

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89199

(Zeile 89, Spalte 199)

### 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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	13,3	443,3	15,5	516,7	17,0	566,7	18,9	630,0	21,6	720,0
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,3	288,3	20,1	335,0	22,0	366,7	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,6	217,8	22,9	254,4	25,0	277,8	27,8	308,9	31,8	353,3
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,6	130,0	17,9	149,2	21,3	177,5	24,9	207,5	27,2	226,7	30,2	251,7	34,5	287,5
30		12,1	67,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,0	111,1	23,9	132,8	27,8	154,4	30,4	168,9	33,7	187,2	38,6	214,4
45		13,4	49,6	17,1	63,3	19,3	71,5	22,2	82,2	26,5	98,1	30,9	114,4	33,7	124,8	37,5	138,9	42,9	158,9
60	1	14,4	40,0	18,3	50,8	20,7	57,5	23,9	66,4	28,5	79,2	33,1	91,9	36,2	100,6	40,3	111,9	46,0	127,8
90	1,5	15,9	29,4	20,2	37,4	22,9	42,4	26,4	48,9	31,4	58,1	36,6	67,8	40,0	74,1	44,4	82,2	50,8	94,1
120	2	17,1	23,8	21,6	30,0	24,5	34,0	28,2	39,2	33,6	46,7	39,2	54,4	42,8	59,4	47,5	66,0	54,4	75,6
180	3	18,7	17,3	23,8	22,0	26,9	24,9	31,0	28,7	36,9	34,2	43,0	39,8	47,0	43,5	52,3	48,4	59,8	55,4
240	4	20,0	13,9	25,4	17,6	28,8	20,0	33,2	23,1	39,5	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	63,9	44,4
360	6	22,0	10,2	27,9	12,9	31,6	14,6	36,4	16,9	43,3	20,0	50,5	23,4	55,2	25,6	61,3	28,4	70,1	32,5
540	9	24,1	7,4	30,6	9,4	34,6	10,7	39,9	12,3	47,5	14,7	55,4	17,1	60,5	18,7	67,2	20,7	76,9	23,7
720	12	25,7	5,9	32,7	7,6	37,0	8,6	42,6	9,9	50,7	11,7	59,1	13,7	64,6	15,0	71,8	16,6	82,1	19,0
1080	18	28,2	4,4	35,8	5,5	40,5	6,3	46,7	7,2	55,6	8,6	64,8	10,0	70,8	10,9	78,7	12,1	90,0	13,9
1440	24	30,1	3,5	38,2	4,4	43,3	5,0	49,9	5,8	59,4	6,9	69,2	8,0	75,6	8,8	84,0	9,7	96,0	11,1
2880	48	35,2	2,0	44,7	2,6	50,6	2,9	58,3	3,4	69,4	4,0	80,9	4,7	88,4	5,1	98,2	5,7	112,3	6,5
4320	72	38,6	1,5	49,0	1,9	55,4	2,1	63,9	2,5	76,1	2,9	88,6	3,4	96,8	3,7	107,6	4,2	123,1	4,7
5760	96	41,2	1,2	52,3	1,5	59,1	1,7	68,2	2,0	81,2	2,3	94,6	2,7	103,3	3,0	114,8	3,3	131,3	3,8
7200	120	43,3	1,0	55,0	1,3	62,2	1,4	71,7	1,7	85,3	2,0	99,4	2,3	108,7	2,5	120,8	2,8	138,1	3,2
8640	144	45,1	0,9	57,3	1,1	64,8	1,3	74,7	1,4	88,9	1,7	103,6	2,0	113,2	2,2	125,8	2,4	143,9	2,8
10080	168	46,7	0,8	59,3	1,0	67,1	1,1	77,3	1,3	92,1	1,5	107,3	1,8	117,2	1,9	130,3	2,2	149,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89199

(Zeile 89, Spalte 199)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,7526797

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

5,52071329

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

-0,1

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

0,0271927

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

0,77485457

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 89199

(Zeile 89, Spalte 199)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 89199, M 1 : 100 000

