

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123211

(Zeile 123, Spalte 211)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,0	533,3	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,8	280,0	19,6	326,7	21,4	356,7	23,8	396,7	27,2	453,3
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,5	350,0
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,6	130,0	18,0	150,0	21,4	178,3	25,0	208,3	27,3	227,5	30,3	252,5	34,7	289,2
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,4	113,3	24,3	135,0	28,3	157,2	31,0	172,2	34,4	191,1	39,3	218,3
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	31,9	118,1	34,9	129,3	38,7	143,3	44,3	164,1
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,6	96,1	37,8	105,0	42,0	116,7	48,0	133,3
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,3	18,8	25,8	23,9	29,1	26,9	33,6	31,1	39,9	36,9	46,5	43,1	50,8	47,0	56,5	52,3	64,5	59,7
240	4	21,9	15,2	27,8	19,3	31,4	21,8	36,2	25,1	43,1	29,9	50,2	34,9	54,8	38,1	60,9	42,3	69,6	48,3
360	6	24,4	11,3	30,9	14,3	34,9	16,2	40,2	18,6	47,8	22,1	55,7	25,8	60,9	28,2	67,6	31,3	77,3	35,8
540	9	27,0	8,3	34,3	10,6	38,7	11,9	44,6	13,8	53,1	16,4	61,8	19,1	67,6	20,9	75,1	23,2	85,8	26,5
720	12	29,1	6,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,0	11,1	57,2	13,2	66,6	15,4	72,7	16,8	80,8	18,7	92,4	21,4
1080	18	32,3	5,0	40,9	6,3	46,3	7,1	53,3	8,2	63,4	9,8	73,9	11,4	80,7	12,5	89,7	13,8	102,5	15,8
1440	24	34,7	4,0	44,0	5,1	49,8	5,8	57,4	6,6	68,3	7,9	79,5	9,2	86,8	10,0	96,5	11,2	110,3	12,8
2880	48	41,5	2,4	52,6	3,0	59,4	3,4	68,4	4,0	81,4	4,7	94,9	5,5	103,6	6,0	115,1	6,7	131,6	7,6
4320	72	46,0	1,8	58,3	2,2	65,9	2,5	75,9	2,9	90,3	3,5	105,2	4,1	114,9	4,4	127,6	4,9	145,9	5,6
5760	96	49,5	1,4	62,7	1,8	70,9	2,1	81,7	2,4	97,2	2,8	113,2	3,3	123,6	3,6	137,3	4,0	157,0	4,5
7200	120	52,3	1,2	66,4	1,5	75,0	1,7	86,4	2,0	102,8	2,4	119,8	2,8	130,8	3,0	145,4	3,4	166,2	3,8
8640	144	54,8	1,1	69,5	1,3	78,6	1,5	90,5	1,7	107,7	2,1	125,4	2,4	137,1	2,6	152,3	2,9	174,1	3,4
10080	168	57,0	0,9	72,3	1,2	81,7	1,4	94,1	1,6	112,0	1,9	130,5	2,2	142,5	2,4	158,3	2,6	181,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123211

(Zeile 123, Spalte 211)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52247749

Skalenparameter α (Alpha)

5,7716768

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03375166

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74587496

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 123211

(Zeile 123, Spalte 211)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123211, M 1 : 100 000

