

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180176

(Zeile 180, Spalte 176)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,0	77,8	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,1	118,9	34,8	128,9	38,4	142,2	43,5	161,1
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,1	46,5	28,4	52,6	33,2	61,5	38,2	70,7	41,4	76,7	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	27,0	37,5	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,5	61,8	49,0	68,1	55,6	77,2
180	3	21,9	20,3	26,8	24,8	29,8	27,6	33,7	31,2	39,4	36,5	45,3	41,9	49,1	45,5	54,1	50,1	61,4	56,9
240	4	23,5	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,2	29,3	48,5	33,7	52,7	36,6	58,1	40,3	65,8	45,7
360	6	25,9	12,0	31,6	14,6	35,2	16,3	39,9	18,5	46,6	21,6	53,5	24,8	58,1	26,9	64,0	29,6	72,5	33,6
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,8	12,0	43,9	13,5	51,3	15,8	59,0	18,2	64,0	19,8	70,6	21,8	80,0	24,7
720	12	30,6	7,1	37,4	8,7	41,6	9,6	47,1	10,9	55,0	12,7	63,2	14,6	68,6	15,9	75,6	17,5	85,7	19,8
1080	18	33,7	5,2	41,2	6,4	45,8	7,1	51,9	8,0	60,6	9,4	69,6	10,7	75,5	11,7	83,3	12,9	94,4	14,6
1440	24	36,1	4,2	44,1	5,1	49,0	5,7	55,5	6,4	64,9	7,5	74,6	8,6	80,9	9,4	89,2	10,3	101,1	11,7
2880	48	42,6	2,5	52,0	3,0	57,8	3,3	65,5	3,8	76,6	4,4	88,0	5,1	95,5	5,5	105,2	6,1	119,3	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,3	2,2	63,7	2,5	72,2	2,8	84,3	3,3	96,9	3,7	105,1	4,1	115,9	4,5	131,4	5,1
5760	96	50,2	1,5	61,3	1,8	68,2	2,0	77,3	2,2	90,3	2,6	103,8	3,0	112,6	3,3	124,1	3,6	140,7	4,1
7200	120	53,0	1,2	64,7	1,5	72,0	1,7	81,5	1,9	95,3	2,2	109,4	2,5	118,7	2,7	130,9	3,0	148,3	3,4
8640	144	55,3	1,1	67,6	1,3	75,2	1,5	85,1	1,6	99,5	1,9	114,3	2,2	124,0	2,4	136,7	2,6	154,9	3,0
10080	168	57,4	0,9	70,1	1,2	78,0	1,3	88,3	1,5	103,2	1,7	118,6	2,0	128,6	2,1	141,8	2,3	160,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180176

(Zeile 180, Spalte 176)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,95919314

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

5,22513683

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

-0,1

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

0,0197599

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

0,7620114

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 180176

(Zeile 180, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180176, M 1 : 100 000

