

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176104

(Zeile 176, Spalte 104)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,4	79,3	25,0	92,6	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,1	42,8	26,3	48,7	30,8	57,0	35,4	65,6	38,4	71,1	42,4	78,5	48,1	89,1
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,5	53,5	41,8	58,1	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	20,8	19,3	25,5	23,6	28,4	26,3	32,2	29,8	37,7	34,9	43,4	40,2	47,1	43,6	52,0	48,1	59,0	54,6
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,9	21,5	35,1	24,4	41,1	28,5	47,3	32,8	51,3	35,6	56,6	39,3	64,2	44,6
360	6	25,5	11,8	31,3	14,5	34,8	16,1	39,5	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	57,8	26,8	63,8	29,5	72,4	33,5
540	9	28,7	8,9	35,2	10,9	39,2	12,1	44,5	13,7	52,1	16,1	60,0	18,5	65,1	20,1	71,9	22,2	81,5	25,2
720	12	31,3	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,5	11,2	56,7	13,1	65,3	15,1	70,9	16,4	78,2	18,1	88,7	20,5
1080	18	35,2	5,4	43,2	6,7	48,1	7,4	54,6	8,4	63,9	9,9	73,5	11,3	79,8	12,3	88,1	13,6	99,9	15,4
1440	24	38,3	4,4	47,0	5,4	52,3	6,1	59,4	6,9	69,5	8,0	80,0	9,3	86,9	10,1	95,9	11,1	108,7	12,6
2880	48	47,0	2,7	57,6	3,3	64,2	3,7	72,8	4,2	85,2	4,9	98,1	5,7	106,5	6,2	117,5	6,8	133,3	7,7
4320	72	52,9	2,0	64,8	2,5	72,3	2,8	82,0	3,2	96,0	3,7	110,5	4,3	119,9	4,6	132,3	5,1	150,1	5,8
5760	96	57,5	1,7	70,6	2,0	78,6	2,3	89,2	2,6	104,5	3,0	120,2	3,5	130,5	3,8	144,0	4,2	163,3	4,7
7200	120	61,4	1,4	75,3	1,7	83,9	1,9	95,2	2,2	111,5	2,6	128,3	3,0	139,3	3,2	153,7	3,6	174,3	4,0
8640	144	64,8	1,3	79,5	1,5	88,5	1,7	100,5	1,9	117,6	2,3	135,4	2,6	147,0	2,8	162,2	3,1	183,9	3,5
10080	168	67,8	1,1	83,1	1,4	92,6	1,5	105,1	1,7	123,1	2,0	141,6	2,3	153,8	2,5	169,7	2,8	192,4	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176104

(Zeile 176, Spalte 104)

### 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		16	18	18	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	25	25	26
15		20	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	21	23	24	25	25	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	10	10	10	11	12	12	13	13	14
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	12	11	11	11	12	12	12	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	12	13	13	13
8640	144	13	13	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,09711252

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

4,74536362

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

-0,1

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

0,00627243

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

0,70669008

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 176104

(Zeile 176, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176104, M 1 : 100 000

