

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204178

(Zeile 204, Spalte 178)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,1	603,3	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,5	241,7	16,5	275,0	19,3	321,7	22,2	370,0	24,1	401,7	26,5	441,7	30,1	501,7
15		12,3	136,7	15,1	167,8	16,8	186,7	19,1	212,2	22,3	247,8	25,7	285,6	27,9	310,0	30,8	342,2	34,9	387,8
20		13,6	113,3	16,7	139,2	18,6	155,0	21,0	175,0	24,6	205,0	28,3	235,8	30,8	256,7	34,0	283,3	38,5	320,8
30		15,5	86,1	19,0	105,6	21,2	117,8	24,0	133,3	28,1	156,1	32,4	180,0	35,1	195,0	38,8	215,6	44,0	244,4
45		17,6	65,2	21,6	80,0	24,0	88,9	27,3	101,1	31,9	118,1	36,7	135,9	39,9	147,8	44,0	163,0	49,9	184,8
60	1	19,2	53,3	23,5	65,3	26,2	72,8	29,8	82,8	34,8	96,7	40,1	111,4	43,5	120,8	48,0	133,3	54,5	151,4
90	1,5	21,7	40,2	26,6	49,3	29,6	54,8	33,6	62,2	39,3	72,8	45,2	83,7	49,1	90,9	54,2	100,4	61,4	113,7
120	2	23,6	32,8	28,9	40,1	32,2	44,7	36,5	50,7	42,8	59,4	49,2	68,3	53,4	74,2	58,9	81,8	66,9	92,9
180	3	26,5	24,5	32,5	30,1	36,2	33,5	41,1	38,1	48,1	44,5	55,4	51,3	60,1	55,6	66,3	61,4	75,2	69,6
240	4	28,8	20,0	35,3	24,5	39,4	27,4	44,7	31,0	52,3	36,3	60,2	41,8	65,3	45,3	72,1	50,1	81,7	56,7
360	6	32,4	15,0	39,7	18,4	44,2	20,5	50,2	23,2	58,7	27,2	67,6	31,3	73,4	34,0	80,9	37,5	91,8	42,5
540	9	36,4	11,2	44,6	13,8	49,6	15,3	56,3	17,4	65,9	20,3	75,9	23,4	82,4	25,4	90,9	28,1	103,1	31,8
720	12	39,5	9,1	48,4	11,2	53,9	12,5	61,1	14,1	71,6	16,6	82,3	19,1	89,4	20,7	98,6	22,8	111,9	25,9
1080	18	44,3	6,8	54,3	8,4	60,5	9,3	68,6	10,6	80,3	12,4	92,4	14,3	100,3	15,5	110,7	17,1	125,5	19,4
1440	24	48,0	5,6	58,9	6,8	65,6	7,6	74,4	8,6	87,2	10,1	100,3	11,6	108,8	12,6	120,1	13,9	136,2	15,8
2880	48	58,5	3,4	71,7	4,1	79,9	4,6	90,6	5,2	106,1	6,1	122,0	7,1	132,5	7,7	146,2	8,5	165,8	9,6
4320	72	65,6	2,5	80,4	3,1	89,6	3,5	101,6	3,9	119,0	4,6	136,9	5,3	148,6	5,7	164,0	6,3	186,0	7,2
5760	96	71,2	2,1	87,2	2,5	97,2	2,8	110,3	3,2	129,1	3,7	148,5	4,3	161,2	4,7	177,9	5,1	201,8	5,8
7200	120	75,8	1,8	92,9	2,2	103,5	2,4	117,5	2,7	137,5	3,2	158,2	3,7	171,7	4,0	189,5	4,4	214,9	5,0
8640	144	79,8	1,5	97,9	1,9	109,0	2,1	123,7	2,4	144,8	2,8	166,6	3,2	180,8	3,5	199,5	3,8	226,3	4,4
10080	168	83,4	1,4	102,2	1,7	113,9	1,9	129,2	2,1	151,3	2,5	174,0	2,9	188,9	3,1	208,4	3,4	236,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204178

(Zeile 204, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,5755079

Skalenparameter α (Alpha)

6,14361846

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02594058

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71702063

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 204178

(Zeile 204, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204178, M 1 : 100 000

