

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203152

(Zeile 203, Spalte 152)

### 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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,2	573,3	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,1	235,0	15,8	263,3	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,6	410,0	27,8	463,3
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,1	201,1	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,5	112,5	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,8	290,0
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,0	111,1	22,4	124,4	25,9	143,9	29,5	163,9	31,8	176,7	34,9	193,9	39,3	218,3
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,1	107,8	33,1	122,6	35,8	132,6	39,2	145,2	44,2	163,7
60	1	18,5	51,4	22,1	61,4	24,4	67,8	27,3	75,8	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,5	118,1	47,9	133,1
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,2	65,2	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	22,3	31,0	26,7	37,1	29,4	40,8	33,0	45,8	38,1	52,9	43,3	60,1	46,8	65,0	51,3	71,3	57,8	80,3
180	3	24,9	23,1	29,8	27,6	32,8	30,4	36,7	34,0	42,4	39,3	48,3	44,7	52,1	48,2	57,1	52,9	64,4	59,6
240	4	26,9	18,7	32,1	22,3	35,3	24,5	39,6	27,5	45,7	31,7	52,1	36,2	56,2	39,0	61,7	42,8	69,4	48,2
360	6	29,9	13,8	35,7	16,5	39,3	18,2	44,1	20,4	50,9	23,6	57,9	26,8	62,5	28,9	68,6	31,8	77,2	35,7
540	9	33,2	10,2	39,7	12,3	43,7	13,5	49,0	15,1	56,6	17,5	64,4	19,9	69,5	21,5	76,3	23,5	85,9	26,5
720	12	35,8	8,3	42,8	9,9	47,1	10,9	52,8	12,2	61,0	14,1	69,4	16,1	75,0	17,4	82,2	19,0	92,6	21,4
1080	18	39,8	6,1	47,6	7,3	52,4	8,1	58,7	9,1	67,8	10,5	77,2	11,9	83,3	12,9	91,3	14,1	102,9	15,9
1440	24	42,9	5,0	51,3	5,9	56,4	6,5	63,2	7,3	73,0	8,4	83,1	9,6	89,8	10,4	98,4	11,4	110,9	12,8
2880	48	51,3	3,0	61,4	3,6	67,6	3,9	75,7	4,4	87,4	5,1	99,5	5,8	107,5	6,2	117,9	6,8	132,7	7,7
4320	72	57,0	2,2	68,2	2,6	75,1	2,9	84,1	3,2	97,1	3,7	110,6	4,3	119,4	4,6	130,9	5,1	147,5	5,7
5760	96	61,5	1,8	73,4	2,1	80,9	2,3	90,6	2,6	104,7	3,0	119,2	3,4	128,6	3,7	141,1	4,1	158,9	4,6
7200	120	65,1	1,5	77,8	1,8	85,7	2,0	96,0	2,2	110,9	2,6	126,2	2,9	136,3	3,2	149,5	3,5	168,3	3,9
8640	144	68,3	1,3	81,6	1,6	89,8	1,7	100,7	1,9	116,3	2,2	132,4	2,6	142,9	2,8	156,7	3,0	176,5	3,4
10080	168	71,0	1,2	84,9	1,4	93,5	1,5	104,8	1,7	121,0	2,0	137,8	2,3	148,7	2,5	163,1	2,7	183,7	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203152

(Zeile 203, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,84720588

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

5,11035048

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

-0,1

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

0,02349772

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

0,74088368

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 203152

(Zeile 203, Spalte 152)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 203152, M 1 : 100 000

