

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207183

(Zeile 207, Spalte 183)

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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,5	783,3
10		10,7	178,3	13,2	220,0	14,8	246,7	16,9	281,7	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,5	458,3	31,3	521,7
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,6	295,6	28,9	321,1	32,0	355,6	36,3	403,3
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,0	158,3	21,7	180,8	25,5	212,5	29,4	245,0	32,0	266,7	35,4	295,0	40,2	335,0
30		15,8	87,8	19,5	108,3	21,8	121,1	24,8	137,8	29,2	162,2	33,7	187,2	36,7	203,9	40,5	225,0	46,1	256,1
45		18,0	66,7	22,3	82,6	24,9	92,2	28,4	105,2	33,3	123,3	38,5	142,6	41,8	154,8	46,2	171,1	52,6	194,8
60	1	19,7	54,7	24,4	67,8	27,3	75,8	31,1	86,4	36,5	101,4	42,2	117,2	45,8	127,2	50,7	140,8	57,6	160,0
90	1,5	22,4	41,5	27,7	51,3	31,0	57,4	35,3	65,4	41,5	76,9	47,9	88,7	52,0	96,3	57,5	106,5	65,4	121,1
120	2	24,5	34,0	30,3	42,1	33,8	46,9	38,5	53,5	45,3	62,9	52,3	72,6	56,9	79,0	62,9	87,4	71,5	99,3
180	3	27,7	25,6	34,3	31,8	38,3	35,5	43,6	40,4	51,3	47,5	59,2	54,8	64,4	59,6	71,2	65,9	80,9	74,9
240	4	30,3	21,0	37,4	26,0	41,8	29,0	47,6	33,1	56,0	38,9	64,6	44,9	70,3	48,8	77,7	54,0	88,3	61,3
360	6	34,2	15,8	42,3	19,6	47,3	21,9	53,9	25,0	63,3	29,3	73,1	33,8	79,5	36,8	87,9	40,7	99,9	46,3
540	9	38,7	11,9	47,8	14,8	53,5	16,5	60,9	18,8	71,6	22,1	82,6	25,5	89,9	27,7	99,3	30,6	112,9	34,8
720	12	42,2	9,8	52,1	12,1	58,3	13,5	66,4	15,4	78,1	18,1	90,1	20,9	98,0	22,7	108,3	25,1	123,1	28,5
1080	18	47,7	7,4	58,9	9,1	65,9	10,2	75,0	11,6	88,2	13,6	101,8	15,7	110,7	17,1	122,4	18,9	139,1	21,5
1440	24	52,0	6,0	64,2	7,4	71,8	8,3	81,8	9,5	96,2	11,1	111,0	12,8	120,7	14,0	133,5	15,5	151,7	17,6
2880	48	64,0	3,7	79,1	4,6	88,5	5,1	100,8	5,8	118,5	6,9	136,7	7,9	148,7	8,6	164,4	9,5	186,8	10,8
4320	72	72,3	2,8	89,4	3,4	99,9	3,9	113,8	4,4	133,8	5,2	154,4	6,0	167,9	6,5	185,6	7,2	211,0	8,1
5760	96	78,8	2,3	97,4	2,8	108,9	3,2	124,1	3,6	145,9	4,2	168,4	4,9	183,1	5,3	202,4	5,9	230,0	6,7
7200	120	84,3	2,0	104,2	2,4	116,5	2,7	132,7	3,1	156,0	3,6	180,0	4,2	195,8	4,5	216,4	5,0	246,0	5,7
8640	144	89,0	1,7	110,0	2,1	123,0	2,4	140,1	2,7	164,8	3,2	190,1	3,7	206,8	4,0	228,6	4,4	259,8	5,0
10080	168	93,2	1,5	115,2	1,9	128,9	2,1	146,8	2,4	172,6	2,9	199,2	3,3	216,6	3,6	239,4	4,0	272,1	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207183

(Zeile 207, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,05827301

Skalenparameter α (Alpha)

6,58193299

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02266292

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70001343

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

