

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138139

(Zeile 138, 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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,4	140,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,6	426,7
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,8	331,1
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,5	26,4	32,6	30,2	38,5	35,6	44,6	41,3	48,6	45,0	53,9	49,9	61,4	56,9
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,1	24,4	41,5	28,8	48,1	33,4	52,4	36,4	58,0	40,3	66,1	45,9
360	6	24,2	11,2	30,3	14,0	34,0	15,7	38,9	18,0	46,0	21,3	53,3	24,7	58,1	26,9	64,3	29,8	73,3	33,9
540	9	26,8	8,3	33,5	10,3	37,7	11,6	43,1	13,3	51,0	15,7	59,1	18,2	64,4	19,9	71,3	22,0	81,2	25,1
720	12	28,9	6,7	36,0	8,3	40,5	9,4	46,4	10,7	54,8	12,7	63,5	14,7	69,2	16,0	76,7	17,8	87,3	20,2
1080	18	31,9	4,9	39,9	6,2	44,8	6,9	51,3	7,9	60,7	9,4	70,3	10,8	76,6	11,8	84,9	13,1	96,7	14,9
1440	24	34,3	4,0	42,9	5,0	48,2	5,6	55,2	6,4	65,2	7,5	75,5	8,7	82,3	9,5	91,2	10,6	103,9	12,0
2880	48	40,8	2,4	51,0	3,0	57,3	3,3	65,6	3,8	77,5	4,5	89,8	5,2	97,9	5,7	108,4	6,3	123,6	7,2
4320	72	45,2	1,7	56,4	2,2	63,4	2,4	72,6	2,8	85,8	3,3	99,4	3,8	108,3	4,2	120,0	4,6	136,7	5,3
5760	96	48,5	1,4	60,6	1,8	68,1	2,0	78,0	2,3	92,2	2,7	106,8	3,1	116,4	3,4	128,9	3,7	146,9	4,3
7200	120	51,3	1,2	64,1	1,5	72,0	1,7	82,4	1,9	97,4	2,3	112,9	2,6	123,0	2,8	136,3	3,2	155,3	3,6
8640	144	53,7	1,0	67,1	1,3	75,4	1,5	86,3	1,7	101,9	2,0	118,1	2,3	128,7	2,5	142,6	2,8	162,5	3,1
10080	168	55,8	0,9	69,7	1,2	78,3	1,3	89,6	1,5	105,9	1,8	122,8	2,0	133,8	2,2	148,2	2,5	168,9	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138139

(Zeile 138, 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	11	12	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	20	20	21	21	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	22	22	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	23
180	3	14	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	14	14	15	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	16	16	17	17	17	17	17	18
10080	168	17	17	17	17	17	17	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,59588005

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

5,40787973

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

-0,1

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

0,04131557

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

0,75111703

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 138139

(Zeile 138, Spalte 139)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 138139, M 1 : 100 000

