

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114139

(Zeile 114, 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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,2	178,9	36,7	203,9
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,4	71,9	22,1	81,9	26,0	96,3	30,1	111,5	32,7	121,1	36,2	134,1	41,2	152,6
60	1	15,2	42,2	18,8	52,2	21,0	58,3	24,0	66,7	28,2	78,3	32,6	90,6	35,4	98,3	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,4	43,3	26,7	49,4	31,4	58,1	36,3	67,2	39,5	73,1	43,7	80,9	49,7	92,0
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,3	35,1	28,8	40,0	33,9	47,1	39,2	54,4	42,6	59,2	47,1	65,4	53,6	74,4
180	3	20,3	18,8	25,1	23,2	28,1	26,0	32,0	29,6	37,7	34,9	43,5	40,3	47,4	43,9	52,4	48,5	59,6	55,2
240	4	21,8	15,1	27,0	18,8	30,3	21,0	34,5	24,0	40,6	28,2	46,9	32,6	51,0	35,4	56,4	39,2	64,1	44,5
360	6	24,2	11,2	30,0	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,0	20,8	52,0	24,1	56,6	26,2	62,6	29,0	71,2	33,0
540	9	26,9	8,3	33,3	10,3	37,2	11,5	42,4	13,1	49,9	15,4	57,7	17,8	62,7	19,4	69,4	21,4	78,9	24,4
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,6	10,6	53,7	12,4	62,0	14,4	67,5	15,6	74,6	17,3	84,9	19,7
1080	18	32,0	4,9	39,6	6,1	44,4	6,9	50,6	7,8	59,5	9,2	68,7	10,6	74,8	11,5	82,7	12,8	94,0	14,5
1440	24	34,4	4,0	42,6	4,9	47,7	5,5	54,4	6,3	64,0	7,4	73,9	8,6	80,4	9,3	88,9	10,3	101,1	11,7
2880	48	41,0	2,4	50,8	2,9	56,8	3,3	64,8	3,8	76,2	4,4	88,0	5,1	95,8	5,5	105,9	6,1	120,4	7,0
4320	72	45,4	1,8	56,2	2,2	62,9	2,4	71,7	2,8	84,4	3,3	97,5	3,8	106,1	4,1	117,3	4,5	133,4	5,1
5760	96	48,8	1,4	60,4	1,7	67,6	2,0	77,1	2,2	90,7	2,6	104,8	3,0	114,0	3,3	126,1	3,6	143,4	4,1
7200	120	51,6	1,2	63,9	1,5	71,5	1,7	81,6	1,9	96,0	2,2	110,9	2,6	120,6	2,8	133,4	3,1	151,7	3,5
8640	144	54,0	1,0	66,9	1,3	74,9	1,4	85,4	1,6	100,5	1,9	116,1	2,2	126,3	2,4	139,6	2,7	158,8	3,1
10080	168	56,2	0,9	69,6	1,2	77,9	1,3	88,8	1,5	104,5	1,7	120,7	2,0	131,3	2,2	145,1	2,4	165,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 114139

(Zeile 114, 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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	22	23	24	25	25	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	21
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	18	17	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,50185287

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

5,13816005

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

-0,1

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

0,02890057

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

0,74856104

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 114139

(Zeile 114, Spalte 139)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 114139, M 1 : 100 000

