

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203187

(Zeile 203, Spalte 187)

### 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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,6	420,0	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,7	690,0	23,6	786,7
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,7	278,3	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,6	460,0	31,4	523,3
15		12,1	134,4	15,1	167,8	16,9	187,8	19,4	215,6	22,8	253,3	26,4	293,3	28,8	320,0	31,9	354,4	36,3	403,3
20		13,3	110,8	16,6	138,3	18,6	155,0	21,3	177,5	25,2	210,0	29,1	242,5	31,7	264,2	35,1	292,5	40,0	333,3
30		15,2	84,4	18,9	105,0	21,2	117,8	24,2	134,4	28,6	158,9	33,1	183,9	36,1	200,6	39,9	221,7	45,5	252,8
45		17,1	63,3	21,4	79,3	24,0	88,9	27,4	101,5	32,3	119,6	37,4	138,5	40,8	151,1	45,1	167,0	51,4	190,4
60	1	18,6	51,7	23,2	64,4	26,1	72,5	29,8	82,8	35,2	97,8	40,7	113,1	44,4	123,3	49,1	136,4	55,9	155,3
90	1,5	20,9	38,7	26,1	48,3	29,3	54,3	33,5	62,0	39,5	73,1	45,8	84,8	49,8	92,2	55,2	102,2	62,8	116,3
120	2	22,7	31,5	28,3	39,3	31,8	44,2	36,3	50,4	42,9	59,6	49,6	68,9	54,0	75,0	59,8	83,1	68,1	94,6
180	3	25,4	23,5	31,7	29,4	35,6	33,0	40,7	37,7	48,0	44,4	55,6	51,5	60,5	56,0	67,0	62,0	76,3	70,6
240	4	27,5	19,1	34,3	23,8	38,5	26,7	44,0	30,6	52,0	36,1	60,2	41,8	65,5	45,5	72,6	50,4	82,6	57,4
360	6	30,8	14,3	38,4	17,8	43,1	20,0	49,2	22,8	58,1	26,9	67,3	31,2	73,3	33,9	81,1	37,5	92,4	42,8
540	9	34,4	10,6	42,9	13,2	48,1	14,8	55,0	17,0	64,9	20,0	75,1	23,2	81,8	25,2	90,6	28,0	103,2	31,9
720	12	37,2	8,6	46,4	10,7	52,0	12,0	59,5	13,8	70,2	16,3	81,3	18,8	88,5	20,5	98,0	22,7	111,6	25,8
1080	18	41,6	6,4	51,8	8,0	58,1	9,0	66,4	10,2	78,4	12,1	90,8	14,0	98,9	15,3	109,5	16,9	124,6	19,2
1440	24	44,9	5,2	56,0	6,5	62,8	7,3	71,8	8,3	84,8	9,8	98,1	11,4	106,9	12,4	118,4	13,7	134,8	15,6
2880	48	54,2	3,1	67,6	3,9	75,8	4,4	86,7	5,0	102,3	5,9	118,5	6,9	129,0	7,5	142,8	8,3	162,7	9,4
4320	72	60,5	2,3	75,4	2,9	84,6	3,3	96,8	3,7	114,2	4,4	132,2	5,1	144,0	5,6	159,4	6,1	181,6	7,0
5760	96	65,4	1,9	81,5	2,4	91,5	2,6	104,6	3,0	123,5	3,6	142,9	4,1	155,7	4,5	172,4	5,0	196,3	5,7
7200	120	69,5	1,6	86,6	2,0	97,2	2,3	111,1	2,6	131,2	3,0	151,8	3,5	165,4	3,8	183,1	4,2	208,5	4,8
8640	144	73,0	1,4	91,0	1,8	102,1	2,0	116,8	2,3	137,8	2,7	159,5	3,1	173,8	3,4	192,4	3,7	219,1	4,2
10080	168	76,2	1,3	94,9	1,6	106,5	1,8	121,7	2,0	143,7	2,4	166,3	2,7	181,2	3,0	200,6	3,3	228,4	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203187

(Zeile 203, Spalte 187)

### 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		16	17	18	18	19	20	20	21	21
10		20	21	22	23	24	24	25	25	25
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	25	26	27	27	28	28	29
30		23	25	26	26	27	28	29	29	29
45		23	25	26	26	27	28	29	29	29
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	17	17	18	18	18	19	19	19	20
4320	72	19	18	18	19	19	19	19	20	20
5760	96	20	19	19	19	19	20	20	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

19,03529188

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

6,50910208

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

-0,1

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

0,02766048

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

0,72925136

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 203187

(Zeile 203, Spalte 187)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 203187, M 1 : 100 000

