

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100109

(Zeile 100, Spalte 109)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,0	466,7	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,9	132,5	18,2	151,7	21,5	179,2	25,0	208,3	27,2	226,7	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,3	112,8	24,0	133,3	27,8	154,4	30,3	168,3	33,6	186,7	38,3	212,8
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	21,1	58,6	24,1	66,9	28,5	79,2	33,1	91,9	36,1	100,3	40,0	111,1	45,6	126,7
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,3	43,1	26,6	49,3	31,5	58,3	36,5	67,6	39,8	73,7	44,1	81,7	50,3	93,1
120	2	17,7	24,6	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,8	46,9	39,1	54,3	42,7	59,3	47,3	65,7	53,9	74,9
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,4	29,1	37,2	34,4	43,1	39,9	47,0	43,5	52,1	48,2	59,4	55,0
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,4	20,4	33,6	23,3	39,8	27,6	46,1	32,0	50,3	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1
360	6	22,9	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,8	20,3	50,7	23,5	55,3	25,6	61,3	28,4	69,9	32,4
540	9	25,2	7,8	31,6	9,8	35,5	11,0	40,7	12,6	48,1	14,8	55,8	17,2	60,8	18,8	67,4	20,8	76,8	23,7
720	12	27,0	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,5	10,1	51,5	11,9	59,7	13,8	65,0	15,0	72,1	16,7	82,2	19,0
1080	18	29,7	4,6	37,1	5,7	41,8	6,5	47,8	7,4	56,6	8,7	65,6	10,1	71,5	11,0	79,2	12,2	90,3	13,9
1440	24	31,7	3,7	39,7	4,6	44,6	5,2	51,1	5,9	60,5	7,0	70,1	8,1	76,5	8,9	84,7	9,8	96,6	11,2
2880	48	37,3	2,2	46,7	2,7	52,5	3,0	60,1	3,5	71,1	4,1	82,4	4,8	89,8	5,2	99,6	5,8	113,5	6,6
4320	72	41,0	1,6	51,3	2,0	57,7	2,2	66,0	2,5	78,1	3,0	90,6	3,5	98,7	3,8	109,4	4,2	124,7	4,8
5760	96	43,8	1,3	54,8	1,6	61,6	1,8	70,6	2,0	83,5	2,4	96,8	2,8	105,6	3,1	117,0	3,4	133,3	3,9
7200	120	46,1	1,1	57,7	1,3	64,9	1,5	74,4	1,7	88,0	2,0	102,0	2,4	111,2	2,6	123,2	2,9	140,4	3,3
8640	144	48,1	0,9	60,2	1,2	67,7	1,3	77,6	1,5	91,8	1,8	106,4	2,1	116,0	2,2	128,5	2,5	146,5	2,8
10080	168	49,9	0,8	62,4	1,0	70,2	1,2	80,4	1,3	95,1	1,6	110,3	1,8	120,2	2,0	133,2	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100109

(Zeile 100, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18064739

Skalenparameter α (Alpha)

5,30840573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01749889

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76768062

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 100109

(Zeile 100, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100109, M 1 : 100 000

