

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81139

(Zeile 81, 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,3	121,7	8,8	146,7	9,8	163,3	11,0	183,3	12,8	213,3	14,7	245,0	15,9	265,0	17,5	291,7	19,8	330,0
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,7	141,1	14,8	164,4	16,9	187,8	18,3	203,3	20,1	223,3	22,8	253,3
20		9,2	76,7	11,2	93,3	12,4	103,3	14,0	116,7	16,3	135,8	18,6	155,0	20,1	167,5	22,2	185,0	25,1	209,2
30		10,5	58,3	12,7	70,6	14,1	78,3	15,9	88,3	18,5	102,8	21,2	117,8	22,9	127,2	25,2	140,0	28,5	158,3
45		11,9	44,1	14,4	53,3	16,0	59,3	18,0	66,7	21,0	77,8	24,0	88,9	26,0	96,3	28,6	105,9	32,3	119,6
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,4	48,3	19,7	54,7	22,9	63,6	26,2	72,8	28,4	78,9	31,2	86,7	35,3	98,1
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,7	36,5	22,2	41,1	25,9	48,0	29,6	54,8	32,0	59,3	35,3	65,4	39,9	73,9
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,5	29,9	24,2	33,6	28,2	39,2	32,2	44,7	34,9	48,5	38,4	53,3	43,4	60,3
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,2	22,4	27,3	25,3	31,7	29,4	36,3	33,6	39,3	36,4	43,3	40,1	48,9	45,3
240	4	19,6	13,6	23,8	16,5	26,3	18,3	29,7	20,6	34,5	24,0	39,5	27,4	42,8	29,7	47,1	32,7	53,2	36,9
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,6	13,7	33,4	15,5	38,9	18,0	44,5	20,6	48,2	22,3	53,0	24,5	59,9	27,7
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,4	10,3	37,6	11,6	43,8	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,7	18,4	67,5	20,8
720	12	27,0	6,3	32,7	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,5	12,6	59,0	13,7	64,9	15,0	73,3	17,0
1080	18	30,4	4,7	36,8	5,7	40,8	6,3	46,0	7,1	53,5	8,3	61,3	9,5	66,3	10,2	73,0	11,3	82,5	12,7
1440	24	33,1	3,8	40,0	4,6	44,4	5,1	50,0	5,8	58,2	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,4	9,2	89,7	10,4
2880	48	40,4	2,3	49,0	2,8	54,2	3,1	61,2	3,5	71,2	4,1	81,5	4,7	88,2	5,1	97,0	5,6	109,7	6,3
4320	72	45,5	1,8	55,1	2,1	61,0	2,4	68,8	2,7	80,0	3,1	91,6	3,5	99,2	3,8	109,1	4,2	123,4	4,8
5760	96	49,4	1,4	59,9	1,7	66,3	1,9	74,8	2,2	87,0	2,5	99,6	2,9	107,8	3,1	118,6	3,4	134,1	3,9
7200	120	52,7	1,2	63,9	1,5	70,7	1,6	79,8	1,8	92,8	2,1	106,2	2,5	115,0	2,7	126,6	2,9	143,1	3,3
8640	144	55,6	1,1	67,3	1,3	74,6	1,4	84,1	1,6	97,8	1,9	112,0	2,2	121,3	2,3	133,4	2,6	150,8	2,9
10080	168	58,1	1,0	70,4	1,2	78,0	1,3	87,9	1,5	102,3	1,7	117,1	1,9	126,8	2,1	139,5	2,3	157,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81139

(Zeile 81, 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		12	13	13	14	15	16	16	17	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	16	17	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		14	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	18	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	10	10	10	11	11	12	13	13	14
1440	24	11	10	10	11	11	12	12	12	13
2880	48	13	12	12	12	12	12	12	12	12
4320	72	15	14	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	17	15	14	14	13	13	13	13	13
7200	120	18	16	15	15	14	14	14	14	14
8640	144	19	17	16	15	15	15	14	14	14
10080	168	19	18	17	16	16	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,18159278

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

3,86189277

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01777298

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,71024305

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 81139

(Zeile 81, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81139, M 1 : 100 000

