

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187178

(Zeile 187, Spalte 178)

### 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,3	235,8	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,6	105,9	32,9	121,9	35,7	132,2	39,5	146,3	44,8	165,9
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,2	64,4	26,3	73,1	30,9	85,8	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,5	134,7
90	1,5	18,8	34,8	23,1	42,8	25,8	47,8	29,3	54,3	34,4	63,7	39,6	73,3	43,1	79,8	47,5	88,0	54,0	100,0
120	2	20,2	28,1	24,9	34,6	27,8	38,6	31,6	43,9	37,1	51,5	42,7	59,3	46,4	64,4	51,3	71,3	58,2	80,8
180	3	22,5	20,8	27,7	25,6	30,9	28,6	35,1	32,5	41,2	38,1	47,4	43,9	51,5	47,7	56,9	52,7	64,6	59,8
240	4	24,2	16,8	29,8	20,7	33,2	23,1	37,8	26,3	44,3	30,8	51,0	35,4	55,5	38,5	61,2	42,5	69,5	48,3
360	6	26,8	12,4	33,0	15,3	36,8	17,0	41,9	19,4	49,1	22,7	56,6	26,2	61,5	28,5	67,9	31,4	77,1	35,7
540	9	29,7	9,2	36,6	11,3	40,8	12,6	46,4	14,3	54,4	16,8	62,7	19,4	68,1	21,0	75,2	23,2	85,4	26,4
720	12	31,9	7,4	39,3	9,1	43,9	10,2	49,8	11,5	58,5	13,5	67,4	15,6	73,2	16,9	80,8	18,7	91,8	21,3
1080	18	35,3	5,4	43,5	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,7	10,0	74,6	11,5	81,1	12,5	89,5	13,8	101,6	15,7
1440	24	38,0	4,4	46,8	5,4	52,2	6,0	59,3	6,9	69,6	8,1	80,2	9,3	87,1	10,1	96,2	11,1	109,2	12,6
2880	48	45,2	2,6	55,6	3,2	62,1	3,6	70,5	4,1	82,8	4,8	95,4	5,5	103,6	6,0	114,4	6,6	129,9	7,5
4320	72	50,0	1,9	61,5	2,4	68,7	2,7	78,1	3,0	91,6	3,5	105,5	4,1	114,7	4,4	126,6	4,9	143,8	5,5
5760	96	53,7	1,6	66,1	1,9	73,8	2,1	83,9	2,4	98,4	2,8	113,4	3,3	123,2	3,6	136,1	3,9	154,5	4,5
7200	120	56,8	1,3	69,9	1,6	78,0	1,8	88,7	2,1	104,1	2,4	119,9	2,8	130,3	3,0	143,9	3,3	163,3	3,8
8640	144	59,5	1,1	73,2	1,4	81,7	1,6	92,8	1,8	108,9	2,1	125,5	2,4	136,3	2,6	150,6	2,9	170,9	3,3
10080	168	61,8	1,0	76,1	1,3	84,9	1,4	96,5	1,6	113,2	1,9	130,4	2,2	141,7	2,3	156,5	2,6	177,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187178

(Zeile 187, Spalte 178)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,21025848

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

5,5179404

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

-0,1

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

0,02674283

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

0,75034757

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

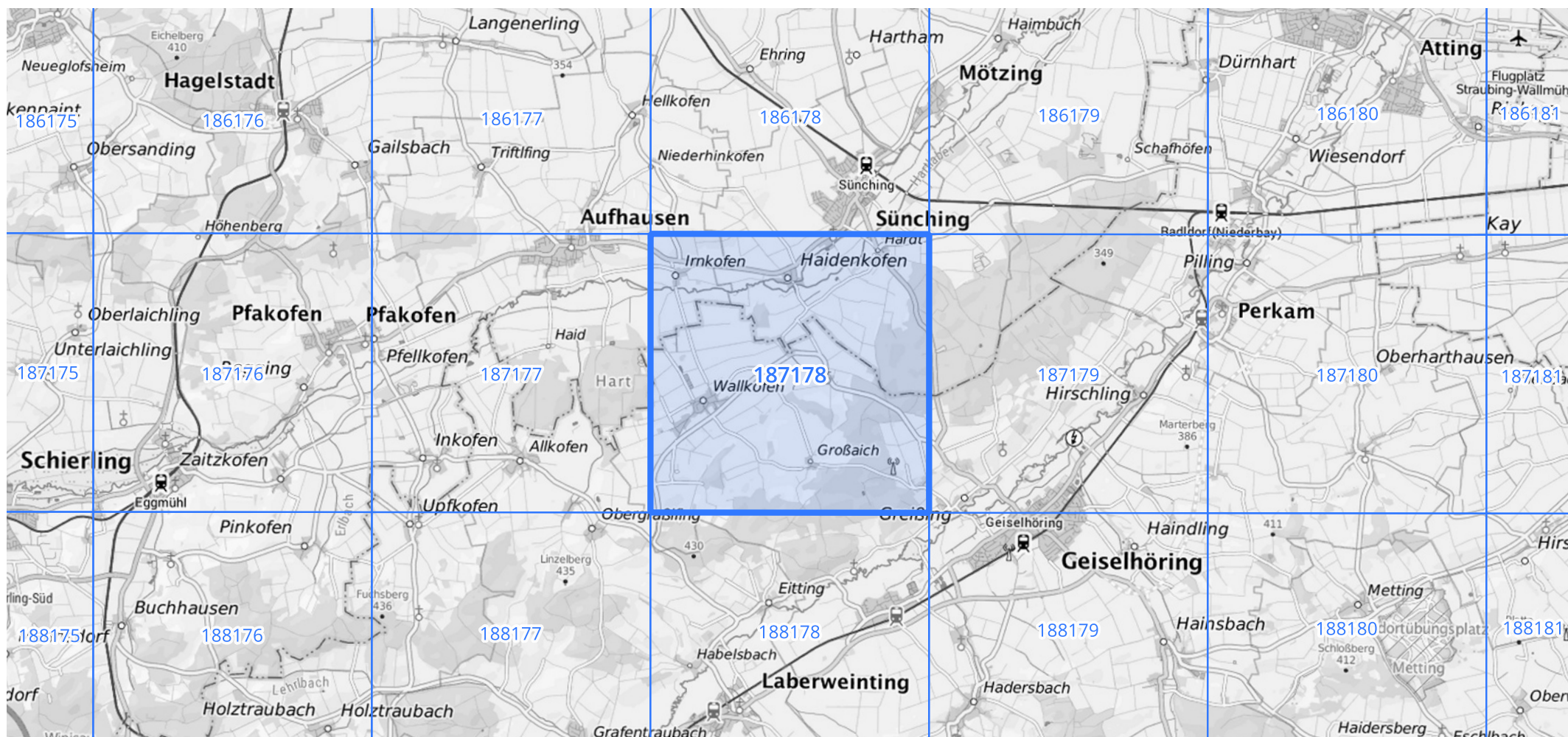
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 187178

(Zeile 187, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187178, 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.