

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180188

(Zeile 180, Spalte 188)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,9	58,9	19,4	71,9	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,7	121,1	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,7	74,2	31,1	86,4	35,7	99,2	38,8	107,8	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,7	36,5	24,0	44,4	26,7	49,4	30,2	55,9	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,4	89,6	54,8	101,5
120	2	21,5	29,9	26,2	36,4	29,1	40,4	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	47,9	66,5	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	24,3	22,5	29,6	27,4	32,9	30,5	37,3	34,5	43,5	40,3	49,9	46,2	54,2	50,2	59,7	55,3	67,6	62,6
240	4	26,5	18,4	32,3	22,4	35,9	24,9	40,6	28,2	47,4	32,9	54,4	37,8	59,0	41,0	65,1	45,2	73,7	51,2
360	6	29,9	13,8	36,5	16,9	40,5	18,8	45,8	21,2	53,5	24,8	61,4	28,4	66,6	30,8	73,4	34,0	83,2	38,5
540	9	33,7	10,4	41,1	12,7	45,7	14,1	51,7	16,0	60,4	18,6	69,3	21,4	75,2	23,2	82,8	25,6	93,8	29,0
720	12	36,8	8,5	44,8	10,4	49,8	11,5	56,3	13,0	65,8	15,2	75,5	17,5	81,9	19,0	90,2	20,9	102,2	23,7
1080	18	41,4	6,4	50,5	7,8	56,2	8,7	63,5	9,8	74,2	11,5	85,2	13,1	92,3	14,2	101,8	15,7	115,3	17,8
1440	24	45,1	5,2	55,0	6,4	61,1	7,1	69,2	8,0	80,8	9,4	92,7	10,7	100,6	11,6	110,8	12,8	125,5	14,5
2880	48	55,4	3,2	67,6	3,9	75,1	4,3	84,9	4,9	99,2	5,7	113,8	6,6	123,5	7,1	136,0	7,9	154,1	8,9
4320	72	62,5	2,4	76,2	2,9	84,6	3,3	95,8	3,7	111,8	4,3	128,4	5,0	139,2	5,4	153,4	5,9	173,7	6,7
5760	96	68,0	2,0	82,9	2,4	92,2	2,7	104,3	3,0	121,7	3,5	139,8	4,0	151,5	4,4	167,0	4,8	189,1	5,5
7200	120	72,7	1,7	88,6	2,1	98,4	2,3	111,4	2,6	130,0	3,0	149,3	3,5	161,9	3,7	178,4	4,1	202,0	4,7
8640	144	76,7	1,5	93,5	1,8	103,9	2,0	117,6	2,3	137,2	2,6	157,5	3,0	170,8	3,3	188,3	3,6	213,2	4,1
10080	168	80,3	1,3	97,8	1,6	108,7	1,8	123,0	2,0	143,6	2,4	164,9	2,7	178,8	3,0	197,0	3,3	223,2	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180188

(Zeile 180, Spalte 188)

### 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		18	19	20	20	21	22	22	22	23
10		21	23	23	24	25	26	26	26	27
15		22	24	25	25	26	27	27	28	28
20		23	24	25	26	27	28	28	28	29
30		23	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	24	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	24	25

### Parameter für abweichende T und D

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

17,6668669

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

5,38062322

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

-0,1

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

0,02099953

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

0,7044745

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

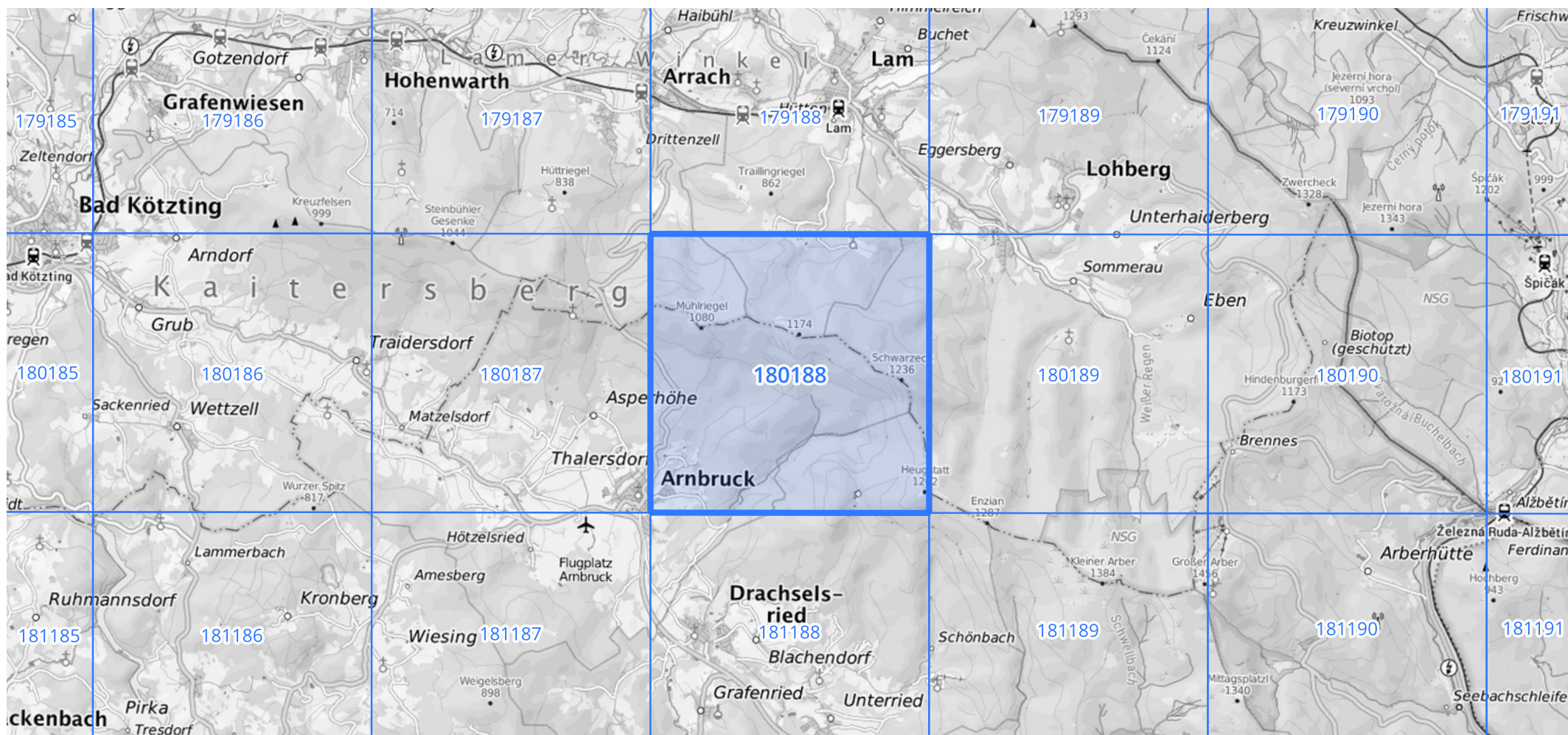
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180188

(Zeile 180, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180188, 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.