

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183108

(Zeile 183, Spalte 108)

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	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,8	460,0	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,6	162,2	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,5	279,2
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,1	137,4	42,1	155,9
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,2	44,8	27,6	51,1	32,4	60,0	37,4	69,3	40,6	75,2	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,9	26,3	23,4	32,5	26,2	36,4	29,8	41,4	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,3	76,8
180	3	21,2	19,6	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,2	36,3	45,2	41,9	49,2	45,6	54,3	50,3	61,8	57,2
240	4	22,9	15,9	28,3	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,4	29,4	48,9	34,0	53,2	36,9	58,8	40,8	66,8	46,4
360	6	25,6	11,9	31,6	14,6	35,4	16,4	40,3	18,7	47,3	21,9	54,6	25,3	59,4	27,5	65,7	30,4	74,6	34,5
540	9	28,6	8,8	35,3	10,9	39,5	12,2	45,0	13,9	52,9	16,3	61,0	18,8	66,3	20,5	73,3	22,6	83,3	25,7
720	12	30,9	7,2	38,2	8,8	42,7	9,9	48,6	11,3	57,2	13,2	66,0	15,3	71,7	16,6	79,3	18,4	90,1	20,9
1080	18	34,5	5,3	42,6	6,6	47,7	7,4	54,3	8,4	63,8	9,8	73,7	11,4	80,1	12,4	88,5	13,7	100,6	15,5
1440	24	37,3	4,3	46,1	5,3	51,5	6,0	58,7	6,8	69,0	8,0	79,6	9,2	86,6	10,0	95,7	11,1	108,8	12,6
2880	48	45,0	2,6	55,6	3,2	62,2	3,6	70,9	4,1	83,3	4,8	96,1	5,6	104,6	6,1	115,6	6,7	131,3	7,6
4320	72	50,3	1,9	62,1	2,4	69,5	2,7	79,1	3,1	93,0	3,6	107,3	4,1	116,7	4,5	129,0	5,0	146,6	5,7
5760	96	54,3	1,6	67,2	1,9	75,1	2,2	85,5	2,5	100,6	2,9	116,1	3,4	126,2	3,7	139,5	4,0	158,6	4,6
7200	120	57,7	1,3	71,4	1,7	79,8	1,8	90,9	2,1	106,8	2,5	123,3	2,9	134,1	3,1	148,2	3,4	168,5	3,9
8640	144	60,7	1,2	75,0	1,4	83,9	1,6	95,5	1,8	112,3	2,2	129,6	2,5	140,9	2,7	155,7	3,0	177,0	3,4
10080	168	63,3	1,0	78,2	1,3	87,4	1,4	99,6	1,6	117,1	1,9	135,1	2,2	146,9	2,4	162,4	2,7	184,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183108

(Zeile 183, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7544086

Skalenparameter α (Alpha)

5,16607544

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00836972

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72853869

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 183108

(Zeile 183, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183108, M 1 : 100 000

