

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152159

(Zeile 152, Spalte 159)

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	10,3	343,3	11,7	390,0	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,5	194,4	20,5	227,8	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,4	141,1	29,3	162,8	31,9	177,2	35,3	196,1	40,1	222,8
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,4	79,3	24,3	90,0	28,6	105,9	33,0	122,2	35,9	133,0	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,2	64,4	26,4	73,3	31,0	86,1	35,8	99,4	38,9	108,1	43,0	119,4	48,9	135,8
90	1,5	18,8	34,8	23,2	43,0	26,0	48,1	29,6	54,8	34,7	64,3	40,1	74,3	43,6	80,7	48,2	89,3	54,8	101,5
120	2	20,3	28,2	25,1	34,9	28,1	39,0	32,0	44,4	37,6	52,2	43,4	60,3	47,2	65,6	52,1	72,4	59,2	82,2
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,4	29,1	35,7	33,1	42,0	38,9	48,4	44,8	52,7	48,8	58,2	53,9	66,1	61,2
240	4	24,5	17,0	30,3	21,0	33,9	23,5	38,6	26,8	45,4	31,5	52,3	36,3	56,9	39,5	62,9	43,7	71,5	49,7
360	6	27,4	12,7	33,8	15,6	37,8	17,5	43,0	19,9	50,6	23,4	58,4	27,0	63,5	29,4	70,1	32,5	79,7	36,9
540	9	30,5	9,4	37,7	11,6	42,1	13,0	48,0	14,8	56,4	17,4	65,0	20,1	70,7	21,8	78,2	24,1	88,8	27,4
720	12	32,9	7,6	40,7	9,4	45,5	10,5	51,8	12,0	60,9	14,1	70,2	16,3	76,4	17,7	84,4	19,5	95,9	22,2
1080	18	36,7	5,7	45,3	7,0	50,7	7,8	57,7	8,9	67,8	10,5	78,2	12,1	85,1	13,1	94,0	14,5	106,8	16,5
1440	24	39,6	4,6	48,9	5,7	54,7	6,3	62,3	7,2	73,2	8,5	84,4	9,8	91,8	10,6	101,5	11,7	115,3	13,3
2880	48	47,6	2,8	58,8	3,4	65,7	3,8	74,8	4,3	88,0	5,1	101,5	5,9	110,4	6,4	122,0	7,1	138,6	8,0
4320	72	53,0	2,0	65,5	2,5	73,2	2,8	83,3	3,2	98,0	3,8	113,0	4,4	122,9	4,7	135,9	5,2	154,4	6,0
5760	96	57,2	1,7	70,7	2,0	79,0	2,3	90,0	2,6	105,7	3,1	122,0	3,5	132,7	3,8	146,6	4,2	166,6	4,8
7200	120	60,7	1,4	75,0	1,7	83,8	1,9	95,4	2,2	112,2	2,6	129,5	3,0	140,8	3,3	155,6	3,6	176,8	4,1
8640	144	63,7	1,2	78,7	1,5	88,0	1,7	100,2	1,9	117,7	2,3	135,9	2,6	147,7	2,8	163,3	3,2	185,6	3,6
10080	168	66,4	1,1	82,0	1,4	91,6	1,5	104,4	1,7	122,7	2,0	141,5	2,3	153,9	2,5	170,1	2,8	193,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152159

(Zeile 152, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,06898837

Skalenparameter α (Alpha)

5,58557157

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02175259

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73487643

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 152159

(Zeile 152, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152159, M 1 : 100 000

