

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55139

(Zeile 55, Spalte 139)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,9	132,2	13,6	151,1	15,9	176,7	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,9	110,6	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,3	173,9
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,2	71,1	22,5	83,3	26,0	96,3	28,3	104,8	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,8	85,6	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,6	34,4	20,8	38,5	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,5	71,3	43,8	81,1
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,0	48,6	38,0	52,8	42,0	58,3	47,8	66,4
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,1	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	42,9	39,7	47,5	44,0	53,9	49,9
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,9	19,4	31,7	22,0	37,3	25,9	43,0	29,9	46,8	32,5	51,7	35,9	58,8	40,8
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,8	16,6	42,1	19,5	48,6	22,5	52,8	24,4	58,4	27,0	66,3	30,7
540	9	25,7	7,9	31,7	9,8	35,5	11,0	40,4	12,5	47,5	14,7	54,8	16,9	59,6	18,4	65,9	20,3	74,8	23,1
720	12	28,0	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	44,0	10,2	51,7	12,0	59,7	13,8	64,9	15,0	71,7	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,6	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,6	7,7	58,4	9,0	67,3	10,4	73,2	11,3	80,9	12,5	92,0	14,2
1440	24	34,4	4,0	42,5	4,9	47,5	5,5	54,1	6,3	63,6	7,4	73,3	8,5	79,7	9,2	88,1	10,2	100,2	11,6
2880	48	42,2	2,4	52,2	3,0	58,3	3,4	66,4	3,8	78,1	4,5	90,1	5,2	98,0	5,7	108,3	6,3	123,0	7,1
4320	72	47,6	1,8	58,8	2,3	65,8	2,5	74,9	2,9	88,0	3,4	101,6	3,9	110,5	4,3	122,1	4,7	138,8	5,4
5760	96	51,9	1,5	64,1	1,9	71,6	2,1	81,6	2,4	95,9	2,8	110,6	3,2	120,3	3,5	133,0	3,8	151,1	4,4
7200	120	55,4	1,3	68,5	1,6	76,5	1,8	87,2	2,0	102,4	2,4	118,2	2,7	128,5	3,0	142,1	3,3	161,5	3,7
8640	144	58,5	1,1	72,3	1,4	80,8	1,6	92,0	1,8	108,1	2,1	124,8	2,4	135,7	2,6	150,0	2,9	170,4	3,3
10080	168	61,2	1,0	75,6	1,3	84,6	1,4	96,3	1,6	113,2	1,9	130,6	2,2	142,0	2,3	157,0	2,6	178,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55139

(Zeile 55, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,41128927

Skalenparameter α (Alpha)

4,38918597

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0111572

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70350161

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

