

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179120

(Zeile 179, Spalte 120)

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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,1	436,7	15,5	516,7	18,0	600,0	19,6	653,3	21,7	723,3	24,7	823,3
10		9,9	165,0	12,4	206,7	13,9	231,7	15,9	265,0	18,8	313,3	21,8	363,3	23,7	395,0	26,3	438,3	29,9	498,3
15		11,0	122,2	13,7	152,2	15,4	171,1	17,6	195,6	20,8	231,1	24,1	267,8	26,2	291,1	29,1	323,3	33,1	367,8
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,5	137,5	18,8	156,7	22,3	185,8	25,8	215,0	28,1	234,2	31,1	259,2	35,5	295,8
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,3	157,2	30,9	171,7	34,2	190,0	39,0	216,7
45		14,1	52,2	17,7	65,6	19,8	73,3	22,7	84,1	26,8	99,3	31,1	115,2	33,8	125,2	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,2	57,8	36,2	67,0	39,4	73,0	43,6	80,7	49,7	92,0
120	2	17,5	24,3	21,9	30,4	24,6	34,2	28,1	39,0	33,2	46,1	38,5	53,5	41,9	58,2	46,5	64,6	52,9	73,5
180	3	19,1	17,7	23,9	22,1	26,8	24,8	30,7	28,4	36,3	33,6	42,0	38,9	45,8	42,4	50,7	46,9	57,8	53,5
240	4	20,4	14,2	25,4	17,6	28,5	19,8	32,7	22,7	38,6	26,8	44,7	31,0	48,7	33,8	53,9	37,4	61,4	42,6
360	6	22,2	10,3	27,7	12,8	31,1	14,4	35,6	16,5	42,1	19,5	48,7	22,5	53,1	24,6	58,8	27,2	67,0	31,0
540	9	24,2	7,5	30,2	9,3	33,9	10,5	38,8	12,0	45,9	14,2	53,1	16,4	57,9	17,9	64,1	19,8	73,1	22,6
720	12	25,7	5,9	32,1	7,4	36,1	8,4	41,3	9,6	48,8	11,3	56,5	13,1	61,6	14,3	68,2	15,8	77,7	18,0
1080	18	28,1	4,3	35,0	5,4	39,3	6,1	45,0	6,9	53,2	8,2	61,6	9,5	67,1	10,4	74,3	11,5	84,7	13,1
1440	24	29,8	3,4	37,2	4,3	41,8	4,8	47,8	5,5	56,5	6,5	65,5	7,6	71,3	8,3	79,0	9,1	90,0	10,4
2880	48	34,6	2,0	43,1	2,5	48,5	2,8	55,4	3,2	65,5	3,8	75,9	4,4	82,7	4,8	91,6	5,3	104,3	6,0
4320	72	37,7	1,5	47,0	1,8	52,8	2,0	60,4	2,3	71,4	2,8	82,7	3,2	90,1	3,5	99,8	3,9	113,7	4,4
5760	96	40,0	1,2	50,0	1,4	56,1	1,6	64,2	1,9	75,9	2,2	87,9	2,5	95,8	2,8	106,1	3,1	120,9	3,5
7200	120	42,0	1,0	52,4	1,2	58,9	1,4	67,4	1,6	79,6	1,8	92,2	2,1	100,4	2,3	111,2	2,6	126,7	2,9
8640	144	43,6	0,8	54,5	1,1	61,2	1,2	70,0	1,4	82,7	1,6	95,8	1,8	104,4	2,0	115,6	2,2	131,7	2,5
10080	168	45,1	0,7	56,3	0,9	63,2	1,0	72,3	1,2	85,5	1,4	99,0	1,6	107,9	1,8	119,5	2,0	136,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179120

(Zeile 179, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20701391

Skalenparameter α (Alpha)

5,25020965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0103334

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78772052

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 179120

(Zeile 179, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179120, M 1 : 100 000

