

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96142

(Zeile 96, Spalte 142)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,6	246,7
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,1	89,4	18,3	101,7	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,9	88,5	27,5	101,9	29,8	110,4	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,9	71,9	29,7	82,5	32,2	89,4	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,7	45,7	28,9	53,5	33,2	61,5	36,0	66,7	39,7	73,5	45,0	83,3
120	2	17,3	24,0	21,1	29,3	23,5	32,6	26,7	37,1	31,2	43,3	35,8	49,7	38,9	54,0	42,9	59,6	48,6	67,5
180	3	19,3	17,9	23,6	21,9	26,2	24,3	29,7	27,5	34,7	32,1	39,9	36,9	43,3	40,1	47,8	44,3	54,2	50,2
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,3	19,7	32,1	22,3	37,5	26,0	43,1	29,9	46,8	32,5	51,6	35,8	58,5	40,6
360	6	23,2	10,7	28,3	13,1	31,5	14,6	35,7	16,5	41,8	19,4	48,0	22,2	52,1	24,1	57,4	26,6	65,1	30,1
540	9	25,8	8,0	31,5	9,7	35,1	10,8	39,8	12,3	46,5	14,4	53,4	16,5	58,0	17,9	63,9	19,7	72,5	22,4
720	12	27,8	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	42,9	9,9	50,2	11,6	57,7	13,4	62,6	14,5	69,0	16,0	78,2	18,1
1080	18	31,0	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,8	7,4	55,9	8,6	64,2	9,9	69,6	10,7	76,8	11,9	87,1	13,4
1440	24	33,4	3,9	40,9	4,7	45,5	5,3	51,5	6,0	60,3	7,0	69,3	8,0	75,1	8,7	82,9	9,6	93,9	10,9
2880	48	40,1	2,3	49,1	2,8	54,6	3,2	61,9	3,6	72,3	4,2	83,1	4,8	90,2	5,2	99,5	5,8	112,8	6,5
4320	72	44,7	1,7	54,6	2,1	60,8	2,3	68,9	2,7	80,5	3,1	92,5	3,6	100,4	3,9	110,7	4,3	125,5	4,8
5760	96	48,2	1,4	58,9	1,7	65,5	1,9	74,3	2,1	86,8	2,5	99,8	2,9	108,3	3,1	119,4	3,5	135,4	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,5	1,4	69,5	1,6	78,8	1,8	92,1	2,1	105,9	2,5	114,9	2,7	126,7	2,9	143,6	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,6	1,3	72,9	1,4	82,7	1,6	96,6	1,9	111,1	2,1	120,5	2,3	132,9	2,6	150,6	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,3	1,1	76,0	1,3	86,1	1,4	100,7	1,7	115,7	1,9	125,5	2,1	138,4	2,3	156,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96142

(Zeile 96, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,48356906

Skalenparameter α (Alpha)

4,4829211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01241202

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73651566

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 96142

(Zeile 96, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96142, M 1 : 100 000

