

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78193

(Zeile 78, Spalte 193)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,6	88,3	13,3	110,8	14,9	124,2	17,1	142,5	20,1	167,5	23,3	194,2	25,4	211,7	28,2	235,0	32,1	267,5
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,6	92,2	19,0	105,6	22,5	125,0	26,0	144,4	28,4	157,8	31,4	174,4	35,8	198,9
45		13,1	48,5	16,4	60,7	18,4	68,1	21,1	78,1	24,9	92,2	28,9	107,0	31,4	116,3	34,8	128,9	39,7	147,0
60	1	14,1	39,2	17,6	48,9	19,8	55,0	22,6	62,8	26,7	74,2	30,9	85,8	33,7	93,6	37,3	103,6	42,5	118,1
90	1,5	15,5	28,7	19,4	35,9	21,7	40,2	24,9	46,1	29,4	54,4	34,0	63,0	37,1	68,7	41,1	76,1	46,8	86,7
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,2	32,2	26,6	36,9	31,4	43,6	36,3	50,4	39,6	55,0	43,9	61,0	50,0	69,4
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,4	23,5	29,1	26,9	34,4	31,9	39,8	36,9	43,4	40,2	48,1	44,5	54,7	50,6
240	4	19,3	13,4	24,1	16,7	27,1	18,8	31,0	21,5	36,7	25,5	42,5	29,5	46,3	32,2	51,2	35,6	58,4	40,6
360	6	21,2	9,8	26,4	12,2	29,7	13,8	33,9	15,7	40,1	18,6	46,4	21,5	50,6	23,4	56,0	25,9	63,8	29,5
540	9	23,1	7,1	28,9	8,9	32,4	10,0	37,1	11,5	43,8	13,5	50,7	15,6	55,3	17,1	61,2	18,9	69,7	21,5
720	12	24,6	5,7	30,7	7,1	34,5	8,0	39,5	9,1	46,6	10,8	54,0	12,5	58,8	13,6	65,2	15,1	74,3	17,2
1080	18	26,9	4,2	33,5	5,2	37,7	5,8	43,1	6,7	50,9	7,9	59,0	9,1	64,3	9,9	71,2	11,0	81,1	12,5
1440	24	28,6	3,3	35,7	4,1	40,1	4,6	45,9	5,3	54,2	6,3	62,8	7,3	68,4	7,9	75,8	8,8	86,3	10,0
2880	48	33,2	1,9	41,5	2,4	46,6	2,7	53,3	3,1	63,0	3,6	72,9	4,2	79,5	4,6	88,0	5,1	100,3	5,8
4320	72	36,3	1,4	45,3	1,7	50,9	2,0	58,2	2,2	68,7	2,7	79,6	3,1	86,7	3,3	96,1	3,7	109,4	4,2
5760	96	38,6	1,1	48,2	1,4	54,1	1,6	61,9	1,8	73,1	2,1	84,7	2,5	92,3	2,7	102,2	3,0	116,5	3,4
7200	120	40,5	0,9	50,6	1,2	56,8	1,3	65,0	1,5	76,7	1,8	88,9	2,1	96,8	2,2	107,3	2,5	122,2	2,8
8640	144	42,1	0,8	52,6	1,0	59,1	1,1	67,6	1,3	79,8	1,5	92,5	1,8	100,7	1,9	111,6	2,2	127,1	2,5
10080	168	43,6	0,7	54,4	0,9	61,1	1,0	69,9	1,2	82,5	1,4	95,6	1,6	104,1	1,7	115,3	1,9	131,4	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78193

(Zeile 78, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,44370202

Skalenparameter α (Alpha)

4,98214319

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03055136

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7844135

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 78193

(Zeile 78, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78193, M 1 : 100 000

