

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181162

(Zeile 181, Spalte 162)

### 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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,5	208,3	14,2	236,7	16,5	275,0	19,0	316,7	20,5	341,7	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,8	120,0	13,1	145,6	14,5	161,1	16,4	182,2	19,1	212,2	22,0	244,4	23,8	264,4	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,0	150,0	21,0	175,0	24,1	200,8	26,2	218,3	28,8	240,0	32,6	271,7
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,1	100,6	20,4	113,3	23,8	132,2	27,3	151,7	29,6	164,4	32,6	181,1	36,9	205,0
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	22,9	84,8	26,7	98,9	30,6	113,3	33,2	123,0	36,6	135,6	41,4	153,3
60	1	16,2	45,0	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	28,9	80,3	33,1	91,9	35,9	99,7	39,5	109,7	44,7	124,2
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,1	59,4	36,8	68,1	39,9	73,9	43,9	81,3	49,7	92,0
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,2	36,4	29,6	41,1	34,5	47,9	39,6	55,0	42,9	59,6	47,2	65,6	53,5	74,3
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,7	30,3	38,2	35,4	43,8	40,6	47,4	43,9	52,2	48,3	59,1	54,7
240	4	23,0	16,0	28,0	19,4	31,1	21,6	35,1	24,4	40,9	28,4	47,0	32,6	50,9	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	25,4	11,8	30,9	14,3	34,3	15,9	38,7	17,9	45,2	20,9	51,8	24,0	56,1	26,0	61,8	28,6	70,0	32,4
540	9	28,0	8,6	34,0	10,5	37,8	11,7	42,7	13,2	49,8	15,4	57,1	17,6	61,9	19,1	68,1	21,0	77,1	23,8
720	12	30,0	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	45,7	10,6	53,3	12,3	61,2	14,2	66,3	15,3	73,0	16,9	82,6	19,1
1080	18	33,0	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,4	7,8	58,7	9,1	67,3	10,4	73,0	11,3	80,4	12,4	91,0	14,0
1440	24	35,3	4,1	43,0	5,0	47,7	5,5	53,9	6,2	62,9	7,3	72,1	8,3	78,1	9,0	86,1	10,0	97,4	11,3
2880	48	41,6	2,4	50,6	2,9	56,2	3,3	63,5	3,7	74,1	4,3	85,0	4,9	92,1	5,3	101,4	5,9	114,8	6,6
4320	72	45,8	1,8	55,7	2,1	61,9	2,4	69,9	2,7	81,5	3,1	93,5	3,6	101,4	3,9	111,6	4,3	126,3	4,9
5760	96	49,1	1,4	59,7	1,7	66,2	1,9	74,9	2,2	87,3	2,5	100,1	2,9	108,5	3,1	119,5	3,5	135,2	3,9
7200	120	51,7	1,2	62,9	1,5	69,8	1,6	78,9	1,8	92,0	2,1	105,5	2,4	114,4	2,6	125,9	2,9	142,6	3,3
8640	144	54,0	1,0	65,7	1,3	72,9	1,4	82,4	1,6	96,1	1,9	110,2	2,1	119,4	2,3	131,5	2,5	148,8	2,9
10080	168	56,0	0,9	68,1	1,1	75,6	1,3	85,4	1,4	99,6	1,6	114,2	1,9	123,8	2,0	136,4	2,3	154,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181162

(Zeile 181, Spalte 162)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,7304596

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

5,02616857

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

-0,1

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

0,04012177

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

0,76409524

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

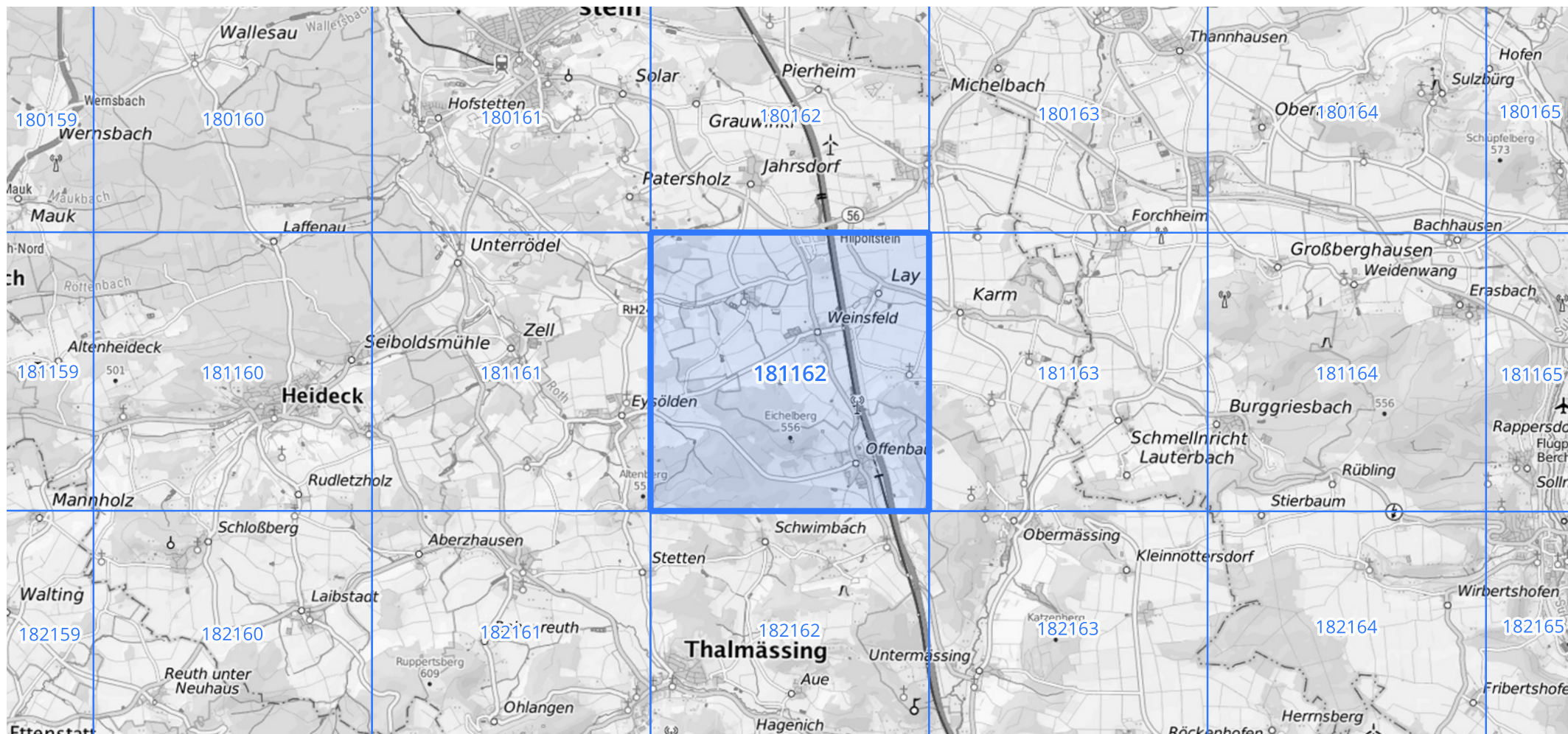
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 181162

(Zeile 181, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181162, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.