	101,7	40,3	111,9	45,5	126,4
90	1,5	18,5	34,3	22,4	41,5	24,8	45,9	27,9	51,7	32,5	60,2	37,1	68,7	40,2	74,4	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	19,7	27,4	23,9	33,2	26,4	36,7	29,8	41,4	34,6	48,1	39,6	55,0	42,9	59,6	47,2	65,6	53,3	74,0
180	3	21,6	20,0	26,1	24,2	28,9	26,8	32,6	30,2	37,8	35,0	43,3	40,1	46,9	43,4	51,6	47,8	58,3	54,0
240	4	23,0	16,0	27,8	19,3	30,8	21,4	34,7	24,1	40,3	28,0	46,1	32,0	49,9	34,7	54,9	38,1	62,0	43,1
360	6	25,1	11,6	30,3	14,0	33,5	15,5	37,8	17,5	44,0	20,4	50,3	23,3	54,4	25,2	59,9	27,7	67,7	31,3
540	9	27,3	8,4	33,0	10,2	36,6	11,3	41,2	12,7	47,9	14,8	54,8	16,9	59,3	18,3	65,3	20,2	73,8	22,8
720	12	29,0	6,7	35,1	8,1	38,9	9,0	43,8	10,1	50,9	11,8	58,3	13,5	63,1	14,6	69,4	16,1	78,4	18,1
1080	18	31,6	4,9	38,3	5,9	42,4	6,5	47,7	7,4	55,5	8,6	63,5	9,8	68,7	10,6	75,6	11,7	85,4	13,2
1440	24	33,6	3,9	40,6	4,7	45,0	5,2	50,7	5,9	59,0	6,8	67,5	7,8	73,0	8,4	80,3	9,3	90,8	10,5
2880	48	38,9	2,3	47,0	2,7	52,1	3,0	58,7	3,4	68,2	3,9	78,0	4,5	84,5	4,9	92,9	5,4	105,0	6,1
4320	72	42,3	1,6	51,2	2,0	56,7	2,2	63,9	2,5	74,3	2,9	85,0	3,3	92,0	3,5	101,2	3,9	114,3	4,4
5760	96	45,0	1,3	54,4	1,6	60,2	1,7	67,9	2,0	78,9	2,3	90,3	2,6	97,7	2,8	107,5	3,1	121,4	3,5
7200	120	47,1	1,1	57,0	1,3	63,1	1,5	71,1	1,6	82,7	1,9	94,6	2,2	102,4	2,4	112,6	2,6	127,2	2,9
8640	144	49,0	0,9	59,2	1,1	65,6	1,3	73,9	1,4	85,9	1,7	98,3	1,9	106,4	2,1	117,0	2,3	132,2	2,6
10080	168	50,6	0,8	61,2	1,0	67,7	1,1	76,3	1,3	88,7	1,5	101,5	1,7	109,9	1,8	120,8	2,0	136,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193147

(Zeile 193, 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		15	16	16	17	17	18	18	18	19
10		18	20	20	21	22	22	22	23	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	25
20		21	22	23	24	25	25	26	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	20	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	17	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	19	18	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30481118

Skalenparameter α (Alpha)

5,03057515

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03314383

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79052785

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 193147

(Zeile 193, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193147, M 1 : 100 000

