

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188196

(Zeile 188, Spalte 196)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,4	315,6	32,3	358,9
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,9	143,9	29,8	165,6	32,4	180,0	35,7	198,3	40,5	225,0
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,4	108,9	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,4	50,7	31,2	57,8	36,5	67,6	42,0	77,8	45,6	84,4	50,4	93,3	57,2	105,9
120	2	21,9	30,4	26,9	37,4	30,0	41,7	34,0	47,2	39,9	55,4	45,9	63,8	49,9	69,3	55,0	76,4	62,4	86,7
180	3	24,8	23,0	30,4	28,1	33,9	31,4	38,5	35,6	45,1	41,8	51,9	48,1	56,4	52,2	62,3	57,7	70,7	65,5
240	4	27,0	18,8	33,2	23,1	37,0	25,7	42,0	29,2	49,2	34,2	56,7	39,4	61,6	42,8	68,0	47,2	77,1	53,5
360	6	30,6	14,2	37,5	17,4	41,8	19,4	47,5	22,0	55,7	25,8	64,1	29,7	69,6	32,2	76,8	35,6	87,2	40,4
540	9	34,5	10,6	42,4	13,1	47,3	14,6	53,7	16,6	62,9	19,4	72,4	22,3	78,7	24,3	86,8	26,8	98,5	30,4
720	12	37,7	8,7	46,3	10,7	51,6	11,9	58,6	13,6	68,6	15,9	79,0	18,3	85,8	19,9	94,7	21,9	107,5	24,9
1080	18	42,6	6,6	52,3	8,1	58,3	9,0	66,2	10,2	77,5	12,0	89,3	13,8	96,9	15,0	107,0	16,5	121,4	18,7
1440	24	46,4	5,4	57,0	6,6	63,5	7,3	72,2	8,4	84,6	9,8	97,3	11,3	105,7	12,2	116,7	13,5	132,4	15,3
2880	48	57,2	3,3	70,2	4,1	78,3	4,5	88,9	5,1	104,2	6,0	119,9	6,9	130,2	7,5	143,7	8,3	163,1	9,4
4320	72	64,6	2,5	79,3	3,1	88,4	3,4	100,4	3,9	117,7	4,5	135,5	5,2	147,1	5,7	162,4	6,3	184,3	7,1
5760	96	70,4	2,0	86,5	2,5	96,4	2,8	109,5	3,2	128,3	3,7	147,7	4,3	160,4	4,6	177,0	5,1	200,9	5,8
7200	120	75,3	1,7	92,5	2,1	103,1	2,4	117,1	2,7	137,2	3,2	157,9	3,7	171,5	4,0	189,3	4,4	214,8	5,0
8640	144	79,6	1,5	97,7	1,9	108,9	2,1	123,7	2,4	144,9	2,8	166,8	3,2	181,2	3,5	200,0	3,9	226,9	4,4
10080	168	83,3	1,4	102,3	1,7	114,1	1,9	129,5	2,1	151,8	2,5	174,8	2,9	189,8	3,1	209,5	3,5	237,7	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188196

(Zeile 188, Spalte 196)

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

17,87801385

Skalenparameter α (Alpha)

5,66518135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01496351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69946881

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 188196

(Zeile 188, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188196, M 1 : 100 000

