

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201183

(Zeile 201, 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,1	235,0	16,0	266,7	18,8	313,3	21,7	361,7	23,6	393,3	26,0	433,3	29,6	493,3
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,3	181,1	18,5	205,6	21,8	242,2	25,1	278,9	27,3	303,3	30,1	334,4	34,2	380,0
20		13,1	109,2	16,1	134,2	17,9	149,2	20,4	170,0	24,0	200,0	27,6	230,0	30,0	250,0	33,1	275,8	37,6	313,3
30		14,8	82,2	18,3	101,7	20,4	113,3	23,2	128,9	27,2	151,1	31,4	174,4	34,1	189,4	37,7	209,4	42,8	237,8
45		16,8	62,2	20,6	76,3	23,0	85,2	26,2	97,0	30,8	114,1	35,4	131,1	38,5	142,6	42,5	157,4	48,3	178,9
60	1	18,2	50,6	22,4	62,2	25,0	69,4	28,5	79,2	33,4	92,8	38,5	106,9	41,9	116,4	46,3	128,6	52,5	145,8
90	1,5	20,4	37,8	25,2	46,7	28,1	52,0	32,0	59,3	37,5	69,4	43,2	80,0	47,0	87,0	51,9	96,1	58,9	109,1
120	2	22,1	30,7	27,3	37,9	30,4	42,2	34,6	48,1	40,6	56,4	46,8	65,0	50,9	70,7	56,2	78,1	63,8	88,6
180	3	24,8	23,0	30,5	28,2	34,0	31,5	38,7	35,8	45,4	42,0	52,4	48,5	56,9	52,7	62,9	58,2	71,4	66,1
240	4	26,8	18,6	33,0	22,9	36,8	25,6	41,9	29,1	49,1	34,1	56,6	39,3	61,5	42,7	68,0	47,2	77,2	53,6
360	6	29,9	13,8	36,8	17,0	41,1	19,0	46,7	21,6	54,8	25,4	63,2	29,3	68,7	31,8	75,9	35,1	86,2	39,9
540	9	33,3	10,3	41,1	12,7	45,8	14,1	52,1	16,1	61,2	18,9	70,5	21,8	76,6	23,6	84,6	26,1	96,1	29,7
720	12	36,0	8,3	44,3	10,3	49,5	11,5	56,3	13,0	66,1	15,3	76,2	17,6	82,8	19,2	91,4	21,2	103,8	24,0
1080	18	40,1	6,2	49,4	7,6	55,2	8,5	62,8	9,7	73,7	11,4	84,9	13,1	92,3	14,2	101,9	15,7	115,7	17,9
1440	24	43,3	5,0	53,4	6,2	59,6	6,9	67,8	7,8	79,6	9,2	91,7	10,6	99,6	11,5	110,1	12,7	125,0	14,5
2880	48	52,2	3,0	64,2	3,7	71,7	4,1	81,6	4,7	95,7	5,5	110,3	6,4	119,9	6,9	132,4	7,7	150,4	8,7
4320	72	58,1	2,2	71,6	2,8	79,9	3,1	90,9	3,5	106,7	4,1	122,9	4,7	133,6	5,2	147,6	5,7	167,6	6,5
5760	96	62,7	1,8	77,3	2,2	86,3	2,5	98,1	2,8	115,2	3,3	132,8	3,8	144,3	4,2	159,3	4,6	181,0	5,2
7200	120	66,6	1,5	82,0	1,9	91,6	2,1	104,1	2,4	122,2	2,8	140,9	3,3	153,1	3,5	169,1	3,9	192,0	4,4
8640	144	69,9	1,3	86,1	1,7	96,2	1,9	109,3	2,1	128,3	2,5	147,9	2,9	160,7	3,1	177,5	3,4	201,6	3,9
10080	168	72,8	1,2	89,7	1,5	100,2	1,7	113,9	1,9	133,7	2,2	154,1	2,5	167,5	2,8	185,0	3,1	210,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201183

(Zeile 201, 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		15	16	17	17	18	18	19	19	19
10		19	21	21	22	23	23	23	24	24
15		21	23	23	24	25	25	26	26	26
20		22	24	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	28
45		23	25	25	26	27	27	28	28	29
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	23	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	25
240	4	19	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	16	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,61716983

Skalenparameter α (Alpha)

5,9976558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02934194

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73359265

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 201183

(Zeile 201, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201183, M 1 : 100 000

