

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198166

(Zeile 198, Spalte 166)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,0	37,0	24,2	44,8	26,9	49,8	30,3	56,1	35,2	65,2	40,4	74,8	43,7	80,9	48,1	89,1	54,4	100,7
120	2	21,7	30,1	26,3	36,5	29,1	40,4	32,9	45,7	38,2	53,1	43,8	60,8	47,4	65,8	52,2	72,5	59,0	81,9
180	3	24,3	22,5	29,5	27,3	32,7	30,3	36,8	34,1	42,9	39,7	49,1	45,5	53,1	49,2	58,5	54,2	66,1	61,2
240	4	26,4	18,3	31,9	22,2	35,4	24,6	39,9	27,7	46,4	32,2	53,2	36,9	57,6	40,0	63,3	44,0	71,6	49,7
360	6	29,5	13,7	35,7	16,5	39,6	18,3	44,6	20,6	51,9	24,0	59,5	27,5	64,4	29,8	70,8	32,8	80,1	37,1
540	9	33,0	10,2	39,9	12,3	44,2	13,6	49,9	15,4	58,1	17,9	66,5	20,5	72,0	22,2	79,2	24,4	89,5	27,6
720	12	35,7	8,3	43,2	10,0	47,9	11,1	54,0	12,5	62,8	14,5	71,9	16,6	77,9	18,0	85,7	19,8	96,9	22,4
1080	18	39,9	6,2	48,3	7,5	53,5	8,3	60,3	9,3	70,2	10,8	80,3	12,4	87,0	13,4	95,7	14,8	108,2	16,7
1440	24	43,1	5,0	52,2	6,0	57,8	6,7	65,2	7,5	75,9	8,8	86,9	10,1	94,1	10,9	103,5	12,0	117,0	13,5
2880	48	52,1	3,0	63,1	3,7	69,9	4,0	78,8	4,6	91,7	5,3	105,0	6,1	113,6	6,6	125,0	7,2	141,4	8,2
4320	72	58,1	2,2	70,4	2,7	78,0	3,0	88,0	3,4	102,4	4,0	117,2	4,5	126,9	4,9	139,6	5,4	157,8	6,1
5760	96	62,9	1,8	76,1	2,2	84,4	2,4	95,2	2,8	110,7	3,2	126,7	3,7	137,2	4,0	151,0	4,4	170,7	4,9
7200	120	66,8	1,5	80,9	1,9	89,6	2,1	101,1	2,3	117,6	2,7	134,7	3,1	145,8	3,4	160,4	3,7	181,4	4,2
8640	144	70,2	1,4	85,0	1,6	94,2	1,8	106,2	2,0	123,6	2,4	141,5	2,7	153,2	3,0	168,6	3,3	190,6	3,7
10080	168	73,2	1,2	88,7	1,5	98,2	1,6	110,8	1,8	128,9	2,1	147,6	2,4	159,8	2,6	175,8	2,9	198,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198166

(Zeile 198, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,20375003

Skalenparameter α (Alpha)

5,33841453

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02995919

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72822735

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 198166

(Zeile 198, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198166, M 1 : 100 000

