

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89105

(Zeile 89, Spalte 105)

### 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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,1	312,2
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,8	55,0	22,5	62,5	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	24,9	46,1	29,2	54,1	33,6	62,2	36,5	67,6	40,3	74,6	45,8	84,8
120	2	17,3	24,0	21,2	29,4	23,6	32,8	26,8	37,2	31,5	43,8	36,2	50,3	39,3	54,6	43,4	60,3	49,3	68,5
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	34,9	32,3	40,1	37,1	43,6	40,4	48,1	44,5	54,6	50,6
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,5	26,0	43,2	30,0	46,9	32,6	51,7	35,9	58,7	40,8
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,8	22,1	51,9	24,0	57,3	26,5	65,0	30,1
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,5	10,6	39,2	12,1	46,0	14,2	52,9	16,3	57,5	17,7	63,4	19,6	72,0	22,2
720	12	27,1	6,3	33,3	7,7	37,1	8,6	42,1	9,7	49,4	11,4	56,9	13,2	61,7	14,3	68,2	15,8	77,3	17,9
1080	18	30,0	4,6	36,8	5,7	41,1	6,3	46,6	7,2	54,7	8,4	62,9	9,7	68,3	10,5	75,4	11,6	85,6	13,2
1440	24	32,2	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,7	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	81,0	9,4	91,9	10,6
2880	48	38,3	2,2	47,0	2,7	52,5	3,0	59,6	3,4	69,8	4,0	80,3	4,6	87,3	5,1	96,3	5,6	109,3	6,3
4320	72	42,4	1,6	52,0	2,0	58,0	2,2	65,9	2,5	77,2	3,0	88,9	3,4	96,5	3,7	106,5	4,1	120,9	4,7
5760	96	45,5	1,3	55,9	1,6	62,3	1,8	70,8	2,0	82,9	2,4	95,5	2,8	103,7	3,0	114,5	3,3	129,9	3,8
7200	120	48,1	1,1	59,1	1,4	65,9	1,5	74,8	1,7	87,7	2,0	100,9	2,3	109,6	2,5	121,0	2,8	137,3	3,2
8640	144	50,4	1,0	61,9	1,2	69,0	1,3	78,3	1,5	91,8	1,8	105,6	2,0	114,7	2,2	126,6	2,4	143,7	2,8
10080	168	52,3	0,9	64,3	1,1	71,7	1,2	81,4	1,3	95,3	1,6	109,8	1,8	119,2	2,0	131,6	2,2	149,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89105

(Zeile 89, Spalte 105)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,6335248

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

4,6361291

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

-0,1

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

0,01674157

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

0,75112956

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 89105

(Zeile 89, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89105, M 1 : 100 000

