

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196137

(Zeile 196, Spalte 137)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		9,4	156,7	11,3	188,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,0	416,7
15		10,9	121,1	13,1	145,6	14,5	161,1	16,3	181,1	19,0	211,1	21,7	241,1	23,5	261,1	25,8	286,7	29,1	323,3
20		12,0	100,0	14,5	120,8	16,0	133,3	18,1	150,8	21,0	175,0	24,0	200,0	25,9	215,8	28,5	237,5	32,2	268,3
30		13,8	76,7	16,6	92,2	18,4	102,2	20,7	115,0	24,0	133,3	27,4	152,2	29,7	165,0	32,6	181,1	36,8	204,4
45		15,7	58,1	18,9	70,0	20,9	77,4	23,5	87,0	27,3	101,1	31,2	115,6	33,7	124,8	37,1	137,4	41,9	155,2
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,8	47,8	29,0	53,7	33,7	62,4	38,5	71,3	41,7	77,2	45,8	84,8	51,7	95,7
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,1	39,0	31,6	43,9	36,7	51,0	42,0	58,3	45,4	63,1	49,9	69,3	56,4	78,3
180	3	23,7	21,9	28,6	26,5	31,7	29,4	35,6	33,0	41,4	38,3	47,3	43,8	51,2	47,4	56,2	52,0	63,5	58,8
240	4	25,8	17,9	31,1	21,6	34,4	23,9	38,8	26,9	45,0	31,3	51,4	35,7	55,7	38,7	61,2	42,5	69,1	48,0
360	6	29,1	13,5	35,0	16,2	38,7	17,9	43,6	20,2	50,6	23,4	57,9	26,8	62,6	29,0	68,8	31,9	77,7	36,0
540	9	32,7	10,1	39,4	12,2	43,6	13,5	49,0	15,1	56,9	17,6	65,1	20,1	70,4	21,7	77,4	23,9	87,4	27,0
720	12	35,5	8,2	42,8	9,9	47,3	10,9	53,3	12,3	61,9	14,3	70,7	16,4	76,5	17,7	84,1	19,5	94,9	22,0
1080	18	39,9	6,2	48,1	7,4	53,2	8,2	59,9	9,2	69,5	10,7	79,4	12,3	85,9	13,3	94,5	14,6	106,7	16,5
1440	24	43,3	5,0	52,2	6,0	57,8	6,7	65,0	7,5	75,5	8,7	86,3	10,0	93,4	10,8	102,6	11,9	115,9	13,4
2880	48	52,8	3,1	63,7	3,7	70,5	4,1	79,3	4,6	92,1	5,3	105,3	6,1	113,9	6,6	125,2	7,2	141,4	8,2
4320	72	59,4	2,3	71,6	2,8	79,2	3,1	89,1	3,4	103,5	4,0	118,2	4,6	127,9	4,9	140,6	5,4	158,8	6,1
5760	96	64,5	1,9	77,7	2,2	86,0	2,5	96,8	2,8	112,4	3,3	128,4	3,7	138,9	4,0	152,7	4,4	172,4	5,0
7200	120	68,7	1,6	82,9	1,9	91,7	2,1	103,2	2,4	119,8	2,8	136,9	3,2	148,1	3,4	162,8	3,8	183,8	4,3
8640	144	72,4	1,4	87,3	1,7	96,6	1,9	108,7	2,1	126,2	2,4	144,2	2,8	156,0	3,0	171,5	3,3	193,7	3,7
10080	168	75,7	1,3	91,3	1,5	100,9	1,7	113,6	1,9	131,9	2,2	150,7	2,5	163,1	2,7	179,3	3,0	202,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196137

(Zeile 196, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,45898505

Skalenparameter α (Alpha)

5,00212524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02773797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71364455

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 196137

(Zeile 196, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196137, M 1 : 100 000

