

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138178

(Zeile 138, 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		7,9	263,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,0	433,3	15,4	513,3	17,9	596,7	19,6	653,3	21,7	723,3	24,8	826,7
10		10,2	170,0	12,8	213,3	14,5	241,7	16,6	276,7	19,8	330,0	23,0	383,3	25,1	418,3	27,9	465,0	31,8	530,0
15		11,5	127,8	14,5	161,1	16,4	182,2	18,8	208,9	22,4	248,9	26,0	288,9	28,4	315,6	31,5	350,0	36,0	400,0
20		12,4	103,3	15,7	130,8	17,7	147,5	20,4	170,0	24,2	201,7	28,2	235,0	30,8	256,7	34,1	284,2	39,0	325,0
30		13,8	76,7	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	26,9	149,4	31,3	173,9	34,2	190,0	37,9	210,6	43,3	240,6
45		15,3	56,7	19,3	71,5	21,8	80,7	25,0	92,6	29,7	110,0	34,6	128,1	37,7	139,6	41,9	155,2	47,8	177,0
60	1	16,3	45,3	20,6	57,2	23,3	64,7	26,8	74,4	31,8	88,3	37,0	102,8	40,4	112,2	44,8	124,4	51,2	142,2
90	1,5	17,9	33,1	22,6	41,9	25,5	47,2	29,3	54,3	34,9	64,6	40,5	75,0	44,3	82,0	49,1	90,9	56,1	103,9
120	2	19,1	26,5	24,1	33,5	27,2	37,8	31,3	43,5	37,2	51,7	43,2	60,0	47,2	65,6	52,4	72,8	59,8	83,1
180	3	20,9	19,4	26,3	24,4	29,7	27,5	34,2	31,7	40,6	37,6	47,2	43,7	51,6	47,8	57,2	53,0	65,4	60,6
240	4	22,2	15,4	28,0	19,4	31,6	21,9	36,4	25,3	43,2	30,0	50,3	34,9	54,9	38,1	60,9	42,3	69,6	48,3
360	6	24,2	11,2	30,6	14,2	34,5	16,0	39,7	18,4	47,1	21,8	54,8	25,4	59,9	27,7	66,5	30,8	75,9	35,1
540	9	26,4	8,1	33,3	10,3	37,6	11,6	43,3	13,4	51,4	15,9	59,8	18,5	65,3	20,2	72,5	22,4	82,8	25,6
720	12	28,1	6,5	35,4	8,2	40,0	9,3	46,0	10,6	54,6	12,6	63,5	14,7	69,4	16,1	77,0	17,8	88,0	20,4
1080	18	30,6	4,7	38,6	6,0	43,6	6,7	50,1	7,7	59,5	9,2	69,2	10,7	75,6	11,7	83,9	12,9	95,9	14,8
1440	24	32,5	3,8	41,0	4,7	46,3	5,4	53,3	6,2	63,3	7,3	73,6	8,5	80,3	9,3	89,2	10,3	101,9	11,8
2880	48	37,6	2,2	47,5	2,7	53,6	3,1	61,6	3,6	73,2	4,2	85,2	4,9	93,0	5,4	103,2	6,0	117,9	6,8
4320	72	41,0	1,6	51,7	2,0	58,4	2,3	67,1	2,6	79,7	3,1	92,7	3,6	101,3	3,9	112,4	4,3	128,4	5,0
5760	96	43,5	1,3	54,9	1,6	62,0	1,8	71,3	2,1	84,7	2,5	98,5	2,9	107,6	3,1	119,4	3,5	136,4	3,9
7200	120	45,6	1,1	57,6	1,3	65,0	1,5	74,8	1,7	88,8	2,1	103,3	2,4	112,8	2,6	125,2	2,9	143,0	3,3
8640	144	47,4	0,9	59,8	1,2	67,5	1,3	77,7	1,5	92,3	1,8	107,3	2,1	117,2	2,3	130,1	2,5	148,6	2,9
10080	168	49,0	0,8	61,8	1,0	69,8	1,2	80,2	1,3	95,3	1,6	110,8	1,8	121,0	2,0	134,3	2,2	153,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138178

(Zeile 138, 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		11	12	12	13	14	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	24	24	25	25	26
240	4	17	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	17	19	20	21	22	23	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	17	17	18	18	18
8640	144	14	15	15	16	17	17	17	18	18
10080	168	15	15	15	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,68899567

Skalenparameter α (Alpha)

6,09248391

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02721008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78980869

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 138178

(Zeile 138, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138178, M 1 : 100 000

