

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155151

(Zeile 155, Spalte 151)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,6	460,0
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,5	179,2	24,8	206,7	27,0	225,0	29,9	249,2	34,0	283,3
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,9	91,4	35,8	99,4	39,6	110,0	45,0	125,0
90	1,5	16,7	30,9	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,2	57,8	36,1	66,9	39,3	72,8	43,5	80,6	49,5	91,7
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,8	34,4	28,3	39,3	33,4	46,4	38,6	53,6	42,0	58,3	46,4	64,4	52,8	73,3
180	3	19,5	18,1	24,2	22,4	27,2	25,2	31,0	28,7	36,5	33,8	42,2	39,1	46,0	42,6	50,9	47,1	57,9	53,6
240	4	20,8	14,4	25,8	17,9	28,9	20,1	33,0	22,9	38,9	27,0	45,0	31,3	49,0	34,0	54,2	37,6	61,7	42,8
360	6	22,7	10,5	28,2	13,1	31,6	14,6	36,1	16,7	42,5	19,7	49,2	22,8	53,5	24,8	59,2	27,4	67,4	31,2
540	9	24,8	7,7	30,8	9,5	34,5	10,6	39,4	12,2	46,5	14,4	53,7	16,6	58,5	18,1	64,7	20,0	73,6	22,7
720	12	26,4	6,1	32,8	7,6	36,8	8,5	42,0	9,7	49,5	11,5	57,2	13,2	62,3	14,4	68,9	15,9	78,4	18,1
1080	18	28,8	4,4	35,8	5,5	40,1	6,2	45,8	7,1	54,0	8,3	62,4	9,6	68,0	10,5	75,2	11,6	85,6	13,2
1440	24	30,7	3,6	38,1	4,4	42,7	4,9	48,8	5,6	57,5	6,7	66,4	7,7	72,3	8,4	80,0	9,3	91,0	10,5
2880	48	35,6	2,1	44,2	2,6	49,6	2,9	56,6	3,3	66,7	3,9	77,1	4,5	83,9	4,9	92,9	5,4	105,7	6,1
4320	72	38,9	1,5	48,3	1,9	54,1	2,1	61,8	2,4	72,8	2,8	84,1	3,2	91,6	3,5	101,3	3,9	115,3	4,4
5760	96	41,3	1,2	51,4	1,5	57,5	1,7	65,7	1,9	77,4	2,2	89,5	2,6	97,4	2,8	107,8	3,1	122,7	3,6
7200	120	43,4	1,0	53,9	1,2	60,4	1,4	68,9	1,6	81,2	1,9	93,9	2,2	102,2	2,4	113,1	2,6	128,7	3,0
8640	144	45,1	0,9	56,0	1,1	62,8	1,2	71,7	1,4	84,5	1,6	97,7	1,9	106,3	2,1	117,6	2,3	133,8	2,6
10080	168	46,6	0,8	57,9	1,0	64,9	1,1	74,1	1,2	87,3	1,4	100,9	1,7	109,9	1,8	121,6	2,0	138,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155151

(Zeile 155, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54116567

Skalenparameter α (Alpha)

5,22762521

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02967385

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78541556

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 155151

(Zeile 155, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155151, M 1 : 100 000

