

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178103

(Zeile 178, Spalte 103)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,0	258,3
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,8	143,3	28,1	156,1	31,0	172,2	35,1	195,0
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,2	120,0
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,7	66,1	38,8	71,9	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,9	54,0	42,2	58,6	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,5	26,4	32,4	30,0	37,9	35,1	43,7	40,5	47,4	43,9	52,3	48,4	59,4	55,0
240	4	22,6	15,7	27,8	19,3	31,0	21,5	35,2	24,4	41,2	28,6	47,4	32,9	51,5	35,8	56,9	39,5	64,5	44,8
360	6	25,4	11,8	31,2	14,4	34,8	16,1	39,5	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	57,9	26,8	63,9	29,6	72,5	33,6
540	9	28,5	8,8	35,0	10,8	39,1	12,1	44,3	13,7	52,0	16,0	59,8	18,5	65,0	20,1	71,7	22,1	81,4	25,1
720	12	31,0	7,2	38,0	8,8	42,4	9,8	48,1	11,1	56,4	13,1	65,0	15,0	70,5	16,3	77,9	18,0	88,4	20,5
1080	18	34,8	5,4	42,7	6,6	47,6	7,3	54,1	8,3	63,3	9,8	72,9	11,3	79,2	12,2	87,4	13,5	99,2	15,3
1440	24	37,7	4,4	46,3	5,4	51,7	6,0	58,7	6,8	68,8	8,0	79,2	9,2	86,0	10,0	94,9	11,0	107,7	12,5
2880	48	46,0	2,7	56,5	3,3	63,0	3,6	71,5	4,1	83,8	4,8	96,5	5,6	104,8	6,1	115,6	6,7	131,2	7,6
4320	72	51,6	2,0	63,4	2,4	70,7	2,7	80,2	3,1	94,0	3,6	108,3	4,2	117,6	4,5	129,8	5,0	147,3	5,7
5760	96	56,0	1,6	68,8	2,0	76,7	2,2	87,1	2,5	102,1	3,0	117,5	3,4	127,6	3,7	140,9	4,1	159,8	4,6
7200	120	59,7	1,4	73,3	1,7	81,7	1,9	92,8	2,1	108,8	2,5	125,2	2,9	136,0	3,1	150,1	3,5	170,3	3,9
8640	144	62,9	1,2	77,2	1,5	86,1	1,7	97,8	1,9	114,6	2,2	131,9	2,5	143,2	2,8	158,1	3,0	179,4	3,5
10080	168	65,7	1,1	80,7	1,3	90,0	1,5	102,2	1,7	119,7	2,0	137,8	2,3	149,7	2,5	165,2	2,7	187,5	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178103

(Zeile 178, Spalte 103)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,28165813

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

4,84383711

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

-0,1

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

0,0124689

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

0,71521743

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

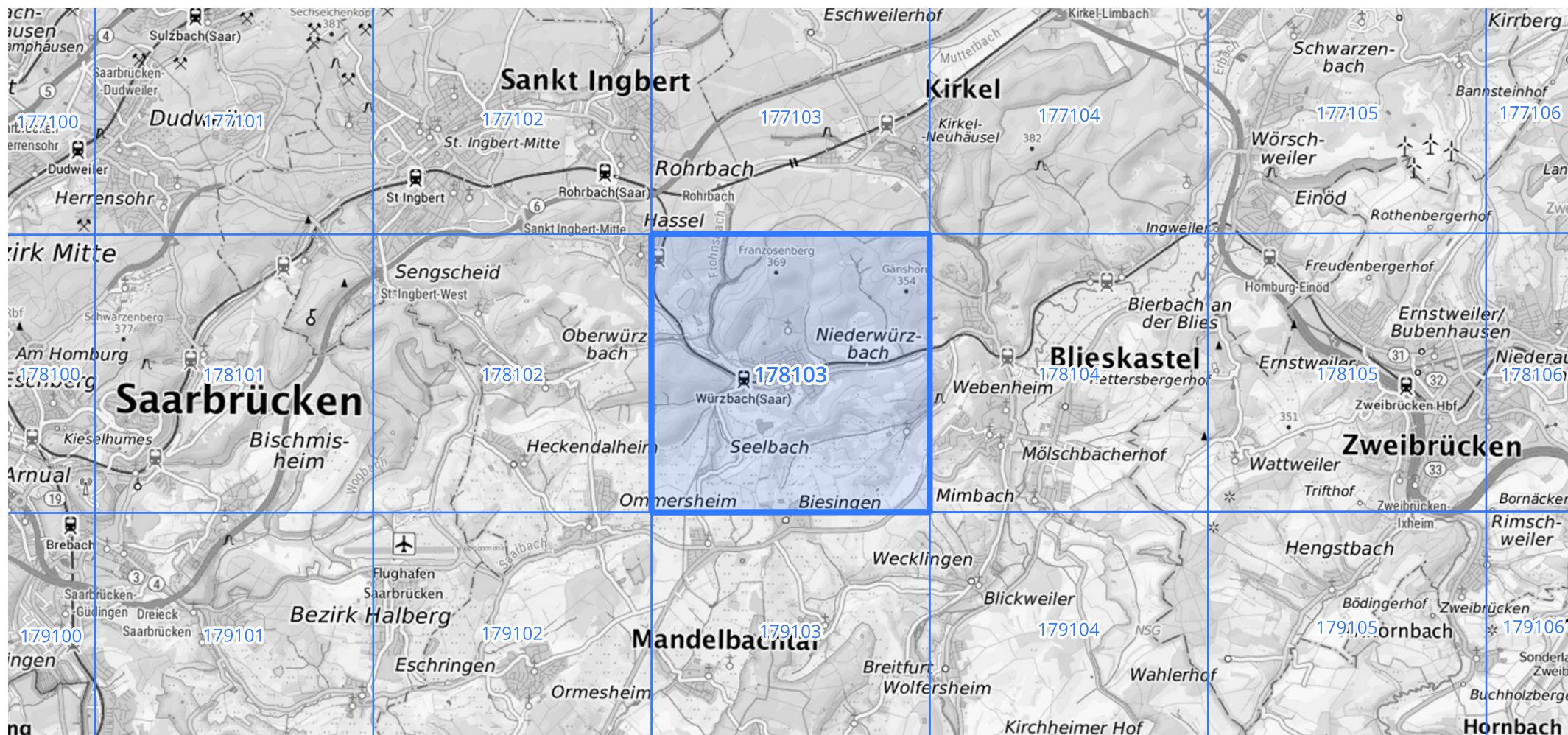
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178103

(Zeile 178, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178103, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.