

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197183

(Zeile 197, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,4	126,7	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,1	290,0	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,6	108,9	22,3	123,9	26,1	145,0	30,1	167,2	32,7	181,7	36,1	200,6	41,0	227,8
45		16,1	59,6	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,5	109,3	34,0	125,9	36,9	136,7	40,7	150,7	46,3	171,5
60	1	17,5	48,6	21,5	59,7	24,0	66,7	27,3	75,8	32,0	88,9	36,9	102,5	40,1	111,4	44,3	123,1	50,2	139,4
90	1,5	19,6	36,3	24,1	44,6	26,9	49,8	30,6	56,7	35,9	66,5	41,3	76,5	44,9	83,1	49,6	91,9	56,3	104,3
120	2	21,2	29,4	26,1	36,3	29,1	40,4	33,1	46,0	38,8	53,9	44,7	62,1	48,6	67,5	53,6	74,4	60,9	84,6
180	3	23,7	21,9	29,1	26,9	32,5	30,1	36,9	34,2	43,3	40,1	49,9	46,2	54,2	50,2	59,8	55,4	67,9	62,9
240	4	25,6	17,8	31,4	21,8	35,1	24,4	39,9	27,7	46,7	32,4	53,8	37,4	58,5	40,6	64,6	44,9	73,3	50,9
360	6	28,5	13,2	35,0	16,2	39,0	18,1	44,4	20,6	52,0	24,1	59,9	27,7	65,1	30,1	71,9	33,3	81,6	37,8
540	9	31,7	9,8	38,9	12,0	43,4	13,4	49,4	15,2	57,9	17,9	66,7	20,6	72,4	22,3	80,0	24,7	90,8	28,0
720	12	34,1	7,9	42,0	9,7	46,8	10,8	53,2	12,3	62,4	14,4	71,9	16,6	78,1	18,1	86,2	20,0	97,9	22,7
1080	18	38,0	5,9	46,7	7,2	52,1	8,0	59,2	9,1	69,4	10,7	79,9	12,3	86,9	13,4	95,9	14,8	108,9	16,8
1440	24	40,9	4,7	50,3	5,8	56,1	6,5	63,8	7,4	74,8	8,7	86,2	10,0	93,6	10,8	103,4	12,0	117,3	13,6
2880	48	49,0	2,8	60,3	3,5	67,3	3,9	76,4	4,4	89,6	5,2	103,2	6,0	112,2	6,5	123,8	7,2	140,6	8,1
4320	72	54,5	2,1	67,0	2,6	74,7	2,9	84,9	3,3	99,6	3,8	114,7	4,4	124,6	4,8	137,6	5,3	156,2	6,0
5760	96	58,7	1,7	72,2	2,1	80,5	2,3	91,5	2,6	107,3	3,1	123,6	3,6	134,3	3,9	148,3	4,3	168,3	4,9
7200	120	62,2	1,4	76,5	1,8	85,4	2,0	97,0	2,2	113,7	2,6	131,0	3,0	142,3	3,3	157,2	3,6	178,4	4,1
8640	144	65,2	1,3	80,2	1,5	89,5	1,7	101,7	2,0	119,3	2,3	137,4	2,7	149,3	2,9	164,8	3,2	187,1	3,6
10080	168	67,9	1,1	83,5	1,4	93,2	1,5	105,9	1,8	124,1	2,1	143,0	2,4	155,4	2,6	171,5	2,8	194,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197183

(Zeile 197, 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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	22	22	23	24	25	25	25	26
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	28	28
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	18	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	18	17	17	18	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,94794781

Skalenparameter α (Alpha)

5,73356216

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03253624

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74017624

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 197183

(Zeile 197, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197183, M 1 : 100 000

