

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185157

(Zeile 185, 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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,4	245,0	33,2	276,7
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,5	102,8	20,8	115,6	24,2	134,4	27,6	153,3	29,9	166,1	32,9	182,8	37,2	206,7
45		15,4	57,0	18,6	68,9	20,6	76,3	23,2	85,9	26,9	99,6	30,8	114,1	33,3	123,3	36,7	135,9	41,4	153,3
60	1	16,6	46,1	20,0	55,6	22,2	61,7	25,0	69,4	29,0	80,6	33,2	92,2	35,9	99,7	39,5	109,7	44,7	124,2
90	1,5	18,4	34,1	22,2	41,1	24,6	45,6	27,7	51,3	32,2	59,6	36,9	68,3	39,9	73,9	43,9	81,3	49,6	91,9
120	2	19,8	27,5	23,9	33,2	26,5	36,8	29,8	41,4	34,7	48,2	39,7	55,1	42,9	59,6	47,2	65,6	53,3	74,0
180	3	21,9	20,3	26,5	24,5	29,3	27,1	33,0	30,6	38,4	35,6	43,9	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,1	54,7
240	4	23,5	16,3	28,5	19,8	31,5	21,9	35,5	24,7	41,3	28,7	47,2	32,8	51,1	35,5	56,2	39,0	63,5	44,1
360	6	26,1	12,1	31,5	14,6	34,9	16,2	39,3	18,2	45,6	21,1	52,2	24,2	56,5	26,2	62,2	28,8	70,2	32,5
540	9	28,8	8,9	34,8	10,7	38,5	11,9	43,4	13,4	50,5	15,6	57,8	17,8	62,5	19,3	68,7	21,2	77,7	24,0
720	12	30,9	7,2	37,4	8,7	41,4	9,6	46,6	10,8	54,2	12,5	62,0	14,4	67,1	15,5	73,8	17,1	83,4	19,3
1080	18	34,2	5,3	41,3	6,4	45,8	7,1	51,6	8,0	59,9	9,2	68,6	10,6	74,2	11,5	81,6	12,6	92,2	14,2
1440	24	36,7	4,2	44,4	5,1	49,1	5,7	55,4	6,4	64,4	7,5	73,6	8,5	79,7	9,2	87,6	10,1	99,0	11,5
2880	48	43,6	2,5	52,7	3,0	58,3	3,4	65,7	3,8	76,4	4,4	87,4	5,1	94,6	5,5	104,0	6,0	117,5	6,8
4320	72	48,2	1,9	58,2	2,2	64,4	2,5	72,6	2,8	84,4	3,3	96,5	3,7	104,5	4,0	114,9	4,4	129,9	5,0
5760	96	51,7	1,5	62,5	1,8	69,2	2,0	78,0	2,3	90,6	2,6	103,7	3,0	112,2	3,2	123,4	3,6	139,4	4,0
7200	120	54,6	1,3	66,0	1,5	73,1	1,7	82,4	1,9	95,7	2,2	109,5	2,5	118,5	2,7	130,4	3,0	147,3	3,4
8640	144	57,1	1,1	69,1	1,3	76,5	1,5	86,2	1,7	100,1	1,9	114,6	2,2	124,0	2,4	136,4	2,6	154,1	3,0
10080	168	59,4	1,0	71,8	1,2	79,4	1,3	89,5	1,5	104,0	1,7	119,0	2,0	128,8	2,1	141,6	2,3	160,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185157

(Zeile 185, 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		12	13	13	14	15	15	15	16	16
10		16	17	18	19	20	20	21	21	21
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		19	21	21	22	23	24	24	24	25
30		20	21	22	23	24	25	25	25	26
45		20	22	22	23	24	25	25	26	26
60	1	20	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	19	21	22	22	23	24	24	25	25
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	12	12	13	13	14	15	15	15	16
5760	96	12	12	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	12	12	13	13	14	14	15	15	15
8640	144	12	13	13	13	14	14	14	15	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,79587415

Skalenparameter α (Alpha)

4,87199211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01730706

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75346123

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 185157

(Zeile 185, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185157, M 1 : 100 000

