

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 88139

(Zeile 88, 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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,7	290,0	10,2	340,0	11,6	386,7	12,6	420,0	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,3	255,0	16,6	276,7	18,2	303,3	20,6	343,3
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,7	80,8	11,7	97,5	12,9	107,5	14,6	121,7	16,9	140,8	19,4	161,7	21,0	175,0	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,9	60,6	13,2	73,3	14,7	81,7	16,5	91,7	19,2	106,7	22,0	122,2	23,8	132,2	26,2	145,6	29,6	164,4
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,7	80,4	24,8	91,9	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	18,0	50,0	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,2	81,1	32,1	89,2	36,2	100,6
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,2	55,9	32,7	60,6	36,0	66,7	40,6	75,2
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,8	30,3	24,6	34,2	28,6	39,7	32,7	45,4	35,4	49,2	39,0	54,2	44,0	61,1
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	49,2	45,6
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,4	18,3	29,8	20,7	34,6	24,0	39,6	27,5	42,9	29,8	47,1	32,7	53,3	37,0
360	6	22,0	10,2	26,6	12,3	29,5	13,7	33,2	15,4	38,6	17,9	44,2	20,5	47,9	22,2	52,6	24,4	59,5	27,5
540	9	24,6	7,6	29,7	9,2	32,9	10,2	37,1	11,5	43,1	13,3	49,3	15,2	53,4	16,5	58,7	18,1	66,4	20,5
720	12	26,6	6,2	32,1	7,4	35,6	8,2	40,1	9,3	46,6	10,8	53,3	12,3	57,7	13,4	63,5	14,7	71,7	16,6
1080	18	29,6	4,6	35,8	5,5	39,7	6,1	44,7	6,9	52,0	8,0	59,5	9,2	64,4	9,9	70,8	10,9	80,0	12,3
1440	24	32,0	3,7	38,7	4,5	42,9	5,0	48,3	5,6	56,2	6,5	64,3	7,4	69,6	8,1	76,5	8,9	86,5	10,0
2880	48	38,6	2,2	46,6	2,7	51,6	3,0	58,2	3,4	67,7	3,9	77,4	4,5	83,8	4,8	92,2	5,3	104,2	6,0
4320	72	43,0	1,7	52,0	2,0	57,6	2,2	64,9	2,5	75,4	2,9	86,3	3,3	93,4	3,6	102,8	4,0	116,1	4,5
5760	96	46,4	1,3	56,2	1,6	62,2	1,8	70,1	2,0	81,5	2,4	93,2	2,7	100,9	2,9	111,0	3,2	125,5	3,6
7200	120	49,3	1,1	59,6	1,4	66,0	1,5	74,4	1,7	86,5	2,0	99,0	2,3	107,2	2,5	117,9	2,7	133,2	3,1
8640	144	51,8	1,0	62,6	1,2	69,3	1,3	78,2	1,5	90,9	1,8	104,0	2,0	112,5	2,2	123,8	2,4	139,9	2,7
10080	168	54,0	0,9	65,3	1,1	72,3	1,2	81,5	1,3	94,7	1,6	108,4	1,8	117,3	1,9	129,0	2,1	145,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 88139

(Zeile 88, 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		11	11	11	12	13	13	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	15	16	18	19	20	20	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	22
45		14	16	17	18	19	21	21	22	22
60	1	13	15	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	10	11	12	13	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	17	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

13,66380464

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

3,97757102

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

-0,1

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

0,02478626

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

0,73180329

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 88139

(Zeile 88, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88139, M 1 : 100 000

