

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99137

(Zeile 99, Spalte 137)

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	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,0	150,0	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,7	261,7	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,1	401,7
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,6	151,1	15,3	170,0	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,1	267,8	27,3	303,3
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,7	122,5	16,6	138,3	19,3	160,8	22,0	183,3	23,9	199,2	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,5	91,7	18,5	102,8	21,5	119,4	24,6	136,7	26,7	148,3	29,3	162,8	33,1	183,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,7	54,7	22,2	61,7	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,3	30,2	19,7	36,5	21,8	40,4	24,6	45,6	28,6	53,0	32,7	60,6	35,4	65,6	38,9	72,0	44,0	81,5
120	2	17,5	24,3	21,2	29,4	23,5	32,6	26,4	36,7	30,7	42,6	35,1	48,8	38,0	52,8	41,8	58,1	47,2	65,6
180	3	19,4	18,0	23,4	21,7	25,9	24,0	29,2	27,0	33,9	31,4	38,8	35,9	42,0	38,9	46,2	42,8	52,2	48,3
240	4	20,8	14,4	25,1	17,4	27,8	19,3	31,4	21,8	36,4	25,3	41,7	29,0	45,1	31,3	49,6	34,4	56,0	38,9
360	6	23,0	10,6	27,8	12,9	30,7	14,2	34,6	16,0	40,2	18,6	46,0	21,3	49,8	23,1	54,7	25,3	61,9	28,7
540	9	25,4	7,8	30,6	9,4	33,9	10,5	38,2	11,8	44,4	13,7	50,8	15,7	54,9	16,9	60,4	18,6	68,3	21,1
720	12	27,2	6,3	32,9	7,6	36,4	8,4	41,0	9,5	47,6	11,0	54,4	12,6	58,9	13,6	64,8	15,0	73,2	16,9
1080	18	30,0	4,6	36,2	5,6	40,1	6,2	45,2	7,0	52,5	8,1	60,1	9,3	65,0	10,0	71,5	11,0	80,8	12,5
1440	24	32,2	3,7	38,9	4,5	43,0	5,0	48,4	5,6	56,3	6,5	64,4	7,5	69,7	8,1	76,6	8,9	86,6	10,0
2880	48	38,0	2,2	45,9	2,7	50,8	2,9	57,3	3,3	66,6	3,9	76,1	4,4	82,4	4,8	90,6	5,2	102,4	5,9
4320	72	41,9	1,6	50,7	2,0	56,1	2,2	63,2	2,4	73,4	2,8	84,0	3,2	90,9	3,5	99,9	3,9	112,9	4,4
5760	96	45,0	1,3	54,3	1,6	60,1	1,7	67,7	2,0	78,7	2,3	90,0	2,6	97,4	2,8	107,1	3,1	121,0	3,5
7200	120	47,4	1,1	57,3	1,3	63,4	1,5	71,5	1,7	83,0	1,9	95,0	2,2	102,8	2,4	113,0	2,6	127,7	3,0
8640	144	49,6	1,0	59,9	1,2	66,3	1,3	74,7	1,4	86,8	1,7	99,2	1,9	107,4	2,1	118,1	2,3	133,4	2,6
10080	168	51,5	0,9	62,2	1,0	68,8	1,1	77,5	1,3	90,1	1,5	103,0	1,7	111,5	1,8	122,6	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99137

(Zeile 99, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95929776

Skalenparameter α (Alpha)

4,32815264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01849773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75875542

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 99137

(Zeile 99, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99137, M 1 : 100 000

