

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186193

(Zeile 186, Spalte 193)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,4	348,9
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	35,0	194,4	39,7	220,6
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	28,9	107,0	33,3	123,3	36,1	133,7	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,4	101,1	39,6	110,0	43,6	121,1	49,5	137,5
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,1	50,2	30,7	56,9	35,9	66,5	41,3	76,5	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,7	30,1	26,5	36,8	29,6	41,1	33,5	46,5	39,2	54,4	45,1	62,6	49,0	68,1	54,1	75,1	61,3	85,1
180	3	24,5	22,7	30,0	27,8	33,4	30,9	37,9	35,1	44,4	41,1	51,1	47,3	55,4	51,3	61,1	56,6	69,3	64,2
240	4	26,7	18,5	32,8	22,8	36,5	25,3	41,4	28,8	48,4	33,6	55,7	38,7	60,5	42,0	66,7	46,3	75,6	52,5
360	6	30,2	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,7	21,6	54,7	25,3	62,9	29,1	68,3	31,6	75,4	34,9	85,5	39,6
540	9	34,1	10,5	41,8	12,9	46,6	14,4	52,8	16,3	61,8	19,1	71,1	21,9	77,1	23,8	85,1	26,3	96,5	29,8
720	12	37,2	8,6	45,6	10,6	50,7	11,7	57,5	13,3	67,4	15,6	77,5	17,9	84,1	19,5	92,8	21,5	105,2	24,4
1080	18	42,0	6,5	51,4	7,9	57,3	8,8	65,0	10,0	76,0	11,7	87,4	13,5	94,9	14,6	104,7	16,2	118,8	18,3
1440	24	45,7	5,3	56,0	6,5	62,4	7,2	70,8	8,2	82,8	9,6	95,3	11,0	103,4	12,0	114,1	13,2	129,4	15,0
2880	48	56,3	3,3	68,9	4,0	76,7	4,4	87,0	5,0	101,9	5,9	117,2	6,8	127,2	7,4	140,3	8,1	159,1	9,2
4320	72	63,5	2,4	77,8	3,0	86,6	3,3	98,2	3,8	115,0	4,4	132,2	5,1	143,5	5,5	158,3	6,1	179,6	6,9
5760	96	69,2	2,0	84,7	2,5	94,4	2,7	107,0	3,1	125,3	3,6	144,1	4,2	156,4	4,5	172,5	5,0	195,7	5,7
7200	120	73,9	1,7	90,6	2,1	100,9	2,3	114,4	2,6	133,9	3,1	154,0	3,6	167,1	3,9	184,4	4,3	209,1	4,8
8640	144	78,0	1,5	95,6	1,8	106,5	2,1	120,8	2,3	141,4	2,7	162,6	3,1	176,5	3,4	194,7	3,8	220,8	4,3
10080	168	81,7	1,4	100,1	1,7	111,5	1,8	126,4	2,1	148,0	2,4	170,2	2,8	184,8	3,1	203,8	3,4	231,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186193

(Zeile 186, Spalte 193)

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		18	20	20	21	22	22	23	23	23
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		23	24	25	26	27	27	28	28	29
20		23	25	26	26	27	28	29	29	30
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	23	24	24	25	26	27	27	28
120	2	20	22	22	23	24	25	26	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	22
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,77291289

Skalenparameter α (Alpha)

5,5592942

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02176326

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70212585

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 186193

(Zeile 186, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186193, M 1 : 100 000

