

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176180

(Zeile 176, Spalte 180)

### 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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,8	77,0	23,6	87,4	27,5	101,9	31,6	117,0	34,2	126,7	37,7	139,6	42,7	158,1
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,4	62,2	25,3	70,3	29,5	81,9	33,9	94,2	36,7	101,9	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	18,3	33,9	22,2	41,1	24,7	45,7	27,9	51,7	32,6	60,4	37,4	69,3	40,6	75,2	44,7	82,8	50,6	93,7
120	2	19,6	27,2	23,8	33,1	26,5	36,8	30,0	41,7	35,0	48,6	40,1	55,7	43,5	60,4	47,9	66,5	54,3	75,4
180	3	21,6	20,0	26,3	24,4	29,2	27,0	33,0	30,6	38,5	35,6	44,2	40,9	47,9	44,4	52,8	48,9	59,8	55,4
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,4	24,6	41,3	28,7	47,3	32,8	51,3	35,6	56,6	39,3	64,0	44,4
360	6	25,4	11,8	31,0	14,4	34,4	15,9	38,9	18,0	45,4	21,0	52,1	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,5	32,6
540	9	28,0	8,6	34,1	10,5	37,9	11,7	42,8	13,2	50,0	15,4	57,4	17,7	62,2	19,2	68,5	21,1	77,6	24,0
720	12	30,0	6,9	36,5	8,4	40,5	9,4	45,8	10,6	53,5	12,4	61,4	14,2	66,6	15,4	73,3	17,0	83,0	19,2
1080	18	33,0	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,4	7,8	58,9	9,1	67,5	10,4	73,2	11,3	80,7	12,5	91,3	14,1
1440	24	35,3	4,1	43,0	5,0	47,7	5,5	54,0	6,3	63,0	7,3	72,3	8,4	78,4	9,1	86,3	10,0	97,7	11,3
2880	48	41,5	2,4	50,6	2,9	56,2	3,3	63,5	3,7	74,1	4,3	85,1	4,9	92,2	5,3	101,6	5,9	115,0	6,7
4320	72	45,7	1,8	55,6	2,1	61,8	2,4	69,9	2,7	81,5	3,1	93,5	3,6	101,4	3,9	111,7	4,3	126,5	4,9
5760	96	48,8	1,4	59,5	1,7	66,1	1,9	74,7	2,2	87,2	2,5	100,1	2,9	108,5	3,1	119,5	3,5	135,4	3,9
7200	120	51,5	1,2	62,7	1,5	69,6	1,6	78,8	1,8	91,9	2,1	105,5	2,4	114,3	2,6	126,0	2,9	142,6	3,3
8640	144	53,7	1,0	65,4	1,3	72,7	1,4	82,2	1,6	95,9	1,8	110,1	2,1	119,3	2,3	131,5	2,5	148,9	2,9
10080	168	55,7	0,9	67,8	1,1	75,4	1,2	85,2	1,4	99,5	1,6	114,1	1,9	123,7	2,0	136,3	2,3	154,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176180

(Zeile 176, Spalte 180)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,75401146

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

5,0746886

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

-0,1

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

0,01598425

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

0,76538327

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 176180

(Zeile 176, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176180, M 1 : 100 000

