

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135157

(Zeile 135, Spalte 157)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,4	546,7	18,1	603,3	20,7	690,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,7	461,7
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,9	187,8	20,0	222,2	23,2	257,8	25,2	280,0	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	34,9	290,8
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,4	135,6	28,4	157,8	30,9	171,7	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,1	100,4	31,4	116,3	34,3	127,0	38,0	140,7	43,3	160,4
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,4	59,4	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,9	59,1	37,0	68,5	40,3	74,6	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	34,0	47,2	39,4	54,7	42,9	59,6	47,6	66,1	54,2	75,3
180	3	19,4	18,0	24,3	22,5	27,3	25,3	31,3	29,0	37,1	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,9	48,1	59,2	54,8
240	4	20,6	14,3	25,8	17,9	29,0	20,1	33,3	23,1	39,4	27,4	45,6	31,7	49,8	34,6	55,2	38,3	62,9	43,7
360	6	22,4	10,4	28,1	13,0	31,6	14,6	36,2	16,8	42,8	19,8	49,7	23,0	54,1	25,0	60,0	27,8	68,4	31,7
540	9	24,4	7,5	30,5	9,4	34,3	10,6	39,3	12,1	46,5	14,4	54,0	16,7	58,8	18,1	65,2	20,1	74,3	22,9
720	12	25,9	6,0	32,4	7,5	36,4	8,4	41,7	9,7	49,3	11,4	57,2	13,2	62,4	14,4	69,1	16,0	78,8	18,2
1080	18	28,1	4,3	35,1	5,4	39,5	6,1	45,3	7,0	53,6	8,3	62,1	9,6	67,7	10,4	75,0	11,6	85,6	13,2
1440	24	29,7	3,4	37,2	4,3	41,9	4,8	48,0	5,6	56,8	6,6	65,8	7,6	71,8	8,3	79,5	9,2	90,7	10,5
2880	48	34,2	2,0	42,8	2,5	48,2	2,8	55,2	3,2	65,3	3,8	75,7	4,4	82,5	4,8	91,4	5,3	104,2	6,0
4320	72	37,1	1,4	46,4	1,8	52,2	2,0	59,8	2,3	70,8	2,7	82,1	3,2	89,5	3,5	99,2	3,8	113,1	4,4
5760	96	39,3	1,1	49,2	1,4	55,3	1,6	63,4	1,8	75,0	2,2	87,0	2,5	94,8	2,7	105,1	3,0	119,8	3,5
7200	120	41,1	1,0	51,5	1,2	57,9	1,3	66,3	1,5	78,4	1,8	90,9	2,1	99,1	2,3	109,9	2,5	125,3	2,9
8640	144	42,6	0,8	53,4	1,0	60,0	1,2	68,8	1,3	81,3	1,6	94,3	1,8	102,8	2,0	114,0	2,2	129,9	2,5
10080	168	44,0	0,7	55,0	0,9	61,9	1,0	70,9	1,2	83,9	1,4	97,3	1,6	106,1	1,8	117,5	1,9	134,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135157

(Zeile 135, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,78131766

Skalenparameter α (Alpha)

5,52837355

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04514168

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79987515

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 135157

(Zeile 135, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135157, M 1 : 100 000

