

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215133

(Zeile 215, Spalte 133)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,1	570,0	19,4	646,7
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,8	280,0	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,4	278,3
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,5	213,9
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,7	80,4	24,5	90,7	28,5	105,6	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,2	50,4	30,7	56,9	35,7	66,1	40,8	75,6	44,2	81,9	48,7	90,2	55,0	101,9
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,1	54,3	44,7	62,1	48,5	67,4	53,3	74,0	60,3	83,8
180	3	25,2	23,3	30,5	28,2	33,8	31,3	38,2	35,4	44,4	41,1	50,8	47,0	55,1	51,0	60,6	56,1	68,5	63,4
240	4	27,6	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,7	29,0	48,6	33,8	55,6	38,6	60,2	41,8	66,3	46,0	74,9	52,0
360	6	31,3	14,5	37,9	17,5	42,0	19,4	47,4	21,9	55,1	25,5	63,1	29,2	68,3	31,6	75,2	34,8	85,0	39,4
540	9	35,5	11,0	43,0	13,3	47,6	14,7	53,7	16,6	62,5	19,3	71,6	22,1	77,5	23,9	85,3	26,3	96,4	29,8
720	12	38,8	9,0	47,0	10,9	52,0	12,0	58,7	13,6	68,3	15,8	78,2	18,1	84,7	19,6	93,2	21,6	105,4	24,4
1080	18	43,9	6,8	53,2	8,2	59,0	9,1	66,6	10,3	77,5	12,0	88,7	13,7	96,1	14,8	105,7	16,3	119,5	18,4
1440	24	48,0	5,6	58,2	6,7	64,5	7,5	72,8	8,4	84,7	9,8	96,9	11,2	105,0	12,2	115,5	13,4	130,6	15,1
2880	48	59,5	3,4	72,1	4,2	79,9	4,6	90,1	5,2	104,9	6,1	120,1	7,0	130,0	7,5	143,1	8,3	161,8	9,4
4320	72	67,4	2,6	81,7	3,2	90,5	3,5	102,1	3,9	118,8	4,6	136,1	5,3	147,4	5,7	162,2	6,3	183,4	7,1
5760	96	73,7	2,1	89,3	2,6	98,9	2,9	111,6	3,2	129,9	3,8	148,7	4,3	161,0	4,7	177,2	5,1	200,4	5,8
7200	120	78,9	1,8	95,6	2,2	106,0	2,5	119,6	2,8	139,1	3,2	159,3	3,7	172,5	4,0	189,8	4,4	214,6	5,0
8640	144	83,5	1,6	101,2	2,0	112,1	2,2	126,5	2,4	147,2	2,8	168,5	3,3	182,5	3,5	200,8	3,9	227,1	4,4
10080	168	87,6	1,4	106,1	1,8	117,6	1,9	132,6	2,2	154,3	2,6	176,7	2,9	191,4	3,2	210,6	3,5	238,1	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215133

(Zeile 215, Spalte 133)

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		21	22	23	23	24	25	25	25	26
10		24	25	25	26	27	28	28	28	29
15		24	26	26	27	28	29	29	30	30
20		25	26	27	27	28	29	29	30	30
30		24	26	26	27	28	29	29	30	30
45		24	25	26	26	27	28	29	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	20	20	20	20	20
2880	48	24	23	23	23	23	23	23	23	23
4320	72	27	26	26	25	25	25	25	25	25
5760	96	29	28	28	28	27	27	27	27	27
7200	120	31	30	30	29	29	29	29	29	29
8640	144	33	32	31	31	31	30	30	30	30
10080	168	35	33	33	32	32	32	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05337459

Skalenparameter α (Alpha)

5,30839905

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02205425

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69168151

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

