

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88200

(Zeile 88, Spalte 200)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,8	626,7	21,5	716,7
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,3	288,3	20,1	335,0	22,0	366,7	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	19,6	217,8	22,9	254,4	25,0	277,8	27,8	308,9	31,8	353,3
20		10,8	90,0	13,8	115,0	15,6	130,0	17,9	149,2	21,4	178,3	24,9	207,5	27,2	226,7	30,2	251,7	34,6	288,3
30		12,1	67,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,0	111,1	23,9	132,8	27,8	154,4	30,4	168,9	33,8	187,8	38,6	214,4
45		13,4	49,6	17,1	63,3	19,3	71,5	22,2	82,2	26,5	98,1	30,9	114,4	33,7	124,8	37,5	138,9	42,9	158,9
60	1	14,4	40,0	18,3	50,8	20,7	57,5	23,9	66,4	28,4	78,9	33,1	91,9	36,2	100,6	40,2	111,7	46,0	127,8
90	1,5	15,9	29,4	20,2	37,4	22,8	42,2	26,3	48,7	31,3	58,0	36,5	67,6	39,9	73,9	44,4	82,2	50,7	93,9
120	2	17,0	23,6	21,6	30,0	24,4	33,9	28,2	39,2	33,5	46,5	39,1	54,3	42,7	59,3	47,4	65,8	54,3	75,4
180	3	18,7	17,3	23,7	21,9	26,8	24,8	30,9	28,6	36,8	34,1	42,9	39,7	46,9	43,4	52,1	48,2	59,6	55,2
240	4	20,0	13,9	25,3	17,6	28,7	19,9	33,0	22,9	39,3	27,3	45,8	31,8	50,1	34,8	55,6	38,6	63,6	44,2
360	6	21,9	10,1	27,8	12,9	31,4	14,5	36,2	16,8	43,1	20,0	50,2	23,2	54,9	25,4	61,0	28,2	69,7	32,3
540	9	24,0	7,4	30,4	9,4	34,4	10,6	39,7	12,3	47,2	14,6	55,0	17,0	60,1	18,5	66,8	20,6	76,4	23,6
720	12	25,6	5,9	32,4	7,5	36,7	8,5	42,3	9,8	50,4	11,7	58,7	13,6	64,1	14,8	71,3	16,5	81,5	18,9
1080	18	28,0	4,3	35,5	5,5	40,2	6,2	46,3	7,1	55,1	8,5	64,2	9,9	70,2	10,8	78,0	12,0	89,2	13,8
1440	24	29,8	3,4	37,9	4,4	42,8	5,0	49,4	5,7	58,8	6,8	68,5	7,9	74,8	8,7	83,2	9,6	95,1	11,0
2880	48	34,8	2,0	44,2	2,6	50,0	2,9	57,6	3,3	68,6	4,0	79,9	4,6	87,3	5,1	97,0	5,6	111,0	6,4
4320	72	38,1	1,5	48,3	1,9	54,7	2,1	63,0	2,4	75,0	2,9	87,4	3,4	95,6	3,7	106,2	4,1	121,4	4,7
5760	96	40,6	1,2	51,5	1,5	58,3	1,7	67,2	1,9	80,0	2,3	93,2	2,7	101,9	2,9	113,2	3,3	129,4	3,7
7200	120	42,7	1,0	54,1	1,3	61,3	1,4	70,6	1,6	84,1	1,9	97,9	2,3	107,0	2,5	118,9	2,8	136,0	3,1
8640	144	44,4	0,9	56,4	1,1	63,8	1,2	73,5	1,4	87,5	1,7	102,0	2,0	111,5	2,2	123,9	2,4	141,6	2,7
10080	168	46,0	0,8	58,3	1,0	66,0	1,1	76,1	1,3	90,6	1,5	105,5	1,7	115,3	1,9	128,2	2,1	146,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88200

(Zeile 88, Spalte 200)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,76364562

Skalenparameter α (Alpha)

5,52626814

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02873666

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77819499

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

