

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205151

(Zeile 205, Spalte 151)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,5	450,0	15,4	513,3	16,6	553,3	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,7	147,5	19,8	165,0	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,0	291,7
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,1	111,7	22,6	125,6	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,8	125,2	36,6	135,6	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,3	136,9
90	1,5	21,2	39,3	25,4	47,0	28,1	52,0	31,5	58,3	36,5	67,6	41,6	77,0	44,9	83,1	49,3	91,3	55,6	103,0
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,5	42,4	34,2	47,5	39,6	55,0	45,2	62,8	48,8	67,8	53,6	74,4	60,4	83,9
180	3	25,9	24,0	31,0	28,7	34,2	31,7	38,4	35,6	44,5	41,2	50,7	46,9	54,8	50,7	60,2	55,7	67,9	62,9
240	4	28,1	19,5	33,7	23,4	37,2	25,8	41,7	29,0	48,3	33,5	55,1	38,3	59,5	41,3	65,3	45,3	73,6	51,1
360	6	31,5	14,6	37,8	17,5	41,7	19,3	46,8	21,7	54,1	25,0	61,7	28,6	66,7	30,9	73,2	33,9	82,6	38,2
540	9	35,3	10,9	42,3	13,1	46,7	14,4	52,4	16,2	60,7	18,7	69,2	21,4	74,8	23,1	82,1	25,3	92,5	28,5
720	12	38,2	8,8	45,9	10,6	50,6	11,7	56,8	13,1	65,8	15,2	75,0	17,4	81,0	18,8	89,0	20,6	100,3	23,2
1080	18	42,8	6,6	51,4	7,9	56,7	8,8	63,7	9,8	73,7	11,4	84,0	13,0	90,8	14,0	99,7	15,4	112,4	17,3
1440	24	46,4	5,4	55,7	6,4	61,4	7,1	69,0	8,0	79,8	9,2	91,0	10,5	98,4	11,4	108,0	12,5	121,8	14,1
2880	48	56,3	3,3	67,6	3,9	74,5	4,3	83,7	4,8	96,9	5,6	110,5	6,4	119,4	6,9	131,0	7,6	147,7	8,5
4320	72	63,1	2,4	75,7	2,9	83,5	3,2	93,7	3,6	108,5	4,2	123,7	4,8	133,7	5,2	146,7	5,7	165,4	6,4
5760	96	68,3	2,0	82,0	2,4	90,4	2,6	101,5	2,9	117,5	3,4	134,0	3,9	144,8	4,2	159,0	4,6	179,2	5,2
7200	120	72,7	1,7	87,2	2,0	96,2	2,2	108,0	2,5	125,1	2,9	142,6	3,3	154,1	3,6	169,2	3,9	190,7	4,4
8640	144	76,5	1,5	91,8	1,8	101,3	2,0	113,7	2,2	131,6	2,5	150,0	2,9	162,1	3,1	178,0	3,4	200,7	3,9
10080	168	79,9	1,3	95,8	1,6	105,7	1,7	118,7	2,0	137,4	2,3	156,6	2,6	169,2	2,8	185,8	3,1	209,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205151

(Zeile 205, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,18997088

Skalenparameter α (Alpha)

5,32611454

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02688306

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7215605

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 205151

(Zeile 205, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205151, M 1 : 100 000

