

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183196

(Zeile 183, Spalte 196)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,2	106,7	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,7	220,6
45		16,1	59,6	19,7	73,0	21,9	81,1	24,8	91,9	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,7	121,4	49,6	137,8
90	1,5	20,0	37,0	24,5	45,4	27,2	50,4	30,9	57,2	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,6	91,9	56,2	104,1
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,8	41,4	33,7	46,8	39,4	54,7	45,3	62,9	49,2	68,3	54,2	75,3	61,4	85,3
180	3	24,8	23,0	30,3	28,1	33,7	31,2	38,1	35,3	44,6	41,3	51,3	47,5	55,6	51,5	61,3	56,8	69,5	64,4
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,7	25,5	41,6	28,9	48,7	33,8	55,9	38,8	60,7	42,2	66,9	46,5	75,8	52,6
360	6	30,5	14,1	37,3	17,3	41,5	19,2	47,0	21,8	55,0	25,5	63,2	29,3	68,5	31,7	75,6	35,0	85,6	39,6
540	9	34,4	10,6	42,1	13,0	46,9	14,5	53,1	16,4	62,1	19,2	71,3	22,0	77,4	23,9	85,3	26,3	96,7	29,8
720	12	37,5	8,7	45,9	10,6	51,1	11,8	57,9	13,4	67,6	15,6	77,7	18,0	84,3	19,5	93,0	21,5	105,4	24,4
1080	18	42,4	6,5	51,8	8,0	57,6	8,9	65,3	10,1	76,3	11,8	87,7	13,5	95,2	14,7	105,0	16,2	119,0	18,4
1440	24	46,2	5,3	56,4	6,5	62,8	7,3	71,1	8,2	83,2	9,6	95,6	11,1	103,7	12,0	114,4	13,2	129,6	15,0
2880	48	56,7	3,3	69,4	4,0	77,2	4,5	87,5	5,1	102,2	5,9	117,5	6,8	127,5	7,4	140,6	8,1	159,3	9,2
4320	72	64,0	2,5	78,3	3,0	87,1	3,4	98,7	3,8	115,4	4,5	132,6	5,1	143,8	5,5	158,6	6,1	179,8	6,9
5760	96	69,7	2,0	85,3	2,5	94,9	2,7	107,5	3,1	125,7	3,6	144,4	4,2	156,7	4,5	172,8	5,0	195,8	5,7
7200	120	74,5	1,7	91,1	2,1	101,4	2,3	114,9	2,7	134,3	3,1	154,3	3,6	167,5	3,9	184,6	4,3	209,3	4,8
8640	144	78,7	1,5	96,2	1,9	107,0	2,1	121,3	2,3	141,8	2,7	162,9	3,1	176,8	3,4	194,9	3,8	220,9	4,3
10080	168	82,4	1,4	100,7	1,7	112,1	1,9	127,0	2,1	148,4	2,5	170,6	2,8	185,1	3,1	204,1	3,4	231,3	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183196

(Zeile 183, Spalte 196)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,96635856

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

5,55493892

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

-0,1

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

0,02385428

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

0,70264462

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 183196

(Zeile 183, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183196, M 1 : 100 000

