

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177144

(Zeile 177, Spalte 144)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,3	152,5	21,4	178,3	24,6	205,0	26,7	222,5	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	24,0	133,3	27,6	153,3	29,9	166,1	33,0	183,3	37,4	207,8
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,2	74,8	22,9	84,8	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	28,9	80,3	33,2	92,2	36,1	100,3	39,8	110,6	45,0	125,0
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,3	45,0	27,6	51,1	32,2	59,6	37,0	68,5	40,1	74,3	44,3	82,0	50,1	92,8
120	2	19,3	26,8	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,2	27,0	33,0	30,6	38,6	35,7	44,4	41,1	48,1	44,5	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	23,1	16,0	28,3	19,7	31,4	21,8	35,6	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,8	36,0	57,2	39,7	64,8	45,0
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,2	21,4	53,1	24,6	57,6	26,7	63,5	29,4	71,9	33,3
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,8	12,0	43,9	13,5	51,3	15,8	58,9	18,2	63,9	19,7	70,5	21,8	79,9	24,7
720	12	30,7	7,1	37,5	8,7	41,8	9,7	47,3	10,9	55,3	12,8	63,5	14,7	68,9	15,9	75,9	17,6	86,0	19,9
1080	18	34,1	5,3	41,7	6,4	46,4	7,2	52,5	8,1	61,4	9,5	70,5	10,9	76,5	11,8	84,3	13,0	95,5	14,7
1440	24	36,8	4,3	44,9	5,2	49,9	5,8	56,5	6,5	66,1	7,7	75,9	8,8	82,3	9,5	90,8	10,5	102,8	11,9
2880	48	43,9	2,5	53,6	3,1	59,7	3,5	67,6	3,9	79,0	4,6	90,7	5,2	98,4	5,7	108,5	6,3	122,9	7,1
4320	72	48,8	1,9	59,5	2,3	66,2	2,6	75,0	2,9	87,6	3,4	100,7	3,9	109,2	4,2	120,4	4,6	136,4	5,3
5760	96	52,5	1,5	64,1	1,9	71,3	2,1	80,8	2,3	94,4	2,7	108,4	3,1	117,6	3,4	129,6	3,8	146,9	4,3
7200	120	55,6	1,3	67,9	1,6	75,5	1,7	85,5	2,0	99,9	2,3	114,8	2,7	124,6	2,9	137,3	3,2	155,6	3,6
8640	144	58,3	1,1	71,2	1,4	79,1	1,5	89,6	1,7	104,7	2,0	120,3	2,3	130,5	2,5	143,9	2,8	163,0	3,1
10080	168	60,6	1,0	74,0	1,2	82,3	1,4	93,3	1,5	109,0	1,8	125,2	2,1	135,8	2,2	149,7	2,5	169,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177144

(Zeile 177, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,25599228

Skalenparameter α (Alpha)

4,99970506

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01242255

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74298843

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 177144

(Zeile 177, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177144, M 1 : 100 000

