

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57191

(Zeile 57, Spalte 191)

### 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		4,7	156,7	5,8	193,3	6,5	216,7	7,5	250,0	8,8	293,3	10,2	340,0	11,1	370,0	12,2	406,7	13,9	463,3
10		6,8	113,3	8,4	140,0	9,5	158,3	10,8	180,0	12,7	211,7	14,7	245,0	16,0	266,7	17,7	295,0	20,1	335,0
15		8,1	90,0	10,1	112,2	11,3	125,6	12,9	143,3	15,2	168,9	17,6	195,6	19,1	212,2	21,1	234,4	24,0	266,7
20		9,1	75,8	11,3	94,2	12,7	105,8	14,5	120,8	17,0	141,7	19,7	164,2	21,4	178,3	23,7	197,5	26,9	224,2
30		10,5	58,3	13,1	72,8	14,6	81,1	16,7	92,8	19,7	109,4	22,7	126,1	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,0	44,4	14,9	55,2	16,7	61,9	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,2	104,4	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,1	36,4	16,3	45,3	18,2	50,6	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,5	38,0	23,4	43,3	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,0	22,2	19,8	27,5	22,2	30,8	25,3	35,1	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,1	65,4
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,7	38,6	46,1	42,7	52,5	48,6
240	4	19,2	13,3	23,8	16,5	26,6	18,5	30,4	21,1	35,8	24,9	41,3	28,7	45,0	31,3	49,7	34,5	56,6	39,3
360	6	21,3	9,9	26,4	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,7	18,4	45,8	21,2	49,9	23,1	55,2	25,6	62,8	29,1
540	9	23,5	7,3	29,2	9,0	32,7	10,1	37,3	11,5	43,9	13,5	50,8	15,7	55,3	17,1	61,1	18,9	69,5	21,5
720	12	25,3	5,9	31,4	7,3	35,1	8,1	40,1	9,3	47,2	10,9	54,6	12,6	59,4	13,8	65,7	15,2	74,7	17,3
1080	18	28,0	4,3	34,7	5,4	38,9	6,0	44,3	6,8	52,2	8,1	60,4	9,3	65,7	10,1	72,7	11,2	82,7	12,8
1440	24	30,0	3,5	37,3	4,3	41,7	4,8	47,6	5,5	56,1	6,5	64,8	7,5	70,5	8,2	78,0	9,0	88,8	10,3
2880	48	35,7	2,1	44,2	2,6	49,5	2,9	56,5	3,3	66,6	3,9	76,9	4,5	83,7	4,8	92,6	5,4	105,3	6,1
4320	72	39,4	1,5	48,9	1,9	54,7	2,1	62,4	2,4	73,5	2,8	85,0	3,3	92,5	3,6	102,3	3,9	116,4	4,5
5760	96	42,3	1,2	52,4	1,5	58,7	1,7	67,0	1,9	78,9	2,3	91,2	2,6	99,2	2,9	109,8	3,2	124,9	3,6
7200	120	44,7	1,0	55,4	1,3	62,0	1,4	70,8	1,6	83,4	1,9	96,3	2,2	104,8	2,4	116,0	2,7	131,9	3,1
8640	144	46,7	0,9	57,9	1,1	64,9	1,3	74,0	1,4	87,2	1,7	100,8	1,9	109,6	2,1	121,3	2,3	138,0	2,7
10080	168	48,5	0,8	60,2	1,0	67,4	1,1	76,9	1,3	90,5	1,5	104,6	1,7	113,9	1,9	126,0	2,1	143,3	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57191

(Zeile 57, Spalte 191)

### 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		15	15	15	15	15	16	16	16	17
10		13	15	16	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	21
540	9	12	13	14	16	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	15	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

13,8298684

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

4,62115189

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

-0,1

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

0,07130909

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

0,75489139

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 57191

(Zeile 57, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57191, M 1 : 100 000

