

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135151

(Zeile 135, 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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,5	450,0	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	13,2	220,0	15,1	251,7	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	25,0	416,7	28,5	475,0
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,1	167,8	17,2	191,1	20,4	226,7	23,6	262,2	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,4	136,7	18,8	156,7	22,2	185,0	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,3	294,2
30		13,0	72,2	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,6	158,9	31,2	173,3	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,2	100,7	31,6	117,0	34,4	127,4	38,1	141,1	43,4	160,7
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,7	113,1	46,3	128,6
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,8	58,9	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,6	93,7
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,3	17,9	24,1	22,3	27,1	25,1	31,0	28,7	36,7	34,0	42,5	39,4	46,3	42,9	51,3	47,5	58,4	54,1
240	4	20,5	14,2	25,6	17,8	28,7	19,9	32,9	22,8	38,8	26,9	45,0	31,3	49,0	34,0	54,3	37,7	61,9	43,0
360	6	22,2	10,3	27,7	12,8	31,1	14,4	35,6	16,5	42,1	19,5	48,8	22,6	53,1	24,6	58,9	27,3	67,1	31,1
540	9	24,0	7,4	30,0	9,3	33,7	10,4	38,6	11,9	45,6	14,1	52,8	16,3	57,5	17,7	63,7	19,7	72,6	22,4
720	12	25,4	5,9	31,7	7,3	35,6	8,2	40,8	9,4	48,2	11,2	55,8	12,9	60,8	14,1	67,4	15,6	76,8	17,8
1080	18	27,4	4,2	34,3	5,3	38,5	5,9	44,1	6,8	52,1	8,0	60,4	9,3	65,8	10,2	72,9	11,3	83,1	12,8
1440	24	29,0	3,4	36,3	4,2	40,7	4,7	46,6	5,4	55,1	6,4	63,8	7,4	69,6	8,1	77,1	8,9	87,8	10,2
2880	48	33,2	1,9	41,4	2,4	46,5	2,7	53,3	3,1	63,0	3,6	73,0	4,2	79,5	4,6	88,1	5,1	100,4	5,8
4320	72	35,8	1,4	44,8	1,7	50,3	1,9	57,6	2,2	68,1	2,6	78,9	3,0	85,9	3,3	95,2	3,7	108,5	4,2
5760	96	37,9	1,1	47,3	1,4	53,2	1,5	60,8	1,8	71,9	2,1	83,3	2,4	90,8	2,6	100,6	2,9	114,6	3,3
7200	120	39,5	0,9	49,4	1,1	55,5	1,3	63,5	1,5	75,1	1,7	87,0	2,0	94,8	2,2	105,0	2,4	119,6	2,8
8640	144	40,9	0,8	51,1	1,0	57,5	1,1	65,8	1,3	77,7	1,5	90,1	1,7	98,1	1,9	108,7	2,1	123,9	2,4
10080	168	42,2	0,7	52,7	0,9	59,2	1,0	67,7	1,1	80,1	1,3	92,8	1,5	101,1	1,7	112,0	1,9	127,6	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135151

(Zeile 135, 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		13	12	12	12	12	12	13	13	13
10		10	12	12	13	14	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	16	17	18	19	20	20	21	21
30		15	17	18	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	16	16	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	12	14	15	15	16	17	18	18	19
4320	72	12	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	18
8640	144	13	14	14	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,82749008

Skalenparameter α (Alpha)

5,48571603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0408712

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80860924

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 135151

(Zeile 135, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135151, M 1 : 100 000

