

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78139

(Zeile 78, Spalte 139)

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		5,9	196,7	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	15,9	530,0
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,2	253,3	16,4	273,3	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,6	128,9	13,0	144,4	15,2	168,9	17,4	193,3	18,8	208,9	20,7	230,0	23,4	260,0
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,7	189,2	25,6	213,3
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,2	90,0	18,8	104,4	21,6	120,0	23,4	130,0	25,7	142,8	29,0	161,1
45		12,1	44,8	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,3	78,9	24,4	90,4	26,4	97,8	29,0	107,4	32,8	121,5
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,7	49,2	19,9	55,3	23,2	64,4	26,6	73,9	28,7	79,7	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	19,9	36,9	22,5	41,7	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	16,1	22,4	19,5	27,1	21,7	30,1	24,4	33,9	28,4	39,4	32,5	45,1	35,2	48,9	38,8	53,9	43,8	60,8
180	3	18,2	16,9	22,0	20,4	24,4	22,6	27,5	25,5	32,0	29,6	36,6	33,9	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,7	13,7	23,9	16,6	26,5	18,4	29,9	20,8	34,7	24,1	39,8	27,6	43,1	29,9	47,4	32,9	53,6	37,2
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,8	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,2	27,9
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	43,9	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,7	20,9
720	12	27,1	6,3	32,8	7,6	36,3	8,4	41,0	9,5	47,7	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,0	15,0	73,5	17,0
1080	18	30,4	4,7	36,8	5,7	40,8	6,3	46,0	7,1	53,6	8,3	61,3	9,5	66,4	10,2	73,0	11,3	82,6	12,7
1440	24	33,0	3,8	40,0	4,6	44,3	5,1	50,0	5,8	58,2	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,3	9,2	89,7	10,4
2880	48	40,3	2,3	48,8	2,8	54,1	3,1	61,0	3,5	70,9	4,1	81,2	4,7	87,9	5,1	96,8	5,6	109,4	6,3
4320	72	45,3	1,7	54,8	2,1	60,7	2,3	68,5	2,6	79,7	3,1	91,2	3,5	98,8	3,8	108,7	4,2	122,9	4,7
5760	96	49,2	1,4	59,5	1,7	65,9	1,9	74,4	2,2	86,5	2,5	99,1	2,9	107,3	3,1	118,0	3,4	133,4	3,9
7200	120	52,4	1,2	63,5	1,5	70,3	1,6	79,3	1,8	92,2	2,1	105,6	2,4	114,4	2,6	125,8	2,9	142,2	3,3
8640	144	55,2	1,1	66,9	1,3	74,1	1,4	83,5	1,6	97,2	1,9	111,3	2,1	120,5	2,3	132,6	2,6	149,9	2,9
10080	168	57,7	1,0	69,9	1,2	77,4	1,3	87,3	1,4	101,6	1,7	116,3	1,9	125,9	2,1	138,6	2,3	156,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78139

(Zeile 78, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,30632308

Skalenparameter α (Alpha)

3,90235211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01332208

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71355787

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 78139

(Zeile 78, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78139, M 1 : 100 000

