

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185169

(Zeile 185, Spalte 169)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,4	103,3	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,3	162,8	31,8	176,7	35,1	195,0	39,8	221,1
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,0	63,9	26,2	72,8	30,7	85,3	35,3	98,1	38,4	106,7	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	18,7	34,6	23,0	42,6	25,6	47,4	29,1	53,9	34,1	63,1	39,3	72,8	42,7	79,1	47,1	87,2	53,5	99,1
120	2	20,1	27,9	24,7	34,3	27,6	38,3	31,3	43,5	36,7	51,0	42,3	58,8	45,9	63,8	50,7	70,4	57,5	79,9
180	3	22,3	20,6	27,4	25,4	30,6	28,3	34,7	32,1	40,7	37,7	46,9	43,4	50,9	47,1	56,2	52,0	63,8	59,1
240	4	24,0	16,7	29,4	20,4	32,8	22,8	37,3	25,9	43,7	30,3	50,4	35,0	54,7	38,0	60,4	41,9	68,5	47,6
360	6	26,5	12,3	32,6	15,1	36,3	16,8	41,3	19,1	48,4	22,4	55,7	25,8	60,5	28,0	66,8	30,9	75,8	35,1
540	9	29,3	9,0	36,0	11,1	40,2	12,4	45,6	14,1	53,5	16,5	61,6	19,0	66,9	20,6	73,9	22,8	83,8	25,9
720	12	31,5	7,3	38,7	9,0	43,1	10,0	49,0	11,3	57,4	13,3	66,1	15,3	71,9	16,6	79,3	18,4	90,0	20,8
1080	18	34,8	5,4	42,7	6,6	47,7	7,4	54,2	8,4	63,5	9,8	73,1	11,3	79,4	12,3	87,7	13,5	99,5	15,4
1440	24	37,3	4,3	45,9	5,3	51,2	5,9	58,1	6,7	68,1	7,9	78,5	9,1	85,2	9,9	94,1	10,9	106,8	12,4
2880	48	44,3	2,6	54,4	3,1	60,7	3,5	68,9	4,0	80,8	4,7	93,1	5,4	101,1	5,9	111,6	6,5	126,6	7,3
4320	72	48,9	1,9	60,1	2,3	67,0	2,6	76,1	2,9	89,3	3,4	102,8	4,0	111,7	4,3	123,3	4,8	139,9	5,4
5760	96	52,5	1,5	64,5	1,9	71,9	2,1	81,7	2,4	95,8	2,8	110,3	3,2	119,8	3,5	132,3	3,8	150,1	4,3
7200	120	55,4	1,3	68,1	1,6	76,0	1,8	86,3	2,0	101,2	2,3	116,5	2,7	126,6	2,9	139,7	3,2	158,6	3,7
8640	144	58,0	1,1	71,3	1,4	79,5	1,5	90,3	1,7	105,8	2,0	121,9	2,4	132,4	2,6	146,1	2,8	165,9	3,2
10080	168	60,2	1,0	74,0	1,2	82,5	1,4	93,8	1,6	109,9	1,8	126,6	2,1	137,5	2,3	151,8	2,5	172,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185169

(Zeile 185, Spalte 169)

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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		16	17	17	18	19	20	20	20	21
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		19	21	21	22	23	24	24	24	25
30		20	22	22	23	24	25	25	26	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,14538302

Skalenparameter α (Alpha)

5,45593927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02548573

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75468729

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 185169

(Zeile 185, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185169, M 1 : 100 000

