

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89188

(Zeile 89, Spalte 188)

### 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	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,8	626,7	21,5	716,7
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	17,0	283,3	19,8	330,0	21,6	360,0	24,0	400,0	27,4	456,7
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,1	156,7	16,2	180,0	19,2	213,3	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	31,0	344,4
20		10,7	89,2	13,5	112,5	15,3	127,5	17,6	146,7	20,8	173,3	24,2	201,7	26,5	220,8	29,4	245,0	33,6	280,0
30		11,9	66,1	15,1	83,9	17,0	94,4	19,6	108,9	23,2	128,9	27,0	150,0	29,5	163,9	32,8	182,2	37,4	207,8
45		13,2	48,9	16,7	61,9	18,9	70,0	21,7	80,4	25,8	95,6	30,0	111,1	32,7	121,1	36,3	134,4	41,5	153,7
60	1	14,2	39,4	17,9	49,7	20,3	56,4	23,3	64,7	27,7	76,9	32,2	89,4	35,1	97,5	39,0	108,3	44,6	123,9
90	1,5	15,7	29,1	19,8	36,7	22,3	41,3	25,7	47,6	30,5	56,5	35,5	65,7	38,8	71,9	43,0	79,6	49,2	91,1
120	2	16,8	23,3	21,2	29,4	23,9	33,2	27,5	38,2	32,7	45,4	38,0	52,8	41,5	57,6	46,1	64,0	52,6	73,1
180	3	18,5	17,1	23,3	21,6	26,3	24,4	30,3	28,1	36,0	33,3	41,8	38,7	45,7	42,3	50,7	46,9	57,9	53,6
240	4	19,7	13,7	24,9	17,3	28,2	19,6	32,4	22,5	38,5	26,7	44,7	31,0	48,8	33,9	54,2	37,6	61,9	43,0
360	6	21,7	10,0	27,4	12,7	30,9	14,3	35,6	16,5	42,3	19,6	49,1	22,7	53,7	24,9	59,6	27,6	68,0	31,5
540	9	23,8	7,3	30,1	9,3	34,0	10,5	39,1	12,1	46,4	14,3	54,0	16,7	58,9	18,2	65,4	20,2	74,7	23,1
720	12	25,5	5,9	32,1	7,4	36,3	8,4	41,7	9,7	49,6	11,5	57,7	13,4	63,0	14,6	69,9	16,2	79,8	18,5
1080	18	27,9	4,3	35,3	5,4	39,8	6,1	45,8	7,1	54,4	8,4	63,3	9,8	69,1	10,7	76,7	11,8	87,6	13,5
1440	24	29,8	3,4	37,7	4,4	42,5	4,9	48,9	5,7	58,1	6,7	67,6	7,8	73,8	8,5	82,0	9,5	93,6	10,8
2880	48	35,0	2,0	44,2	2,6	49,9	2,9	57,3	3,3	68,1	3,9	79,2	4,6	86,5	5,0	96,1	5,6	109,7	6,3
4320	72	38,4	1,5	48,5	1,9	54,7	2,1	62,9	2,4	74,7	2,9	86,9	3,4	94,9	3,7	105,4	4,1	120,4	4,6
5760	96	41,0	1,2	51,8	1,5	58,4	1,7	67,2	1,9	79,8	2,3	92,9	2,7	101,4	2,9	112,6	3,3	128,6	3,7
7200	120	43,1	1,0	54,5	1,3	61,5	1,4	70,7	1,6	84,0	1,9	97,7	2,3	106,7	2,5	118,5	2,7	135,3	3,1
8640	144	45,0	0,9	56,8	1,1	64,1	1,2	73,7	1,4	87,6	1,7	101,9	2,0	111,2	2,1	123,5	2,4	141,1	2,7
10080	168	46,6	0,8	58,8	1,0	66,4	1,1	76,4	1,3	90,7	1,5	105,5	1,7	115,2	1,9	127,9	2,1	146,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89188

(Zeile 89, Spalte 188)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,4546126

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

5,28240062

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

-0,1

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

0,02167857

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

0,77145768

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 89188

(Zeile 89, Spalte 188)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 89188, M 1 : 100 000

