

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120203

(Zeile 120, Spalte 203)

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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,0	383,3	25,6	426,7	29,3	488,3
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,0	166,7	17,3	192,2	20,6	228,9	24,0	266,7	26,2	291,1	29,1	323,3	33,3	370,0
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,1	217,5	28,5	237,5	31,7	264,2	36,2	301,7
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	31,9	177,2	35,4	196,7	40,5	225,0
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,5	131,5	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	34,9	96,9	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,6	71,5	42,2	78,1	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,1	25,1	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,4	57,5	45,3	62,9	50,3	69,9	57,5	79,9
180	3	19,9	18,4	25,3	23,4	28,6	26,5	32,9	30,5	39,2	36,3	45,6	42,2	49,9	46,2	55,4	51,3	63,3	58,6
240	4	21,3	14,8	27,1	18,8	30,6	21,3	35,3	24,5	42,0	29,2	48,9	34,0	53,4	37,1	59,3	41,2	67,8	47,1
360	6	23,5	10,9	29,8	13,8	33,7	15,6	38,8	18,0	46,2	21,4	53,8	24,9	58,7	27,2	65,3	30,2	74,6	34,5
540	9	25,8	8,0	32,7	10,1	37,0	11,4	42,7	13,2	50,8	15,7	59,1	18,2	64,6	19,9	71,8	22,2	82,1	25,3
720	12	27,6	6,4	35,0	8,1	39,6	9,2	45,6	10,6	54,3	12,6	63,2	14,6	69,1	16,0	76,8	17,8	87,8	20,3
1080	18	30,4	4,7	38,5	5,9	43,5	6,7	50,1	7,7	59,7	9,2	69,5	10,7	75,9	11,7	84,4	13,0	96,4	14,9
1440	24	32,5	3,8	41,2	4,8	46,5	5,4	53,6	6,2	63,8	7,4	74,3	8,6	81,2	9,4	90,2	10,4	103,1	11,9
2880	48	38,1	2,2	48,3	2,8	54,7	3,2	63,0	3,6	74,9	4,3	87,3	5,1	95,4	5,5	106,0	6,1	121,1	7,0
4320	72	41,9	1,6	53,1	2,0	60,1	2,3	69,2	2,7	82,3	3,2	95,9	3,7	104,8	4,0	116,4	4,5	133,1	5,1
5760	96	44,8	1,3	56,8	1,6	64,2	1,9	74,0	2,1	88,0	2,5	102,5	3,0	112,0	3,2	124,4	3,6	142,2	4,1
7200	120	47,2	1,1	59,8	1,4	67,6	1,6	77,9	1,8	92,7	2,1	107,9	2,5	117,9	2,7	131,0	3,0	149,8	3,5
8640	144	49,2	0,9	62,4	1,2	70,5	1,4	81,2	1,6	96,7	1,9	112,6	2,2	123,0	2,4	136,7	2,6	156,3	3,0
10080	168	51,0	0,8	64,6	1,1	73,1	1,2	84,2	1,4	100,2	1,7	116,7	1,9	127,5	2,1	141,7	2,3	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120203

(Zeile 120, Spalte 203)

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		11	11	11	12	13	14	14	14	15
10		12	15	15	17	18	19	19	20	20
15		14	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	21	22	23	23	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	13	15	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	13	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	15	16	17	18	18	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	14	14	15	15	16	16	17	17	18
8640	144	14	15	15	15	16	17	17	17	18
10080	168	15	15	15	15	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57431963

Skalenparameter α (Alpha)

5,79701778

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02553963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76839665

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

