

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174181

(Zeile 174, Spalte 181)

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		8,4	280,0	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,1	503,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,7	690,0	23,5	783,3
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,7	311,7	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,1	485,0
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,3	140,6	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,3	218,3
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,6	96,1	37,5	104,2	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,5	76,9	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	20,0	27,8	24,4	33,9	27,1	37,6	30,6	42,5	35,8	49,7	41,1	57,1	44,5	61,8	49,1	68,2	55,6	77,2
180	3	22,1	20,5	26,9	24,9	29,9	27,7	33,8	31,3	39,5	36,6	45,3	41,9	49,2	45,6	54,2	50,2	61,4	56,9
240	4	23,7	16,5	28,8	20,0	32,1	22,3	36,3	25,2	42,4	29,4	48,6	33,8	52,7	36,6	58,1	40,3	65,8	45,7
360	6	26,1	12,1	31,8	14,7	35,4	16,4	40,0	18,5	46,7	21,6	53,7	24,9	58,2	26,9	64,1	29,7	72,6	33,6
540	9	28,8	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,6	15,9	59,2	18,3	64,2	19,8	70,7	21,8	80,1	24,7
720	12	30,9	7,2	37,6	8,7	41,8	9,7	47,3	10,9	55,3	12,8	63,4	14,7	68,8	15,9	75,8	17,5	85,9	19,9
1080	18	34,0	5,2	41,5	6,4	46,1	7,1	52,2	8,1	60,9	9,4	70,0	10,8	75,9	11,7	83,6	12,9	94,7	14,6
1440	24	36,5	4,2	44,5	5,2	49,4	5,7	55,9	6,5	65,3	7,6	75,0	8,7	81,3	9,4	89,6	10,4	101,5	11,7
2880	48	43,1	2,5	52,6	3,0	58,4	3,4	66,1	3,8	77,2	4,5	88,6	5,1	96,1	5,6	105,9	6,1	119,9	6,9
4320	72	47,5	1,8	57,9	2,2	64,4	2,5	72,9	2,8	85,1	3,3	97,7	3,8	105,9	4,1	116,8	4,5	132,2	5,1
5760	96	50,9	1,5	62,1	1,8	69,0	2,0	78,1	2,3	91,2	2,6	104,7	3,0	113,5	3,3	125,1	3,6	141,7	4,1
7200	120	53,7	1,2	65,5	1,5	72,8	1,7	82,4	1,9	96,2	2,2	110,5	2,6	119,8	2,8	132,0	3,1	149,5	3,5
8640	144	56,2	1,1	68,5	1,3	76,1	1,5	86,1	1,7	100,6	1,9	115,4	2,2	125,2	2,4	138,0	2,7	156,3	3,0
10080	168	58,3	1,0	71,1	1,2	79,0	1,3	89,4	1,5	104,4	1,7	119,8	2,0	129,9	2,1	143,2	2,4	162,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174181

(Zeile 174, Spalte 181)

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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	20	22	22	23	24	25	26	26	27
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	18	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,99471302

Skalenparameter α (Alpha)

5,1818776

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01195761

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75937318

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

