

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153151

(Zeile 153, Spalte 151)

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	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	27,9	465,0
15		10,7	118,9	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,2	135,0	18,5	154,2	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,2	134,4	28,0	155,6	30,5	169,4	33,7	187,2	38,4	213,3
45		14,3	53,0	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	31,0	114,8	33,7	124,8	37,3	138,1	42,4	157,0
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,6	79,4	33,1	91,9	36,0	100,0	39,9	110,8	45,4	126,1
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,4	43,3	26,7	49,4	31,4	58,1	36,3	67,2	39,5	73,1	43,7	80,9	49,7	92,0
120	2	17,9	24,9	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,7	53,8	42,1	58,5	46,6	64,7	53,0	73,6
180	3	19,5	18,1	24,2	22,4	27,2	25,2	31,0	28,7	36,5	33,8	42,2	39,1	45,9	42,5	50,8	47,0	57,8	53,5
240	4	20,8	14,4	25,8	17,9	28,9	20,1	33,0	22,9	38,8	26,9	44,9	31,2	48,9	34,0	54,0	37,5	61,5	42,7
360	6	22,6	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	35,9	16,6	42,3	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	24,6	7,6	30,6	9,4	34,3	10,6	39,1	12,1	46,0	14,2	53,2	16,4	57,9	17,9	64,1	19,8	72,9	22,5
720	12	26,2	6,1	32,5	7,5	36,4	8,4	41,5	9,6	48,9	11,3	56,5	13,1	61,5	14,2	68,0	15,7	77,4	17,9
1080	18	28,4	4,4	35,3	5,4	39,6	6,1	45,1	7,0	53,2	8,2	61,5	9,5	66,9	10,3	74,0	11,4	84,2	13,0
1440	24	30,2	3,5	37,5	4,3	42,0	4,9	47,9	5,5	56,4	6,5	65,3	7,6	71,0	8,2	78,6	9,1	89,4	10,3
2880	48	34,8	2,0	43,2	2,5	48,5	2,8	55,3	3,2	65,1	3,8	75,3	4,4	82,0	4,7	90,7	5,2	103,2	6,0
4320	72	37,9	1,5	47,0	1,8	52,7	2,0	60,1	2,3	70,8	2,7	81,9	3,2	89,1	3,4	98,6	3,8	112,1	4,3
5760	96	40,2	1,2	49,9	1,4	55,9	1,6	63,8	1,8	75,1	2,2	86,9	2,5	94,5	2,7	104,6	3,0	119,0	3,4
7200	120	42,1	1,0	52,2	1,2	58,5	1,4	66,8	1,5	78,7	1,8	91,0	2,1	99,0	2,3	109,5	2,5	124,6	2,9
8640	144	43,7	0,8	54,2	1,0	60,8	1,2	69,3	1,3	81,7	1,6	94,4	1,8	102,8	2,0	113,7	2,2	129,4	2,5
10080	168	45,1	0,7	56,0	0,9	62,7	1,0	71,6	1,2	84,3	1,4	97,5	1,6	106,1	1,8	117,4	1,9	133,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153151

(Zeile 153, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72557173

Skalenparameter α (Alpha)

5,27294794

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03238598

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79418318

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 153151

(Zeile 153, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153151, M 1 : 100 000

