

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89163

(Zeile 89, Spalte 163)

### 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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,8	260,0	8,9	296,7	10,5	350,0	12,1	403,3	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,3	238,3	16,5	275,0	18,0	300,0	19,9	331,7	22,7	378,3
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,4	137,8	14,1	156,7	16,6	184,4	19,2	213,3	20,9	232,2	23,2	257,8	26,4	293,3
20		9,8	81,7	12,2	101,7	13,6	113,3	15,6	130,0	18,4	153,3	21,2	176,7	23,1	192,5	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,1	61,7	13,8	76,7	15,5	86,1	17,7	98,3	20,9	116,1	24,1	133,9	26,3	146,1	29,1	161,7	33,1	183,9
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	19,9	73,7	23,5	87,0	27,2	100,7	29,6	109,6	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,6	60,0	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,4	112,2
90	1,5	15,1	28,0	18,8	34,8	21,1	39,1	24,1	44,6	28,4	52,6	32,9	60,9	35,8	66,3	39,6	73,3	45,1	83,5
120	2	16,3	22,6	20,3	28,2	22,8	31,7	26,0	36,1	30,7	42,6	35,5	49,3	38,6	53,6	42,7	59,3	48,6	67,5
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,3	23,4	28,9	26,8	34,0	31,5	39,4	36,5	42,9	39,7	47,4	43,9	54,0	50,0
240	4	19,5	13,5	24,3	16,9	27,2	18,9	31,1	21,6	36,6	25,4	42,4	29,4	46,1	32,0	51,0	35,4	58,1	40,3
360	6	21,6	10,0	26,9	12,5	30,1	13,9	34,4	15,9	40,6	18,8	46,9	21,7	51,1	23,7	56,5	26,2	64,3	29,8
540	9	23,9	7,4	29,7	9,2	33,3	10,3	38,1	11,8	44,9	13,9	51,9	16,0	56,5	17,4	62,5	19,3	71,2	22,0
720	12	25,7	5,9	31,9	7,4	35,8	8,3	40,9	9,5	48,2	11,2	55,7	12,9	60,7	14,1	67,2	15,6	76,4	17,7
1080	18	28,4	4,4	35,3	5,4	39,6	6,1	45,2	7,0	53,3	8,2	61,6	9,5	67,1	10,4	74,2	11,5	84,5	13,0
1440	24	30,5	3,5	37,9	4,4	42,5	4,9	48,5	5,6	57,2	6,6	66,1	7,7	72,0	8,3	79,7	9,2	90,7	10,5
2880	48	36,1	2,1	44,9	2,6	50,4	2,9	57,5	3,3	67,8	3,9	78,4	4,5	85,4	4,9	94,5	5,5	107,6	6,2
4320	72	39,9	1,5	49,6	1,9	55,6	2,1	63,5	2,4	74,9	2,9	86,6	3,3	94,3	3,6	104,4	4,0	118,8	4,6
5760	96	42,8	1,2	53,2	1,5	59,7	1,7	68,2	2,0	80,4	2,3	93,0	2,7	101,2	2,9	112,0	3,2	127,5	3,7
7200	120	45,2	1,0	56,2	1,3	63,1	1,5	72,0	1,7	84,9	2,0	98,2	2,3	106,9	2,5	118,3	2,7	134,7	3,1
8640	144	47,3	0,9	58,8	1,1	65,9	1,3	75,3	1,5	88,8	1,7	102,7	2,0	111,8	2,2	123,7	2,4	140,8	2,7
10080	168	49,1	0,8	61,1	1,0	68,5	1,1	78,2	1,3	92,2	1,5	106,7	1,8	116,1	1,9	128,5	2,1	146,3	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89163

(Zeile 89, Spalte 163)

### 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		13	12	12	12	13	13	13	14	14
10		11	12	13	14	15	16	17	17	18
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	14	14	15	15	15	16	16	17
4320	72	16	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	18	17	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	17	17	18	18	18
10080	168	20	19	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

14,01505784

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

4,7392243

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

-0,1

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

0,04226781

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

0,75503334

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 89163

(Zeile 89, Spalte 163)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 89163, M 1 : 100 000

