

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117111

(Zeile 117, Spalte 111)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,4	380,0	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		8,9	148,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,3	288,3	20,1	335,0	21,9	365,0	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,6	306,7	31,5	350,0
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,3	285,8
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,8	154,4	30,4	168,9	33,7	187,2	38,5	213,9
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	31,0	114,8	33,9	125,6	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	14,9	41,4	18,8	52,2	21,1	58,6	24,3	67,5	28,8	80,0	33,5	93,1	36,6	101,7	40,6	112,8	46,3	128,6
90	1,5	16,5	30,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,0	50,0	32,0	59,3	37,2	68,9	40,6	75,2	45,1	83,5	51,4	95,2
120	2	17,8	24,7	22,4	31,1	25,3	35,1	29,0	40,3	34,5	47,9	40,1	55,7	43,7	60,7	48,5	67,4	55,4	76,9
180	3	19,7	18,2	24,9	23,1	28,0	25,9	32,2	29,8	38,2	35,4	44,4	41,1	48,4	44,8	53,8	49,8	61,4	56,9
240	4	21,2	14,7	26,7	18,5	30,1	20,9	34,6	24,0	41,1	28,5	47,7	33,1	52,1	36,2	57,8	40,1	66,0	45,8
360	6	23,5	10,9	29,6	13,7	33,4	15,5	38,3	17,7	45,5	21,1	52,8	24,4	57,7	26,7	64,0	29,6	73,1	33,8
540	9	26,0	8,0	32,7	10,1	36,9	11,4	42,4	13,1	50,3	15,5	58,5	18,1	63,8	19,7	70,8	21,9	80,8	24,9
720	12	27,9	6,5	35,2	8,1	39,7	9,2	45,6	10,6	54,1	12,5	62,8	14,5	68,6	15,9	76,1	17,6	86,9	20,1
1080	18	30,9	4,8	38,9	6,0	43,9	6,8	50,4	7,8	59,8	9,2	69,5	10,7	75,9	11,7	84,2	13,0	96,1	14,8
1440	24	33,2	3,8	41,8	4,8	47,1	5,5	54,2	6,3	64,3	7,4	74,7	8,6	81,5	9,4	90,4	10,5	103,2	11,9
2880	48	39,4	2,3	49,7	2,9	56,0	3,2	64,3	3,7	76,3	4,4	88,7	5,1	96,8	5,6	107,4	6,2	122,6	7,1
4320	72	43,6	1,7	54,9	2,1	61,9	2,4	71,2	2,7	84,4	3,3	98,1	3,8	107,1	4,1	118,8	4,6	135,6	5,2
5760	96	46,8	1,4	59,0	1,7	66,5	1,9	76,4	2,2	90,7	2,6	105,4	3,0	115,0	3,3	127,6	3,7	145,7	4,2
7200	120	49,5	1,1	62,4	1,4	70,3	1,6	80,8	1,9	95,8	2,2	111,4	2,6	121,5	2,8	134,9	3,1	154,0	3,6
8640	144	51,8	1,0	65,3	1,3	73,6	1,4	84,5	1,6	100,3	1,9	116,5	2,2	127,2	2,5	141,1	2,7	161,1	3,1
10080	168	53,8	0,9	67,8	1,1	76,4	1,3	87,8	1,5	104,2	1,7	121,1	2,0	132,1	2,2	146,6	2,4	167,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117111

(Zeile 117, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,1083897

Skalenparameter α (Alpha)

5,45033249

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01854047

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7518826

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 117111

(Zeile 117, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117111, M 1 : 100 000

