

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203171

(Zeile 203, Spalte 171)

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	11,3	376,7	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,9	232,2	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,6	146,7	19,9	165,8	23,2	193,3	26,6	221,7	28,9	240,8	31,8	265,0	36,0	300,0
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,2	112,2	22,9	127,2	26,7	148,3	30,6	170,0	33,2	184,4	36,5	202,8	41,4	230,0
45		17,0	63,0	20,7	76,7	23,0	85,2	26,1	96,7	30,4	112,6	34,9	129,3	37,8	140,0	41,7	154,4	47,2	174,8
60	1	18,6	51,7	22,7	63,1	25,2	70,0	28,5	79,2	33,3	92,5	38,2	106,1	41,4	115,0	45,6	126,7	51,7	143,6
90	1,5	21,1	39,1	25,7	47,6	28,6	53,0	32,3	59,8	37,7	69,8	43,3	80,2	46,9	86,9	51,7	95,7	58,5	108,3
120	2	23,0	31,9	28,0	38,9	31,1	43,2	35,2	48,9	41,1	57,1	47,2	65,6	51,1	71,0	56,3	78,2	63,8	88,6
180	3	26,0	24,1	31,6	29,3	35,1	32,5	39,7	36,8	46,4	43,0	53,2	49,3	57,7	53,4	63,6	58,9	72,0	66,7
240	4	28,3	19,7	34,4	23,9	38,2	26,5	43,3	30,1	50,5	35,1	57,9	40,2	62,8	43,6	69,2	48,1	78,3	54,4
360	6	31,8	14,7	38,8	18,0	43,1	20,0	48,7	22,5	56,8	26,3	65,2	30,2	70,7	32,7	77,9	36,1	88,2	40,8
540	9	35,8	11,0	43,6	13,5	48,4	14,9	54,8	16,9	63,9	19,7	73,4	22,7	79,5	24,5	87,6	27,0	99,2	30,6
720	12	38,9	9,0	47,4	11,0	52,7	12,2	59,6	13,8	69,5	16,1	79,8	18,5	86,5	20,0	95,3	22,1	107,9	25,0
1080	18	43,8	6,8	53,3	8,2	59,2	9,1	67,0	10,3	78,2	12,1	89,7	13,8	97,2	15,0	107,1	16,5	121,3	18,7
1440	24	47,6	5,5	57,9	6,7	64,3	7,4	72,8	8,4	84,9	9,8	97,5	11,3	105,7	12,2	116,4	13,5	131,8	15,3
2880	48	58,1	3,4	70,7	4,1	78,6	4,5	88,9	5,1	103,7	6,0	119,0	6,9	129,0	7,5	142,2	8,2	161,0	9,3
4320	72	65,3	2,5	79,5	3,1	88,3	3,4	99,9	3,9	116,6	4,5	133,8	5,2	145,0	5,6	159,8	6,2	180,9	7,0
5760	96	70,9	2,1	86,4	2,5	95,9	2,8	108,5	3,1	126,6	3,7	145,3	4,2	157,5	4,6	173,6	5,0	196,5	5,7
7200	120	75,6	1,8	92,1	2,1	102,3	2,4	115,7	2,7	135,0	3,1	155,0	3,6	168,0	3,9	185,1	4,3	209,6	4,9
8640	144	79,7	1,5	97,1	1,9	107,8	2,1	122,0	2,4	142,3	2,7	163,3	3,2	177,1	3,4	195,1	3,8	220,9	4,3
10080	168	83,3	1,4	101,5	1,7	112,7	1,9	127,5	2,1	148,8	2,5	170,7	2,8	185,1	3,1	203,9	3,4	230,9	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203171

(Zeile 203, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,09361719

Skalenparameter α (Alpha)

5,78413793

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03316447

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71231854

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 203171

(Zeile 203, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203171, M 1 : 100 000

