

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188176

(Zeile 188, Spalte 176)

### 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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
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	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,7	189,2	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,9	77,2	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,7	142,8	29,6	164,4	32,2	178,9	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,6	91,1	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,4	65,0	26,6	73,9	31,2	86,7	36,0	100,0	39,2	108,9	43,3	120,3	49,2	136,7
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,1	48,3	29,7	55,0	34,9	64,6	40,2	74,4	43,7	80,9	48,3	89,4	54,9	101,7
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,2	39,2	32,0	44,4	37,6	52,2	43,4	60,3	47,2	65,6	52,1	72,4	59,2	82,2
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,3	29,0	35,6	33,0	41,9	38,8	48,3	44,7	52,5	48,6	58,0	53,7	65,9	61,0
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,7	23,4	38,4	26,7	45,1	31,3	52,0	36,1	56,5	39,2	62,5	43,4	71,0	49,3
360	6	27,2	12,6	33,5	15,5	37,5	17,4	42,6	19,7	50,1	23,2	57,8	26,8	62,8	29,1	69,4	32,1	78,8	36,5
540	9	30,2	9,3	37,2	11,5	41,6	12,8	47,3	14,6	55,6	17,2	64,1	19,8	69,7	21,5	77,0	23,8	87,4	27,0
720	12	32,5	7,5	40,0	9,3	44,7	10,3	50,9	11,8	59,8	13,8	69,0	16,0	75,0	17,4	82,8	19,2	94,1	21,8
1080	18	36,0	5,6	44,4	6,9	49,6	7,7	56,5	8,7	66,3	10,2	76,5	11,8	83,2	12,8	91,9	14,2	104,4	16,1
1440	24	38,7	4,5	47,8	5,5	53,4	6,2	60,8	7,0	71,4	8,3	82,3	9,5	89,5	10,4	98,9	11,4	112,3	13,0
2880	48	46,2	2,7	57,0	3,3	63,7	3,7	72,5	4,2	85,1	4,9	98,2	5,7	106,7	6,2	117,9	6,8	134,0	7,8
4320	72	51,2	2,0	63,2	2,4	70,6	2,7	80,3	3,1	94,4	3,6	108,8	4,2	118,3	4,6	130,7	5,0	148,5	5,7
5760	96	55,1	1,6	68,0	2,0	76,0	2,2	86,4	2,5	101,5	2,9	117,1	3,4	127,3	3,7	140,6	4,1	159,8	4,6
7200	120	58,3	1,3	71,9	1,7	80,4	1,9	91,5	2,1	107,4	2,5	123,9	2,9	134,7	3,1	148,8	3,4	169,1	3,9
8640	144	61,1	1,2	75,3	1,5	84,2	1,6	95,8	1,8	112,5	2,2	129,8	2,5	141,1	2,7	155,9	3,0	177,1	3,4
10080	168	63,5	1,0	78,4	1,3	87,5	1,4	99,6	1,6	117,0	1,9	135,0	2,2	146,7	2,4	162,1	2,7	184,1	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 188176

(Zeile 188, Spalte 176)

### 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		13	13	14	14	15	15	16	16	16
10		16	17	18	19	20	20	21	21	21
15		18	20	20	21	22	23	23	24	24
20		19	21	22	23	23	24	25	25	25
30		21	22	23	24	25	26	26	26	27
45		21	23	24	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	22	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	19	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	16	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,32083396

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

5,6266809

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

-0,1

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

0,02781477

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

0,74626724

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

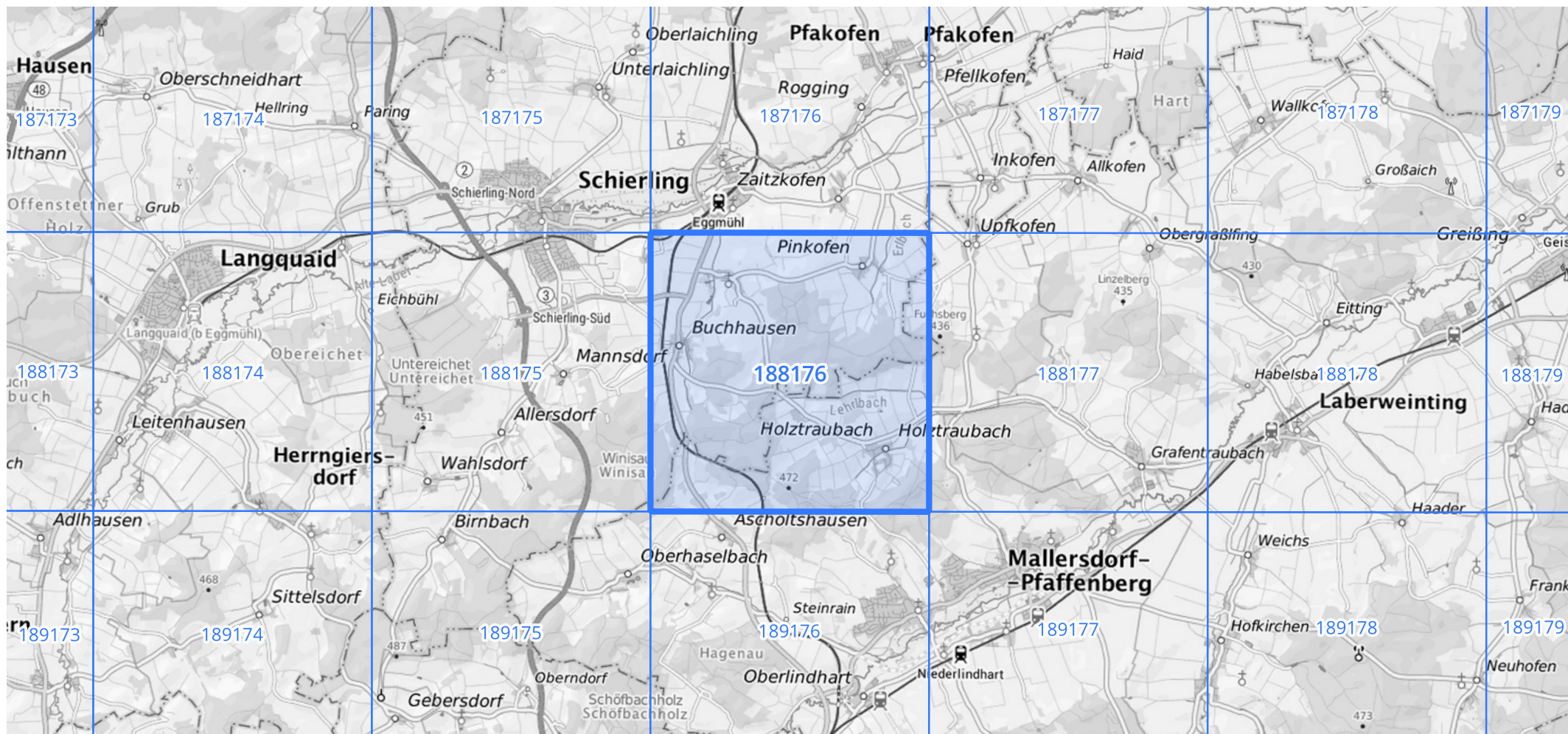
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 188176

(Zeile 188, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188176, 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.