

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89135

(Zeile 89, Spalte 135)

### 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		6,0	200,0	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,9	131,7	9,5	158,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,6	310,0	21,0	350,0
15		9,1	101,1	10,9	121,1	12,1	134,4	13,6	151,1	15,8	175,6	18,0	200,0	19,5	216,7	21,4	237,8	24,2	268,9
20		10,0	83,3	12,0	100,0	13,3	110,8	14,9	124,2	17,3	144,2	19,8	165,0	21,4	178,3	23,5	195,8	26,5	220,8
30		11,3	62,8	13,6	75,6	15,0	83,3	16,9	93,9	19,6	108,9	22,4	124,4	24,2	134,4	26,6	147,8	30,0	166,7
45		12,7	47,0	15,3	56,7	16,9	62,6	19,0	70,4	22,0	81,5	25,1	93,0	27,2	100,7	29,9	110,7	33,7	124,8
60	1	13,7	38,1	16,5	45,8	18,3	50,8	20,6	57,2	23,9	66,4	27,2	75,6	29,5	81,9	32,4	90,0	36,5	101,4
90	1,5	15,3	28,3	18,5	34,3	20,4	37,8	23,0	42,6	26,7	49,4	30,4	56,3	32,9	60,9	36,2	67,0	40,8	75,6
120	2	16,6	23,1	20,0	27,8	22,1	30,7	24,8	34,4	28,8	40,0	32,9	45,7	35,6	49,4	39,1	54,3	44,1	61,3
180	3	18,5	17,1	22,2	20,6	24,6	22,8	27,7	25,6	32,1	29,7	36,6	33,9	39,6	36,7	43,5	40,3	49,2	45,6
240	4	19,9	13,8	24,0	16,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,6	24,0	39,5	27,4	42,8	29,7	47,0	32,6	53,0	36,8
360	6	22,2	10,3	26,7	12,4	29,5	13,7	33,2	15,4	38,5	17,8	44,0	20,4	47,6	22,0	52,3	24,2	59,0	27,3
540	9	24,6	7,6	29,7	9,2	32,8	10,1	36,9	11,4	42,8	13,2	48,9	15,1	52,9	16,3	58,1	17,9	65,6	20,2
720	12	26,6	6,2	32,0	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,1	10,7	52,7	12,2	57,0	13,2	62,6	14,5	70,7	16,4
1080	18	29,5	4,6	35,5	5,5	39,3	6,1	44,2	6,8	51,2	7,9	58,5	9,0	63,3	9,8	69,5	10,7	78,5	12,1
1440	24	31,8	3,7	38,3	4,4	42,3	4,9	47,6	5,5	55,2	6,4	63,1	7,3	68,2	7,9	74,9	8,7	84,6	9,8
2880	48	38,0	2,2	45,8	2,7	50,6	2,9	56,9	3,3	66,0	3,8	75,4	4,4	81,6	4,7	89,7	5,2	101,2	5,9
4320	72	42,2	1,6	50,9	2,0	56,2	2,2	63,2	2,4	73,4	2,8	83,8	3,2	90,6	3,5	99,6	3,8	112,4	4,3
5760	96	45,5	1,3	54,8	1,6	60,6	1,8	68,1	2,0	79,0	2,3	90,3	2,6	97,6	2,8	107,2	3,1	121,1	3,5
7200	120	48,2	1,1	58,0	1,3	64,1	1,5	72,2	1,7	83,7	1,9	95,6	2,2	103,4	2,4	113,6	2,6	128,3	3,0
8640	144	50,5	1,0	60,8	1,2	67,2	1,3	75,6	1,5	87,7	1,7	100,2	1,9	108,4	2,1	119,1	2,3	134,4	2,6
10080	168	52,6	0,9	63,3	1,0	70,0	1,2	78,7	1,3	91,3	1,5	104,3	1,7	112,8	1,9	123,9	2,0	139,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89135

(Zeile 89, Spalte 135)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,00950277

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

3,98005487

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

-0,1

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

0,0263478

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

0,74176269

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 89135

(Zeile 89, Spalte 135)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 89135, M 1 : 100 000

