

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189161

(Zeile 189, Spalte 161)

### 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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,5	458,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,4	193,3	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,7	137,2	28,3	157,2	30,6	170,0	33,7	187,2	38,1	211,7
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,6	139,3	42,5	157,4
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,8	34,8	22,8	42,2	25,2	46,7	28,4	52,6	33,0	61,1	37,8	70,0	41,0	75,9	45,1	83,5	50,9	94,3
120	2	20,2	28,1	24,5	34,0	27,1	37,6	30,6	42,5	35,6	49,4	40,7	56,5	44,1	61,3	48,5	67,4	54,8	76,1
180	3	22,4	20,7	27,1	25,1	30,1	27,9	33,9	31,4	39,4	36,5	45,1	41,8	48,9	45,3	53,7	49,7	60,7	56,2
240	4	24,1	16,7	29,2	20,3	32,3	22,4	36,4	25,3	42,4	29,4	48,5	33,7	52,5	36,5	57,8	40,1	65,3	45,3
360	6	26,7	12,4	32,3	15,0	35,8	16,6	40,3	18,7	46,9	21,7	53,7	24,9	58,1	26,9	63,9	29,6	72,3	33,5
540	9	29,5	9,1	35,7	11,0	39,6	12,2	44,6	13,8	51,9	16,0	59,4	18,3	64,3	19,8	70,8	21,9	80,0	24,7
720	12	31,7	7,3	38,4	8,9	42,5	9,8	47,9	11,1	55,8	12,9	63,8	14,8	69,1	16,0	76,0	17,6	85,9	19,9
1080	18	35,1	5,4	42,5	6,6	47,0	7,3	53,0	8,2	61,7	9,5	70,6	10,9	76,4	11,8	84,1	13,0	95,0	14,7
1440	24	37,7	4,4	45,6	5,3	50,5	5,8	57,0	6,6	66,2	7,7	75,8	8,8	82,1	9,5	90,3	10,5	102,1	11,8
2880	48	44,7	2,6	54,2	3,1	60,0	3,5	67,6	3,9	78,7	4,6	90,0	5,2	97,5	5,6	107,2	6,2	121,2	7,0
4320	72	49,5	1,9	59,9	2,3	66,3	2,6	74,8	2,9	87,0	3,4	99,5	3,8	107,8	4,2	118,6	4,6	134,0	5,2
5760	96	53,1	1,5	64,3	1,9	71,2	2,1	80,3	2,3	93,4	2,7	106,9	3,1	115,7	3,3	127,3	3,7	143,9	4,2
7200	120	56,1	1,3	68,0	1,6	75,3	1,7	84,9	2,0	98,7	2,3	113,0	2,6	122,3	2,8	134,6	3,1	152,1	3,5
8640	144	58,7	1,1	71,1	1,4	78,7	1,5	88,8	1,7	103,3	2,0	118,2	2,3	128,0	2,5	140,8	2,7	159,1	3,1
10080	168	61,0	1,0	73,9	1,2	81,8	1,4	92,2	1,5	107,3	1,8	122,8	2,0	132,9	2,2	146,2	2,4	165,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 189161

(Zeile 189, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,17514427

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

5,02034168

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

-0,1

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

0,01883852

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

0,752434

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 189161

(Zeile 189, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189161, M 1 : 100 000

