

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89148

(Zeile 89, Spalte 148)

### 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,8	115,0	15,7	130,8	18,4	153,3	21,3	177,5	23,1	192,5	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,4	85,6	17,5	97,2	20,6	114,4	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,4	180,0
45		12,4	45,9	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,9	84,8	26,4	97,8	28,8	106,7	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,5	51,4	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,4	50,7	31,6	58,5	34,4	63,7	38,0	70,4	43,2	80,0
120	2	16,0	22,2	19,8	27,5	22,1	30,7	25,1	34,9	29,5	41,0	34,0	47,2	37,0	51,4	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	17,7	16,4	21,9	20,3	24,5	22,7	27,8	25,7	32,7	30,3	37,7	34,9	41,0	38,0	45,3	41,9	51,5	47,7
240	4	19,1	13,3	23,5	16,3	26,3	18,3	29,9	20,8	35,1	24,4	40,5	28,1	44,1	30,6	48,7	33,8	55,3	38,4
360	6	21,1	9,8	26,0	12,0	29,1	13,5	33,1	15,3	38,9	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,2	28,3
540	9	23,4	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,7	11,3	43,1	13,3	49,7	15,3	54,0	16,7	59,7	18,4	67,8	20,9
720	12	25,1	5,8	31,0	7,2	34,6	8,0	39,4	9,1	46,3	10,7	53,4	12,4	58,0	13,4	64,1	14,8	72,8	16,9
1080	18	27,8	4,3	34,3	5,3	38,3	5,9	43,6	6,7	51,2	7,9	59,1	9,1	64,2	9,9	70,9	10,9	80,6	12,4
1440	24	29,8	3,4	36,8	4,3	41,1	4,8	46,8	5,4	55,0	6,4	63,4	7,3	69,0	8,0	76,2	8,8	86,6	10,0
2880	48	35,5	2,1	43,8	2,5	48,9	2,8	55,6	3,2	65,4	3,8	75,4	4,4	82,0	4,7	90,6	5,2	102,9	6,0
4320	72	39,2	1,5	48,4	1,9	54,1	2,1	61,6	2,4	72,3	2,8	83,4	3,2	90,7	3,5	100,2	3,9	113,8	4,4
5760	96	42,1	1,2	52,0	1,5	58,1	1,7	66,1	1,9	77,7	2,2	89,6	2,6	97,4	2,8	107,6	3,1	122,3	3,5
7200	120	44,5	1,0	55,0	1,3	61,4	1,4	69,9	1,6	82,1	1,9	94,7	2,2	103,0	2,4	113,8	2,6	129,3	3,0
8640	144	46,6	0,9	57,5	1,1	64,3	1,2	73,2	1,4	85,9	1,7	99,1	1,9	107,8	2,1	119,1	2,3	135,3	2,6
10080	168	48,4	0,8	59,8	1,0	66,8	1,1	76,0	1,3	89,3	1,5	103,0	1,7	112,0	1,9	123,7	2,0	140,6	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89148

(Zeile 89, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,54584618

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

4,40603822

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

-0,1

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

0,01307792

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

0,75117968

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 89148

(Zeile 89, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89148, M 1 : 100 000

