

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208156

(Zeile 208, Spalte 156)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,6	786,7
10		11,2	186,7	13,5	225,0	15,0	250,0	16,9	281,7	19,7	328,3	22,5	375,0	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,2	191,1	19,3	214,4	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,3	235,8	30,6	255,0	33,7	280,8	38,0	316,7
30		15,9	88,3	19,3	107,2	21,3	118,3	24,1	133,9	28,0	155,6	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,2	240,0
45		18,0	66,7	21,8	80,7	24,1	89,3	27,2	100,7	31,7	117,4	36,3	134,4	39,3	145,6	43,2	160,0	48,8	180,7
60	1	19,6	54,4	23,8	66,1	26,3	73,1	29,7	82,5	34,5	95,8	39,5	109,7	42,8	118,9	47,1	130,8	53,2	147,8
90	1,5	22,1	40,9	26,8	49,6	29,7	55,0	33,5	62,0	38,9	72,0	44,6	82,6	48,3	89,4	53,1	98,3	60,0	111,1
120	2	24,1	33,5	29,1	40,4	32,3	44,9	36,4	50,6	42,4	58,9	48,5	67,4	52,5	72,9	57,8	80,3	65,3	90,7
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,4	33,7	41,0	38,0	47,7	44,2	54,6	50,6	59,1	54,7	65,0	60,2	73,5	68,1
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,5	27,4	44,6	31,0	51,9	36,0	59,4	41,3	64,3	44,7	70,7	49,1	79,9	55,5
360	6	33,2	15,4	40,1	18,6	44,5	20,6	50,2	23,2	58,3	27,0	66,8	30,9	72,3	33,5	79,6	36,9	89,9	41,6
540	9	37,3	11,5	45,1	13,9	50,0	15,4	56,4	17,4	65,6	20,2	75,1	23,2	81,3	25,1	89,5	27,6	101,1	31,2
720	12	40,5	9,4	49,1	11,4	54,3	12,6	61,3	14,2	71,3	16,5	81,6	18,9	88,4	20,5	97,2	22,5	109,9	25,4
1080	18	45,6	7,0	55,2	8,5	61,1	9,4	68,9	10,6	80,2	12,4	91,8	14,2	99,4	15,3	109,3	16,9	123,6	19,1
1440	24	49,5	5,7	59,9	6,9	66,4	7,7	74,9	8,7	87,1	10,1	99,7	11,5	108,0	12,5	118,8	13,8	134,3	15,5
2880	48	60,5	3,5	73,2	4,2	81,1	4,7	91,5	5,3	106,4	6,2	121,8	7,0	131,9	7,6	145,1	8,4	164,0	9,5
4320	72	68,0	2,6	82,3	3,2	91,2	3,5	102,8	4,0	119,6	4,6	136,9	5,3	148,3	5,7	163,1	6,3	184,4	7,1
5760	96	73,8	2,1	89,4	2,6	99,1	2,9	111,7	3,2	129,9	3,8	148,8	4,3	161,1	4,7	177,2	5,1	200,3	5,8
7200	120	78,8	1,8	95,4	2,2	105,6	2,4	119,1	2,8	138,6	3,2	158,6	3,7	171,8	4,0	189,0	4,4	213,7	4,9
8640	144	83,0	1,6	100,5	1,9	111,3	2,1	125,6	2,4	146,1	2,8	167,2	3,2	181,1	3,5	199,2	3,8	225,2	4,3
10080	168	86,8	1,4	105,1	1,7	116,4	1,9	131,3	2,2	152,7	2,5	174,8	2,9	189,3	3,1	208,2	3,4	235,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208156

(Zeile 208, Spalte 156)

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		21	22	22	23	23	24	24	24	24
10		25	26	27	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	29
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	28
180	3	23	24	24	25	25	26	26	26	27
240	4	22	23	23	24	24	25	25	25	25
360	6	20	21	21	22	22	23	23	23	24
540	9	19	19	20	20	21	21	21	22	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,82210354

Skalenparameter α (Alpha)

5,8068099

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01367905

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71169115

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 208156

(Zeile 208, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208156, M 1 : 100 000

