

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193194

(Zeile 193, Spalte 194)

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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	23,8	793,3
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,1	318,3	22,0	366,7	23,9	398,3	26,5	441,7	30,1	501,7
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,2	180,0	18,4	204,4	21,7	241,1	25,0	277,8	27,2	302,2	30,0	333,3	34,1	378,9
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,1	167,5	23,6	196,7	27,3	227,5	29,6	246,7	32,8	273,3	37,2	310,0
30		14,4	80,0	17,8	98,9	19,9	110,6	22,7	126,1	26,6	147,8	30,7	170,6	33,4	185,6	36,9	205,0	41,9	232,8
45		16,2	60,0	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	30,0	111,1	34,6	128,1	37,6	139,3	41,5	153,7	47,2	174,8
60	1	17,6	48,9	21,8	60,6	24,3	67,5	27,7	76,9	32,5	90,3	37,5	104,2	40,8	113,3	45,1	125,3	51,2	142,2
90	1,5	19,8	36,7	24,4	45,2	27,3	50,6	31,1	57,6	36,5	67,6	42,1	78,0	45,8	84,8	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	21,5	29,9	26,5	36,8	29,6	41,1	33,7	46,8	39,6	55,0	45,6	63,3	49,6	68,9	54,8	76,1	62,3	86,5
180	3	24,0	22,2	29,7	27,5	33,2	30,7	37,7	34,9	44,3	41,0	51,1	47,3	55,6	51,5	61,4	56,9	69,8	64,6
240	4	26,1	18,1	32,2	22,4	35,9	24,9	40,9	28,4	48,1	33,4	55,4	38,5	60,3	41,9	66,6	46,3	75,6	52,5
360	6	29,2	13,5	36,0	16,7	40,2	18,6	45,8	21,2	53,8	24,9	62,1	28,8	67,5	31,3	74,6	34,5	84,7	39,2
540	9	32,7	10,1	40,3	12,4	45,1	13,9	51,3	15,8	60,2	18,6	69,5	21,5	75,5	23,3	83,5	25,8	94,8	29,3
720	12	35,4	8,2	43,7	10,1	48,8	11,3	55,5	12,8	65,3	15,1	75,3	17,4	81,8	18,9	90,4	20,9	102,7	23,8
1080	18	39,6	6,1	48,9	7,5	54,6	8,4	62,2	9,6	73,0	11,3	84,3	13,0	91,6	14,1	101,2	15,6	115,0	17,7
1440	24	42,9	5,0	53,0	6,1	59,2	6,9	67,3	7,8	79,1	9,2	91,3	10,6	99,2	11,5	109,6	12,7	124,6	14,4
2880	48	52,0	3,0	64,2	3,7	71,7	4,1	81,6	4,7	95,9	5,5	110,6	6,4	120,3	7,0	132,9	7,7	151,0	8,7
4320	72	58,2	2,2	71,8	2,8	80,3	3,1	91,4	3,5	107,3	4,1	123,8	4,8	134,6	5,2	148,7	5,7	169,0	6,5
5760	96	63,0	1,8	77,8	2,3	87,0	2,5	99,0	2,9	116,3	3,4	134,1	3,9	145,8	4,2	161,1	4,7	183,0	5,3
7200	120	67,1	1,6	82,8	1,9	92,5	2,1	105,3	2,4	123,7	2,9	142,7	3,3	155,1	3,6	171,4	4,0	194,7	4,5
8640	144	70,6	1,4	87,1	1,7	97,3	1,9	110,8	2,1	130,1	2,5	150,1	2,9	163,2	3,1	180,3	3,5	204,8	4,0
10080	168	73,6	1,2	90,9	1,5	101,6	1,7	115,6	1,9	135,8	2,2	156,6	2,6	170,3	2,8	188,2	3,1	213,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193194

(Zeile 193, Spalte 194)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	21	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	16	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,78116479

Skalenparameter α (Alpha)

5,78773124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01023361

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7225192

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 193194

(Zeile 193, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193194, M 1 : 100 000

