

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98187

(Zeile 98, Spalte 187)

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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,1	370,0	13,2	440,0	15,4	513,3	16,8	560,0	18,7	623,3	21,4	713,3
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,4	240,0	17,1	285,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,3	405,0	27,7	461,7
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,2	157,8	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,6	351,1
20		10,7	89,2	13,7	114,2	15,5	129,2	17,8	148,3	21,2	176,7	24,7	205,8	27,0	225,0	30,1	250,8	34,4	286,7
30		12,0	66,7	15,3	85,0	17,3	96,1	19,9	110,6	23,8	132,2	27,7	153,9	30,3	168,3	33,6	186,7	38,5	213,9
45		13,4	49,6	17,0	63,0	19,2	71,1	22,2	82,2	26,4	97,8	30,8	114,1	33,7	124,8	37,4	138,5	42,8	158,5
60	1	14,4	40,0	18,3	50,8	20,7	57,5	23,9	66,4	28,4	78,9	33,1	91,9	36,2	100,6	40,2	111,7	46,0	127,8
90	1,5	15,9	29,4	20,2	37,4	22,9	42,4	26,4	48,9	31,4	58,1	36,6	67,8	40,0	74,1	44,5	82,4	50,9	94,3
120	2	17,0	23,6	21,7	30,1	24,5	34,0	28,3	39,3	33,7	46,8	39,2	54,4	42,9	59,6	47,7	66,3	54,5	75,7
180	3	18,8	17,4	23,9	22,1	27,0	25,0	31,1	28,8	37,1	34,4	43,2	40,0	47,2	43,7	52,5	48,6	60,0	55,6
240	4	20,1	14,0	25,5	17,7	28,9	20,1	33,3	23,1	39,7	27,6	46,3	32,2	50,6	35,1	56,2	39,0	64,3	44,7
360	6	22,1	10,2	28,1	13,0	31,8	14,7	36,6	16,9	43,6	20,2	50,9	23,6	55,6	25,7	61,8	28,6	70,7	32,7
540	9	24,3	7,5	30,8	9,5	34,9	10,8	40,3	12,4	48,0	14,8	55,9	17,3	61,1	18,9	67,9	21,0	77,7	24,0
720	12	26,0	6,0	33,0	7,6	37,3	8,6	43,0	10,0	51,3	11,9	59,7	13,8	65,3	15,1	72,6	16,8	83,0	19,2
1080	18	28,5	4,4	36,2	5,6	41,0	6,3	47,3	7,3	56,3	8,7	65,6	10,1	71,7	11,1	79,7	12,3	91,2	14,1
1440	24	30,5	3,5	38,7	4,5	43,8	5,1	50,5	5,8	60,2	7,0	70,1	8,1	76,6	8,9	85,2	9,9	97,4	11,3
2880	48	35,7	2,1	45,4	2,6	51,4	3,0	59,3	3,4	70,6	4,1	82,3	4,8	89,9	5,2	99,9	5,8	114,3	6,6
4320	72	39,2	1,5	49,9	1,9	56,4	2,2	65,1	2,5	77,5	3,0	90,3	3,5	98,7	3,8	109,7	4,2	125,5	4,8
5760	96	41,9	1,2	53,3	1,5	60,3	1,7	69,5	2,0	82,8	2,4	96,5	2,8	105,5	3,1	117,2	3,4	134,1	3,9
7200	120	44,1	1,0	56,1	1,3	63,5	1,5	73,2	1,7	87,2	2,0	101,6	2,4	111,0	2,6	123,4	2,9	141,2	3,3
8640	144	46,0	0,9	58,5	1,1	66,2	1,3	76,3	1,5	90,9	1,8	105,9	2,0	115,8	2,2	128,7	2,5	147,2	2,8
10080	168	47,7	0,8	60,6	1,0	68,6	1,1	79,1	1,3	94,2	1,6	109,8	1,8	120,0	2,0	133,3	2,2	152,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 98187

(Zeile 98, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6946967

Skalenparameter α (Alpha)

5,52522517

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02677059

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7701109

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 98187

(Zeile 98, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98187, M 1 : 100 000

