

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213174

(Zeile 213, Spalte 174)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,2	213,3	22,3	247,8	25,6	284,4	27,7	307,8	30,5	338,9	34,5	383,3
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,4	178,3	24,9	207,5	28,5	237,5	30,9	257,5	34,0	283,3	38,5	320,8
30		16,3	90,6	19,8	110,0	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,9	199,4	39,5	219,4	44,7	248,3
45		18,9	70,0	22,9	84,8	25,4	94,1	28,7	106,3	33,5	124,1	38,3	141,9	41,5	153,7	45,7	169,3	51,7	191,5
60	1	20,9	58,1	25,4	70,6	28,2	78,3	31,8	88,3	37,1	103,1	42,5	118,1	46,0	127,8	50,7	140,8	57,3	159,2
90	1,5	24,2	44,8	29,3	54,3	32,5	60,2	36,7	68,0	42,8	79,3	49,0	90,7	53,1	98,3	58,5	108,3	66,2	122,6
120	2	26,7	37,1	32,4	45,0	36,0	50,0	40,6	56,4	47,3	65,7	54,2	75,3	58,8	81,7	64,7	89,9	73,2	101,7
180	3	30,8	28,5	37,4	34,6	41,5	38,4	46,8	43,3	54,6	50,6	62,5	57,9	67,7	62,7	74,6	69,1	84,3	78,1
240	4	34,1	23,7	41,3	28,7	45,9	31,9	51,8	36,0	60,3	41,9	69,1	48,0	74,9	52,0	82,4	57,2	93,2	64,7
360	6	39,2	18,1	47,6	22,0	52,8	24,4	59,6	27,6	69,5	32,2	79,6	36,9	86,2	39,9	94,9	43,9	107,4	49,7
540	9	45,2	14,0	54,8	16,9	60,8	18,8	68,6	21,2	80,0	24,7	91,6	28,3	99,3	30,6	109,3	33,7	123,6	38,1
720	12	49,9	11,6	60,6	14,0	67,2	15,6	75,8	17,5	88,4	20,5	101,2	23,4	109,7	25,4	120,8	28,0	136,6	31,6
1080	18	57,4	8,9	69,7	10,8	77,3	11,9	87,3	13,5	101,7	15,7	116,5	18,0	126,3	19,5	139,0	21,5	157,2	24,3
1440	24	63,4	7,3	77,0	8,9	85,4	9,9	96,5	11,2	112,4	13,0	128,8	14,9	139,5	16,1	153,6	17,8	173,7	20,1
2880	48	80,7	4,7	97,9	5,7	108,6	6,3	122,6	7,1	142,8	8,3	163,7	9,5	177,3	10,3	195,2	11,3	220,9	12,8
4320	72	92,8	3,6	112,7	4,3	125,0	4,8	141,1	5,4	164,4	6,3	188,4	7,3	204,1	7,9	224,7	8,7	254,2	9,8
5760	96	102,5	3,0	124,5	3,6	138,1	4,0	155,9	4,5	181,6	5,3	208,1	6,0	225,5	6,5	248,2	7,2	280,8	8,1
7200	120	110,8	2,6	134,5	3,1	149,2	3,5	168,4	3,9	196,2	4,5	224,8	5,2	243,6	5,6	268,1	6,2	303,3	7,0
8640	144	118,0	2,3	143,2	2,8	158,9	3,1	179,4	3,5	209,0	4,0	239,5	4,6	259,4	5,0	285,6	5,5	323,1	6,2
10080	168	124,5	2,1	151,1	2,5	167,6	2,8	189,2	3,1	220,4	3,6	252,6	4,2	273,7	4,5	301,3	5,0	340,8	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213174

(Zeile 213, Spalte 174)

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		31	31	32	32	33	33	33	34	34
10		33	34	34	35	35	36	36	36	36
15		33	34	34	35	35	36	36	37	37
20		33	33	34	34	35	36	36	36	37
30		31	32	33	33	34	35	35	35	36
45		30	31	31	32	32	33	33	34	34
60	1	28	29	30	30	31	32	32	32	33
90	1,5	26	27	28	28	29	29	30	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	19
2880	48	21	21	20	20	20	21	21	21	21
4320	72	23	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	25	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	26	26	26	26	25	25	25	25
8640	144	28	28	27	27	27	27	27	27	26
10080	168	30	29	28	28	28	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,1391223

Skalenparameter α (Alpha)

6,28366627

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0141042

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65384844

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213174

(Zeile 213, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213174, M 1 : 100 000

