

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143153

(Zeile 143, Spalte 153)

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	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	19,0	633,3	21,7	723,3
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,1	251,7	17,9	298,3	20,8	346,7	22,6	376,7	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,1	167,8	17,3	192,2	20,5	227,8	23,8	264,4	26,0	288,9	28,8	320,0	32,9	365,6
20		11,6	96,7	14,6	121,7	16,5	137,5	18,9	157,5	22,4	186,7	26,0	216,7	28,4	236,7	31,5	262,5	35,9	299,2
30		13,0	72,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,2	117,8	25,2	140,0	29,2	162,2	31,9	177,2	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,5	53,7	18,3	67,8	20,6	76,3	23,7	87,8	28,0	103,7	32,6	120,7	35,5	131,5	39,4	145,9	45,0	166,7
60	1	15,6	43,3	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,2	83,9	35,1	97,5	38,3	106,4	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,5	45,4	28,1	52,0	33,4	61,9	38,8	71,9	42,3	78,3	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	18,5	25,7	23,3	32,4	26,3	36,5	30,2	41,9	35,8	49,7	41,5	57,6	45,3	62,9	50,3	69,9	57,4	79,7
180	3	20,4	18,9	25,7	23,8	28,9	26,8	33,2	30,7	39,4	36,5	45,7	42,3	49,9	46,2	55,3	51,2	63,1	58,4
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,1	29,2	48,9	34,0	53,3	37,0	59,2	41,1	67,5	46,9
360	6	24,0	11,1	30,1	13,9	34,0	15,7	39,0	18,1	46,2	21,4	53,7	24,9	58,6	27,1	65,0	30,1	74,1	34,3
540	9	26,3	8,1	33,1	10,2	37,3	11,5	42,8	13,2	50,7	15,6	58,9	18,2	64,3	19,8	71,3	22,0	81,4	25,1
720	12	28,1	6,5	35,3	8,2	39,8	9,2	45,7	10,6	54,2	12,5	62,9	14,6	68,6	15,9	76,1	17,6	86,9	20,1
1080	18	30,8	4,8	38,7	6,0	43,6	6,7	50,1	7,7	59,4	9,2	69,0	10,6	75,3	11,6	83,5	12,9	95,3	14,7
1440	24	32,9	3,8	41,3	4,8	46,6	5,4	53,5	6,2	63,4	7,3	73,6	8,5	80,3	9,3	89,1	10,3	101,7	11,8
2880	48	38,4	2,2	48,3	2,8	54,5	3,2	62,5	3,6	74,1	4,3	86,1	5,0	94,0	5,4	104,2	6,0	118,9	6,9
4320	72	42,1	1,6	53,0	2,0	59,7	2,3	68,5	2,6	81,3	3,1	94,4	3,6	103,0	4,0	114,2	4,4	130,4	5,0
5760	96	44,9	1,3	56,5	1,6	63,7	1,8	73,1	2,1	86,7	2,5	100,7	2,9	109,9	3,2	121,9	3,5	139,1	4,0
7200	120	47,3	1,1	59,5	1,4	67,0	1,6	76,9	1,8	91,2	2,1	105,9	2,5	115,6	2,7	128,2	3,0	146,3	3,4
8640	144	49,3	1,0	61,9	1,2	69,8	1,3	80,1	1,5	95,0	1,8	110,4	2,1	120,4	2,3	133,6	2,6	152,4	2,9
10080	168	51,0	0,8	64,1	1,1	72,3	1,2	83,0	1,4	98,4	1,6	114,3	1,9	124,7	2,1	138,3	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143153

(Zeile 143, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,08098269

Skalenparameter α (Alpha)

5,76126626

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03487253

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77459161

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 143153

(Zeile 143, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143153, M 1 : 100 000

