

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89140

(Zeile 89, Spalte 140)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,5	550,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,0	225,0
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,7	109,4	22,6	125,6	24,5	136,1	27,0	150,0	30,6	170,0
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,0	70,4	22,2	82,2	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,5	127,8
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,6	76,7	30,0	83,3	33,0	91,7	37,4	103,9
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,4	37,8	23,1	42,8	27,0	50,0	31,0	57,4	33,6	62,2	37,0	68,5	41,9	77,6
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,0	34,7	29,2	40,6	33,5	46,5	36,4	50,6	40,1	55,7	45,4	63,1
180	3	18,3	16,9	22,2	20,6	24,7	22,9	28,0	25,9	32,6	30,2	37,5	34,7	40,6	37,6	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,7	18,5	30,2	21,0	35,3	24,5	40,5	28,1	43,9	30,5	48,4	33,6	54,8	38,1
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,2	28,3
540	9	24,6	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,6	11,6	43,9	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,2	18,6	68,2	21,0
720	12	26,5	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,7	9,4	47,5	11,0	54,5	12,6	59,1	13,7	65,1	15,1	73,7	17,1
1080	18	29,6	4,6	36,1	5,6	40,1	6,2	45,3	7,0	52,9	8,2	60,7	9,4	65,8	10,2	72,6	11,2	82,2	12,7
1440	24	32,0	3,7	38,9	4,5	43,3	5,0	49,0	5,7	57,1	6,6	65,6	7,6	71,1	8,2	78,4	9,1	88,8	10,3
2880	48	38,5	2,2	46,9	2,7	52,1	3,0	58,9	3,4	68,8	4,0	78,9	4,6	85,6	5,0	94,3	5,5	106,8	6,2
4320	72	42,9	1,7	52,2	2,0	58,0	2,2	65,7	2,5	76,7	3,0	88,0	3,4	95,4	3,7	105,1	4,1	119,1	4,6
5760	96	46,3	1,3	56,4	1,6	62,7	1,8	70,9	2,1	82,8	2,4	95,0	2,7	103,0	3,0	113,5	3,3	128,6	3,7
7200	120	49,1	1,1	59,9	1,4	66,5	1,5	75,3	1,7	87,9	2,0	100,8	2,3	109,4	2,5	120,5	2,8	136,5	3,2
8640	144	51,6	1,0	62,9	1,2	69,8	1,3	79,0	1,5	92,2	1,8	105,9	2,0	114,8	2,2	126,5	2,4	143,3	2,8
10080	168	53,7	0,9	65,5	1,1	72,8	1,2	82,3	1,4	96,1	1,6	110,3	1,8	119,6	2,0	131,8	2,2	149,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89140

(Zeile 89, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,69700132

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

4,16444747

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

-0,1

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

0,02230579

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

0,73305287

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 89140

(Zeile 89, Spalte 140)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 89140, M 1 : 100 000

