

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203156

(Zeile 203, Spalte 156)

### 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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,3	676,7	22,9	763,3
10		11,1	185,0	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,0	483,3
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,7	207,8	21,6	240,0	24,7	274,4	26,7	296,7	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,6	196,7	26,9	224,2	29,0	241,7	31,9	265,8	35,9	299,2
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,5	113,9	22,9	127,2	26,5	147,2	30,2	167,8	32,7	181,7	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,4	64,4	20,8	77,0	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	33,9	125,6	36,6	135,6	40,2	148,9	45,3	167,8
60	1	18,8	52,2	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,5	120,8	49,0	136,1
90	1,5	21,0	38,9	25,2	46,7	27,7	51,3	31,1	57,6	36,0	66,7	41,0	75,9	44,3	82,0	48,6	90,0	54,8	101,5
120	2	22,7	31,5	27,2	37,8	30,0	41,7	33,6	46,7	38,9	54,0	44,3	61,5	47,9	66,5	52,6	73,1	59,2	82,2
180	3	25,3	23,4	30,3	28,1	33,4	30,9	37,5	34,7	43,4	40,2	49,5	45,8	53,4	49,4	58,6	54,3	66,1	61,2
240	4	27,4	19,0	32,8	22,8	36,1	25,1	40,5	28,1	46,9	32,6	53,4	37,1	57,7	40,1	63,3	44,0	71,4	49,6
360	6	30,5	14,1	36,5	16,9	40,3	18,7	45,2	20,9	52,2	24,2	59,5	27,5	64,3	29,8	70,6	32,7	79,5	36,8
540	9	34,0	10,5	40,7	12,6	44,8	13,8	50,3	15,5	58,2	18,0	66,3	20,5	71,6	22,1	78,6	24,3	88,6	27,3
720	12	36,7	8,5	43,9	10,2	48,4	11,2	54,3	12,6	62,8	14,5	71,6	16,6	77,3	17,9	84,8	19,6	95,6	22,1
1080	18	40,8	6,3	48,9	7,5	53,9	8,3	60,5	9,3	70,0	10,8	79,7	12,3	86,1	13,3	94,5	14,6	106,5	16,4
1440	24	44,1	5,1	52,8	6,1	58,2	6,7	65,3	7,6	75,5	8,7	86,0	10,0	93,0	10,8	102,0	11,8	115,0	13,3
2880	48	53,0	3,1	63,4	3,7	69,9	4,0	78,5	4,5	90,7	5,2	103,4	6,0	111,7	6,5	122,6	7,1	138,2	8,0
4320	72	59,0	2,3	70,6	2,7	77,9	3,0	87,4	3,4	101,0	3,9	115,1	4,4	124,4	4,8	136,5	5,3	153,8	5,9
5760	96	63,6	1,8	76,2	2,2	84,0	2,4	94,3	2,7	109,0	3,2	124,3	3,6	134,2	3,9	147,3	4,3	166,0	4,8
7200	120	67,5	1,6	80,9	1,9	89,1	2,1	100,0	2,3	115,7	2,7	131,8	3,1	142,4	3,3	156,3	3,6	176,1	4,1
8640	144	70,8	1,4	84,9	1,6	93,6	1,8	105,0	2,0	121,4	2,3	138,4	2,7	149,5	2,9	164,0	3,2	184,8	3,6
10080	168	73,8	1,2	88,4	1,5	97,5	1,6	109,3	1,8	126,5	2,1	144,1	2,4	155,7	2,6	170,8	2,8	192,5	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203156

(Zeile 203, Spalte 156)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,00777526

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

5,23094383

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

-0,1

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

0,01424679

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

0,73513412

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 203156

(Zeile 203, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203156, M 1 : 100 000

