

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183183

(Zeile 183, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,7	274,4	27,2	302,2	30,9	343,3
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,5	102,8	21,0	116,7	24,6	136,7	28,3	157,2	30,7	170,6	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,8	103,0	32,0	118,5	34,7	128,5	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,7	46,4	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,2	83,9	34,8	96,7	37,7	104,7	41,6	115,6	47,2	131,1
90	1,5	18,8	34,8	23,0	42,6	25,6	47,4	29,0	53,7	34,0	63,0	39,1	72,4	42,4	78,5	46,8	86,7	53,1	98,3
120	2	20,4	28,3	25,0	34,7	27,8	38,6	31,5	43,8	36,9	51,3	42,4	58,9	46,1	64,0	50,8	70,6	57,6	80,0
180	3	22,9	21,2	28,0	25,9	31,2	28,9	35,4	32,8	41,4	38,3	47,6	44,1	51,7	47,9	57,0	52,8	64,6	59,8
240	4	24,8	17,2	30,4	21,1	33,8	23,5	38,4	26,7	44,9	31,2	51,6	35,8	56,0	38,9	61,8	42,9	70,1	48,7
360	6	27,8	12,9	34,0	15,7	37,9	17,5	43,0	19,9	50,3	23,3	57,8	26,8	62,8	29,1	69,2	32,0	78,5	36,3
540	9	31,1	9,6	38,1	11,8	42,5	13,1	48,1	14,8	56,3	17,4	64,8	20,0	70,3	21,7	77,5	23,9	87,9	27,1
720	12	33,7	7,8	41,3	9,6	46,0	10,6	52,2	12,1	61,0	14,1	70,2	16,3	76,2	17,6	84,0	19,4	95,3	22,1
1080	18	37,8	5,8	46,3	7,1	51,5	7,9	58,4	9,0	68,3	10,5	78,6	12,1	85,3	13,2	94,1	14,5	106,7	16,5
1440	24	40,9	4,7	50,1	5,8	55,8	6,5	63,3	7,3	74,0	8,6	85,1	9,8	92,4	10,7	101,9	11,8	115,6	13,4
2880	48	49,6	2,9	60,8	3,5	67,7	3,9	76,7	4,4	89,8	5,2	103,2	6,0	112,0	6,5	123,6	7,2	140,1	8,1
4320	72	55,5	2,1	68,0	2,6	75,7	2,9	85,9	3,3	100,5	3,9	115,5	4,5	125,4	4,8	138,3	5,3	156,8	6,0
5760	96	60,2	1,7	73,7	2,1	82,0	2,4	93,0	2,7	108,8	3,1	125,1	3,6	135,8	3,9	149,8	4,3	169,9	4,9
7200	120	64,0	1,5	78,4	1,8	87,3	2,0	99,0	2,3	115,8	2,7	133,1	3,1	144,5	3,3	159,4	3,7	180,8	4,2
8640	144	67,3	1,3	82,4	1,6	91,8	1,8	104,1	2,0	121,8	2,3	140,1	2,7	152,0	2,9	167,7	3,2	190,1	3,7
10080	168	70,3	1,2	86,0	1,4	95,8	1,6	108,6	1,8	127,1	2,1	146,2	2,4	158,7	2,6	175,0	2,9	198,5	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183183

(Zeile 183, 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		15	16	17	18	18	19	19	20	20
10		19	20	21	22	23	23	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	24	25	25	26	27	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	28	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,95435591

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

5,28944351

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

-0,1

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

0,01924711

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

0,7223647

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 183183

(Zeile 183, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183183, M 1 : 100 000

