

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204183

(Zeile 204, Spalte 183)

### 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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,3	321,7	22,2	370,0	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,2	135,6	15,0	166,7	16,7	185,6	19,0	211,1	22,3	247,8	25,7	285,6	28,0	311,1	30,9	343,3	35,1	390,0
20		13,4	111,7	16,5	137,5	18,5	154,2	21,0	175,0	24,6	205,0	28,4	236,7	30,9	257,5	34,1	284,2	38,7	322,5
30		15,3	85,0	18,8	104,4	21,0	116,7	23,9	132,8	28,1	156,1	32,4	180,0	35,2	195,6	38,9	216,1	44,2	245,6
45		17,3	64,1	21,4	79,3	23,9	88,5	27,1	100,4	31,9	118,1	36,7	135,9	39,9	147,8	44,1	163,3	50,1	185,6
60	1	18,9	52,5	23,3	64,7	26,0	72,2	29,6	82,2	34,8	96,7	40,1	111,4	43,5	120,8	48,1	133,6	54,6	151,7
90	1,5	21,3	39,4	26,3	48,7	29,4	54,4	33,4	61,9	39,2	72,6	45,2	83,7	49,1	90,9	54,2	100,4	61,6	114,1
120	2	23,2	32,2	28,6	39,7	31,9	44,3	36,3	50,4	42,6	59,2	49,1	68,2	53,4	74,2	59,0	81,9	67,0	93,1
180	3	26,1	24,2	32,1	29,7	35,9	33,2	40,8	37,8	47,9	44,4	55,2	51,1	60,0	55,6	66,3	61,4	75,3	69,7
240	4	28,3	19,7	34,9	24,2	39,0	27,1	44,3	30,8	52,0	36,1	59,9	41,6	65,1	45,2	72,0	50,0	81,7	56,7
360	6	31,8	14,7	39,1	18,1	43,7	20,2	49,7	23,0	58,4	27,0	67,3	31,2	73,1	33,8	80,8	37,4	91,7	42,5
540	9	35,6	11,0	43,9	13,5	49,0	15,1	55,8	17,2	65,5	20,2	75,5	23,3	82,0	25,3	90,6	28,0	102,9	31,8
720	12	38,6	8,9	47,6	11,0	53,2	12,3	60,5	14,0	71,0	16,4	81,8	18,9	88,9	20,6	98,3	22,8	111,6	25,8
1080	18	43,3	6,7	53,4	8,2	59,6	9,2	67,8	10,5	79,6	12,3	91,8	14,2	99,7	15,4	110,1	17,0	125,1	19,3
1440	24	47,0	5,4	57,9	6,7	64,6	7,5	73,5	8,5	86,3	10,0	99,5	11,5	108,1	12,5	119,4	13,8	135,6	15,7
2880	48	57,1	3,3	70,4	4,1	78,6	4,5	89,3	5,2	104,9	6,1	120,9	7,0	131,4	7,6	145,1	8,4	164,8	9,5
4320	72	64,0	2,5	78,8	3,0	88,0	3,4	100,1	3,9	117,5	4,5	135,5	5,2	147,2	5,7	162,6	6,3	184,7	7,1
5760	96	69,4	2,0	85,5	2,5	95,4	2,8	108,5	3,1	127,4	3,7	146,9	4,3	159,6	4,6	176,3	5,1	200,3	5,8
7200	120	73,8	1,7	91,0	2,1	101,6	2,4	115,6	2,7	135,7	3,1	156,4	3,6	170,0	3,9	187,7	4,3	213,2	4,9
8640	144	77,7	1,5	95,8	1,8	107,0	2,1	121,6	2,3	142,8	2,8	164,6	3,2	178,9	3,5	197,6	3,8	224,4	4,3
10080	168	81,2	1,3	100,0	1,7	111,7	1,8	127,0	2,1	149,1	2,5	171,9	2,8	186,8	3,1	206,3	3,4	234,3	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204183

(Zeile 204, Spalte 183)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,28863145

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

6,22539258

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

-0,1

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

0,02624536

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

0,71940225

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 204183

(Zeile 204, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204183, M 1 : 100 000

