

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191190

(Zeile 191, Spalte 190)

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	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,7	363,3
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,3	107,2	22,0	122,2	25,8	143,3	29,8	165,6	32,4	180,0	35,8	198,9	40,7	226,1
45		15,8	58,5	19,5	72,2	21,8	80,7	24,9	92,2	29,2	108,1	33,7	124,8	36,6	135,6	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	17,2	47,8	21,3	59,2	23,8	66,1	27,1	75,3	31,8	88,3	36,7	101,9	39,9	110,8	44,1	122,5	50,1	139,2
90	1,5	19,4	35,9	24,0	44,4	26,8	49,6	30,5	56,5	35,8	66,3	41,3	76,5	44,9	83,1	49,6	91,9	56,4	104,4
120	2	21,1	29,3	26,0	36,1	29,1	40,4	33,1	46,0	38,9	54,0	44,9	62,4	48,8	67,8	53,9	74,9	61,3	85,1
180	3	23,7	21,9	29,2	27,0	32,7	30,3	37,2	34,4	43,7	40,5	50,4	46,7	54,8	50,7	60,6	56,1	68,8	63,7
240	4	25,7	17,8	31,7	22,0	35,5	24,7	40,4	28,1	47,4	32,9	54,7	38,0	59,5	41,3	65,8	45,7	74,7	51,9
360	6	28,8	13,3	35,6	16,5	39,8	18,4	45,3	21,0	53,2	24,6	61,4	28,4	66,8	30,9	73,8	34,2	83,8	38,8
540	9	32,3	10,0	39,9	12,3	44,6	13,8	50,8	15,7	59,7	18,4	68,9	21,3	74,9	23,1	82,8	25,6	94,0	29,0
720	12	35,1	8,1	43,3	10,0	48,4	11,2	55,1	12,8	64,8	15,0	74,7	17,3	81,2	18,8	89,8	20,8	102,0	23,6
1080	18	39,3	6,1	48,6	7,5	54,3	8,4	61,8	9,5	72,6	11,2	83,8	12,9	91,1	14,1	100,6	15,5	114,4	17,7
1440	24	42,6	4,9	52,7	6,1	58,9	6,8	67,0	7,8	78,7	9,1	90,8	10,5	98,8	11,4	109,1	12,6	124,0	14,4
2880	48	51,8	3,0	64,0	3,7	71,5	4,1	81,4	4,7	95,7	5,5	110,4	6,4	120,0	6,9	132,6	7,7	150,7	8,7
4320	72	58,1	2,2	71,7	2,8	80,2	3,1	91,3	3,5	107,3	4,1	123,7	4,8	134,5	5,2	148,7	5,7	168,9	6,5
5760	96	63,0	1,8	77,8	2,3	86,9	2,5	99,0	2,9	116,3	3,4	134,2	3,9	145,9	4,2	161,2	4,7	183,2	5,3
7200	120	67,1	1,6	82,8	1,9	92,6	2,1	105,4	2,4	123,8	2,9	142,9	3,3	155,3	3,6	171,7	4,0	195,0	4,5
8640	144	70,6	1,4	87,2	1,7	97,4	1,9	110,9	2,1	130,3	2,5	150,4	2,9	163,5	3,2	180,7	3,5	205,3	4,0
10080	168	73,7	1,2	91,0	1,5	101,8	1,7	115,8	1,9	136,1	2,3	157,0	2,6	170,7	2,8	188,7	3,1	214,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191190

(Zeile 191, Spalte 190)

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		15	17	17	18	19	19	20	20	20
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	15	15	15	15	15	15	15	15	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,47367684

Skalenparameter α (Alpha)

5,70168796

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01858955

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71886926

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 191190

(Zeile 191, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191190, M 1 : 100 000

