

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213119

(Zeile 213, Spalte 119)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,7	356,7	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,3	223,9
45		16,5	61,1	20,2	74,8	22,4	83,0	25,4	94,1	29,7	110,0	34,1	126,3	37,0	137,0	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,7	68,6	28,0	77,8	32,7	90,8	37,5	104,2	40,7	113,1	44,9	124,7	50,9	141,4
90	1,5	20,9	38,7	25,5	47,2	28,3	52,4	32,1	59,4	37,5	69,4	43,0	79,6	46,7	86,5	51,4	95,2	58,3	108,0
120	2	23,0	31,9	28,0	38,9	31,2	43,3	35,3	49,0	41,2	57,2	47,4	65,8	51,4	71,4	56,6	78,6	64,2	89,2
180	3	26,3	24,4	32,1	29,7	35,7	33,1	40,4	37,4	47,3	43,8	54,3	50,3	58,9	54,5	64,9	60,1	73,5	68,1
240	4	29,0	20,1	35,4	24,6	39,3	27,3	44,5	30,9	52,0	36,1	59,8	41,5	64,8	45,0	71,5	49,7	81,0	56,3
360	6	33,2	15,4	40,5	18,8	45,1	20,9	51,0	23,6	59,6	27,6	68,5	31,7	74,3	34,4	81,9	37,9	92,8	43,0
540	9	38,0	11,7	46,4	14,3	51,6	15,9	58,5	18,1	68,3	21,1	78,5	24,2	85,1	26,3	93,8	29,0	106,3	32,8
720	12	41,9	9,7	51,1	11,8	56,9	13,2	64,4	14,9	75,2	17,4	86,4	20,0	93,7	21,7	103,3	23,9	117,0	27,1
1080	18	48,0	7,4	58,6	9,0	65,2	10,1	73,8	11,4	86,2	13,3	99,0	15,3	107,4	16,6	118,4	18,3	134,1	20,7
1440	24	52,9	6,1	64,5	7,5	71,8	8,3	81,2	9,4	94,9	11,0	109,0	12,6	118,3	13,7	130,3	15,1	147,7	17,1
2880	48	66,7	3,9	81,4	4,7	90,5	5,2	102,5	5,9	119,8	6,9	137,6	8,0	149,2	8,6	164,5	9,5	186,3	10,8
4320	72	76,4	2,9	93,3	3,6	103,7	4,0	117,5	4,5	137,2	5,3	157,6	6,1	170,9	6,6	188,4	7,3	213,5	8,2
5760	96	84,2	2,4	102,7	3,0	114,2	3,3	129,3	3,7	151,1	4,4	173,6	5,0	188,3	5,4	207,5	6,0	235,1	6,8
7200	120	90,7	2,1	110,7	2,6	123,1	2,8	139,4	3,2	162,9	3,8	187,1	4,3	202,9	4,7	223,6	5,2	253,4	5,9
8640	144	96,4	1,9	117,7	2,3	130,9	2,5	148,2	2,9	173,1	3,3	198,8	3,8	215,7	4,2	237,7	4,6	269,4	5,2
10080	168	101,5	1,7	124,0	2,1	137,8	2,3	156,1	2,6	182,3	3,0	209,4	3,5	227,1	3,8	250,4	4,1	283,7	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213119

(Zeile 213, Spalte 119)

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		25	26	26	27	28	28	28	29	29
10		27	29	29	30	30	31	31	32	32
15		28	29	30	30	31	32	32	33	33
20		28	29	30	31	31	32	32	33	33
30		27	28	29	30	31	31	32	32	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	16	16	17	17	17	17	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	22	21	21	21	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	23	22	22	22	22	22
7200	120	26	25	24	24	24	23	23	23	23
8640	144	27	26	26	25	25	25	24	24	24
10080	168	29	27	27	26	26	26	26	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21822925

Skalenparameter α (Alpha)

5,58866706

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66458027

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 213119

(Zeile 213, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213119, M 1 : 100 000

