

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196179

(Zeile 196, Spalte 179)

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	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,7	109,4	22,4	124,4	26,3	146,1	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,6	109,6	34,1	126,3	37,1	137,4	40,9	151,5	46,4	171,9
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,4	123,3	50,4	140,0
90	1,5	19,8	36,7	24,4	45,2	27,1	50,2	30,8	57,0	36,1	66,9	41,6	77,0	45,1	83,5	49,8	92,2	56,5	104,6
120	2	21,5	29,9	26,4	36,7	29,4	40,8	33,4	46,4	39,1	54,3	45,0	62,5	48,9	67,9	53,9	74,9	61,2	85,0
180	3	24,0	22,2	29,4	27,2	32,8	30,4	37,3	34,5	43,7	40,5	50,3	46,6	54,6	50,6	60,3	55,8	68,4	63,3
240	4	25,9	18,0	31,8	22,1	35,5	24,7	40,3	28,0	47,2	32,8	54,3	37,7	59,0	41,0	65,1	45,2	73,9	51,3
360	6	28,9	13,4	35,5	16,4	39,5	18,3	44,9	20,8	52,6	24,4	60,6	28,1	65,8	30,5	72,6	33,6	82,4	38,1
540	9	32,2	9,9	39,5	12,2	44,1	13,6	50,0	15,4	58,6	18,1	67,5	20,8	73,3	22,6	80,9	25,0	91,7	28,3
720	12	34,7	8,0	42,6	9,9	47,5	11,0	54,0	12,5	63,3	14,7	72,8	16,9	79,1	18,3	87,3	20,2	99,0	22,9
1080	18	38,7	6,0	47,5	7,3	52,9	8,2	60,1	9,3	70,4	10,9	81,1	12,5	88,0	13,6	97,2	15,0	110,2	17,0
1440	24	41,7	4,8	51,2	5,9	57,1	6,6	64,8	7,5	76,0	8,8	87,5	10,1	95,0	11,0	104,8	12,1	118,9	13,8
2880	48	50,1	2,9	61,5	3,6	68,6	4,0	77,9	4,5	91,2	5,3	105,0	6,1	114,0	6,6	125,9	7,3	142,8	8,3
4320	72	55,7	2,1	68,4	2,6	76,3	2,9	86,6	3,3	101,5	3,9	116,8	4,5	126,9	4,9	140,0	5,4	158,9	6,1
5760	96	60,1	1,7	73,8	2,1	82,3	2,4	93,4	2,7	109,5	3,2	126,0	3,6	136,9	4,0	151,1	4,4	171,4	5,0
7200	120	63,8	1,5	78,3	1,8	87,3	2,0	99,1	2,3	116,1	2,7	133,7	3,1	145,2	3,4	160,2	3,7	181,8	4,2
8640	144	66,9	1,3	82,1	1,6	91,6	1,8	104,0	2,0	121,8	2,3	140,2	2,7	152,3	2,9	168,1	3,2	190,7	3,7
10080	168	69,7	1,2	85,5	1,4	95,4	1,6	108,3	1,8	126,9	2,1	146,0	2,4	158,6	2,6	175,0	2,9	198,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196179

(Zeile 196, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,11557741

Skalenparameter α (Alpha)

5,73300858

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03156489

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73692925

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 196179

(Zeile 196, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196179, M 1 : 100 000

