

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121086

(Zeile 121, Spalte 86)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	15,9	530,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,0	177,8
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,1	69,7	28,8	80,0	31,3	86,9	34,5	95,8	39,0	108,3
90	1,5	15,6	28,9	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,0	51,9	32,1	59,4	34,8	64,4	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,1	41,8	34,6	48,1	37,5	52,1	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,2	23,3	28,6	26,5	33,3	30,8	38,3	35,5	41,5	38,4	45,8	42,4	51,8	48,0
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,9	15,7	39,5	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,4	28,4
540	9	24,3	7,5	29,7	9,2	33,0	10,2	37,3	11,5	43,6	13,5	50,0	15,4	54,3	16,8	59,8	18,5	67,7	20,9
720	12	26,1	6,0	31,8	7,4	35,3	8,2	40,0	9,3	46,7	10,8	53,6	12,4	58,1	13,4	64,1	14,8	72,6	16,8
1080	18	28,7	4,4	35,0	5,4	38,9	6,0	44,1	6,8	51,5	7,9	59,1	9,1	64,1	9,9	70,6	10,9	80,0	12,3
1440	24	30,8	3,6	37,5	4,3	41,7	4,8	47,2	5,5	55,1	6,4	63,3	7,3	68,6	7,9	75,6	8,8	85,6	9,9
2880	48	36,3	2,1	44,2	2,6	49,2	2,8	55,6	3,2	65,0	3,8	74,6	4,3	80,9	4,7	89,1	5,2	101,0	5,8
4320	72	40,0	1,5	48,7	1,9	54,1	2,1	61,3	2,4	71,5	2,8	82,1	3,2	89,1	3,4	98,1	3,8	111,2	4,3
5760	96	42,8	1,2	52,2	1,5	58,0	1,7	65,6	1,9	76,6	2,2	87,9	2,5	95,3	2,8	105,1	3,0	119,0	3,4
7200	120	45,1	1,0	55,0	1,3	61,1	1,4	69,1	1,6	80,7	1,9	92,7	2,1	100,5	2,3	110,8	2,6	125,5	2,9
8640	144	47,1	0,9	57,4	1,1	63,8	1,2	72,2	1,4	84,3	1,6	96,8	1,9	104,9	2,0	115,6	2,2	131,0	2,5
10080	168	48,8	0,8	59,5	1,0	66,2	1,1	74,9	1,2	87,4	1,4	100,4	1,7	108,8	1,8	119,9	2,0	135,9	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121086

(Zeile 121, Spalte 86)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54666944

Skalenparameter α (Alpha)

4,43397447

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,047427

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76349281

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 121086

(Zeile 121, Spalte 86)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121086, M 1 : 100 000

