

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184151

(Zeile 184, Spalte 151)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,7	209,4
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,7	98,9	30,7	113,7	33,3	123,3	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	15,9	44,2	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,7	79,7	32,9	91,4	35,7	99,2	39,4	109,4	44,7	124,2
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	28,8	40,0	33,7	46,8	38,8	53,9	42,1	58,5	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,7	29,4	37,0	34,3	42,6	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,7	53,4
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,8	23,5	39,6	27,5	45,5	31,6	49,4	34,3	54,4	37,8	61,7	42,8
360	6	24,1	11,2	29,4	13,6	32,8	15,2	37,1	17,2	43,4	20,1	49,9	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,7	31,3
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	35,9	11,1	40,7	12,6	47,6	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,5	20,2	74,2	22,9
720	12	28,2	6,5	34,5	8,0	38,4	8,9	43,5	10,1	50,8	11,8	58,4	13,5	63,4	14,7	69,9	16,2	79,2	18,3
1080	18	30,9	4,8	37,8	5,8	42,1	6,5	47,7	7,4	55,7	8,6	64,1	9,9	69,5	10,7	76,6	11,8	86,9	13,4
1440	24	33,0	3,8	40,4	4,7	44,9	5,2	50,9	5,9	59,5	6,9	68,4	7,9	74,2	8,6	81,8	9,5	92,7	10,7
2880	48	38,6	2,2	47,2	2,7	52,5	3,0	59,5	3,4	69,6	4,0	80,0	4,6	86,8	5,0	95,7	5,5	108,5	6,3
4320	72	42,3	1,6	51,7	2,0	57,6	2,2	65,3	2,5	76,3	2,9	87,7	3,4	95,2	3,7	104,9	4,0	118,9	4,6
5760	96	45,2	1,3	55,2	1,6	61,5	1,8	69,6	2,0	81,4	2,4	93,6	2,7	101,5	2,9	112,0	3,2	126,9	3,7
7200	120	47,5	1,1	58,1	1,3	64,6	1,5	73,2	1,7	85,6	2,0	98,4	2,3	106,8	2,5	117,8	2,7	133,5	3,1
8640	144	49,5	1,0	60,5	1,2	67,4	1,3	76,3	1,5	89,3	1,7	102,6	2,0	111,3	2,1	122,7	2,4	139,1	2,7
10080	168	51,3	0,8	62,7	1,0	69,7	1,2	79,0	1,3	92,4	1,5	106,2	1,8	115,3	1,9	127,1	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184151

(Zeile 184, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,10626556

Skalenparameter α (Alpha)

4,98626231

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01659207

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77391088

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 184151

(Zeile 184, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184151, M 1 : 100 000

