

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186195

(Zeile 186, Spalte 195)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
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	31,6	351,1
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,9	290,8
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,1	59,6	19,7	73,0	21,9	81,1	24,9	92,2	29,1	107,8	33,5	124,1	36,3	134,4	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	19,9	36,9	24,4	45,2	27,2	50,4	30,8	57,0	36,1	66,9	41,5	76,9	45,1	83,5	49,7	92,0	56,4	104,4
120	2	21,8	30,3	26,7	37,1	29,7	41,3	33,7	46,8	39,4	54,7	45,3	62,9	49,2	68,3	54,3	75,4	61,5	85,4
180	3	24,6	22,8	30,1	27,9	33,6	31,1	38,1	35,3	44,6	41,3	51,2	47,4	55,6	51,5	61,4	56,9	69,6	64,4
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,6	25,4	41,5	28,8	48,6	33,8	55,9	38,8	60,7	42,2	66,9	46,5	75,9	52,7
360	6	30,3	14,0	37,1	17,2	41,3	19,1	46,9	21,7	54,9	25,4	63,1	29,2	68,5	31,7	75,6	35,0	85,7	39,7
540	9	34,2	10,6	41,9	12,9	46,7	14,4	52,9	16,3	61,9	19,1	71,2	22,0	77,3	23,9	85,3	26,3	96,7	29,8
720	12	37,3	8,6	45,7	10,6	50,9	11,8	57,7	13,4	67,5	15,6	77,6	18,0	84,3	19,5	92,9	21,5	105,4	24,4
1080	18	42,1	6,5	51,5	7,9	57,4	8,9	65,1	10,0	76,2	11,8	87,6	13,5	95,1	14,7	104,9	16,2	118,9	18,3
1440	24	45,8	5,3	56,1	6,5	62,5	7,2	70,9	8,2	83,0	9,6	95,4	11,0	103,6	12,0	114,3	13,2	129,6	15,0
2880	48	56,3	3,3	69,0	4,0	76,8	4,4	87,1	5,0	102,0	5,9	117,3	6,8	127,3	7,4	140,4	8,1	159,2	9,2
4320	72	63,5	2,4	77,8	3,0	86,6	3,3	98,3	3,8	115,0	4,4	132,3	5,1	143,6	5,5	158,4	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	195,6	5,7
7200	120	73,9	1,7	90,6	2,1	100,8	2,3	114,4	2,6	133,8	3,1	153,9	3,6	167,1	3,9	184,3	4,3	209,0	4,8
8640	144	78,0	1,5	95,6	1,8	106,5	2,1	120,7	2,3	141,3	2,7	162,5	3,1	176,4	3,4	194,6	3,8	220,7	4,3
10080	168	81,7	1,4	100,1	1,7	111,4	1,8	126,4	2,1	147,9	2,4	170,1	2,8	184,7	3,1	203,7	3,4	231,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186195

(Zeile 186, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86191741

Skalenparameter α (Alpha)

5,58266908

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02138862

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70314365

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 186195

(Zeile 186, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186195, M 1 : 100 000

