

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159102

(Zeile 159, Spalte 102)

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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,2	86,7	33,9	94,2	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,3	56,1	34,9	64,6	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,2	25,3	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,1	71,0
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,2	28,9	36,5	33,8	42,0	38,9	45,5	42,1	50,2	46,5	56,9	52,7
240	4	21,9	15,2	26,7	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,4	27,4	45,3	31,5	49,1	34,1	54,2	37,6	61,4	42,6
360	6	24,3	11,3	29,7	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	43,8	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,3	27,9	68,3	31,6
540	9	27,1	8,4	33,1	10,2	36,8	11,4	41,7	12,9	48,8	15,1	56,0	17,3	60,8	18,8	67,0	20,7	76,0	23,5
720	12	29,2	6,8	35,7	8,3	39,7	9,2	45,0	10,4	52,6	12,2	60,4	14,0	65,5	15,2	72,3	16,7	81,9	19,0
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,1	6,8	50,0	7,7	58,4	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,4	12,4	91,1	14,1
1440	24	35,0	4,1	42,8	5,0	47,6	5,5	53,9	6,2	63,0	7,3	72,4	8,4	78,6	9,1	86,6	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,9	2,4	51,2	3,0	57,0	3,3	64,6	3,7	75,5	4,4	86,7	5,0	94,1	5,4	103,8	6,0	117,6	6,8
4320	72	46,6	1,8	56,9	2,2	63,3	2,4	71,8	2,8	83,9	3,2	96,4	3,7	104,6	4,0	115,3	4,4	130,7	5,0
5760	96	50,2	1,5	61,4	1,8	68,3	2,0	77,4	2,2	90,4	2,6	103,9	3,0	112,8	3,3	124,3	3,6	140,9	4,1
7200	120	53,2	1,2	65,0	1,5	72,4	1,7	82,0	1,9	95,8	2,2	110,1	2,5	119,5	2,8	131,8	3,1	149,3	3,5
8640	144	55,8	1,1	68,2	1,3	75,9	1,5	86,0	1,7	100,5	1,9	115,5	2,2	125,3	2,4	138,2	2,7	156,6	3,0
10080	168	58,1	1,0	71,0	1,2	79,0	1,3	89,5	1,5	104,6	1,7	120,2	2,0	130,4	2,2	143,8	2,4	163,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159102

(Zeile 159, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31236571

Skalenparameter α (Alpha)

4,73148124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01989768

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73967837

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 159102

(Zeile 159, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159102, M 1 : 100 000

