

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89106

(Zeile 89, Spalte 106)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,5	150,0	15,4	171,1	18,0	200,0	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,7	255,8
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,3	140,6	27,4	152,2	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,4	73,3	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,0	46,3	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,3	24,0	21,3	29,6	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,6	60,6	49,5	68,8
180	3	19,2	17,8	23,6	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	35,1	32,5	40,4	37,4	43,9	40,6	48,4	44,8	55,0	50,9
240	4	20,7	14,4	25,4	17,6	28,4	19,7	32,2	22,4	37,8	26,3	43,5	30,2	47,2	32,8	52,1	36,2	59,1	41,0
360	6	23,0	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,7	16,5	41,9	19,4	48,2	22,3	52,3	24,2	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,5	7,9	31,3	9,7	34,9	10,8	39,6	12,2	46,4	14,3	53,4	16,5	58,0	17,9	64,0	19,8	72,7	22,4
720	12	27,4	6,3	33,6	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	49,9	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	30,3	4,7	37,3	5,8	41,5	6,4	47,2	7,3	55,3	8,5	63,7	9,8	69,2	10,7	76,3	11,8	86,6	13,4
1440	24	32,6	3,8	40,1	4,6	44,7	5,2	50,7	5,9	59,5	6,9	68,5	7,9	74,4	8,6	82,1	9,5	93,2	10,8
2880	48	38,9	2,3	47,7	2,8	53,2	3,1	60,5	3,5	70,8	4,1	81,6	4,7	88,6	5,1	97,8	5,7	111,0	6,4
4320	72	43,1	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	67,0	2,6	78,5	3,0	90,4	3,5	98,1	3,8	108,3	4,2	122,9	4,7
5760	96	46,3	1,3	56,9	1,6	63,4	1,8	72,0	2,1	84,4	2,4	97,2	2,8	105,5	3,1	116,5	3,4	132,2	3,8
7200	120	49,0	1,1	60,2	1,4	67,1	1,6	76,2	1,8	89,3	2,1	102,8	2,4	111,6	2,6	123,2	2,9	139,9	3,2
8640	144	51,3	1,0	63,0	1,2	70,2	1,4	79,8	1,5	93,5	1,8	107,6	2,1	116,9	2,3	129,0	2,5	146,4	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,5	1,1	73,0	1,2	82,9	1,4	97,2	1,6	111,9	1,9	121,5	2,0	134,2	2,2	152,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89106

(Zeile 89, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,64991508

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

4,64916163

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

-0,1

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

0,01455766

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

0,74774608

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 89106

(Zeile 89, Spalte 106)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 89106, M 1 : 100 000

