

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206178

(Zeile 206, 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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,0	566,7	18,5	616,7	20,4	680,0	23,2	773,3
10		10,8	180,0	13,3	221,7	14,8	246,7	16,8	280,0	19,7	328,3	22,7	378,3	24,6	410,0	27,2	453,3	30,8	513,3
15		12,6	140,0	15,4	171,1	17,2	191,1	19,5	216,7	22,9	254,4	26,3	292,2	28,6	317,8	31,5	350,0	35,8	397,8
20		13,9	115,8	17,0	141,7	19,0	158,3	21,5	179,2	25,2	210,0	29,1	242,5	31,5	262,5	34,8	290,0	39,5	329,2
30		15,9	88,3	19,5	108,3	21,7	120,6	24,6	136,7	28,9	160,6	33,2	184,4	36,1	200,6	39,8	221,1	45,2	251,1
45		18,0	66,7	22,1	81,9	24,7	91,5	28,0	103,7	32,8	121,5	37,8	140,0	41,0	151,9	45,3	167,8	51,4	190,4
60	1	19,7	54,7	24,2	67,2	27,0	75,0	30,6	85,0	35,9	99,7	41,3	114,7	44,8	124,4	49,5	137,5	56,1	155,8
90	1,5	22,3	41,3	27,4	50,7	30,5	56,5	34,6	64,1	40,6	75,2	46,7	86,5	50,7	93,9	55,9	103,5	63,5	117,6
120	2	24,3	33,8	29,8	41,4	33,2	46,1	37,7	52,4	44,2	61,4	50,9	70,7	55,3	76,8	61,0	84,7	69,2	96,1
180	3	27,4	25,4	33,6	31,1	37,5	34,7	42,5	39,4	49,8	46,1	57,4	53,1	62,3	57,7	68,8	63,7	78,0	72,2
240	4	29,8	20,7	36,6	25,4	40,8	28,3	46,3	32,2	54,3	37,7	62,4	43,3	67,8	47,1	74,8	51,9	84,9	59,0
360	6	33,6	15,6	41,2	19,1	45,9	21,3	52,1	24,1	61,1	28,3	70,3	32,5	76,4	35,4	84,3	39,0	95,6	44,3
540	9	37,8	11,7	46,4	14,3	51,7	16,0	58,7	18,1	68,8	21,2	79,2	24,4	86,0	26,5	94,9	29,3	107,6	33,2
720	12	41,1	9,5	50,4	11,7	56,2	13,0	63,8	14,8	74,8	17,3	86,1	19,9	93,5	21,6	103,1	23,9	117,0	27,1
1080	18	46,2	7,1	56,7	8,8	63,2	9,8	71,8	11,1	84,1	13,0	96,8	14,9	105,1	16,2	116,0	17,9	131,7	20,3
1440	24	50,2	5,8	61,7	7,1	68,8	8,0	78,1	9,0	91,4	10,6	105,3	12,2	114,3	13,2	126,1	14,6	143,1	16,6
2880	48	61,4	3,6	75,4	4,4	84,1	4,9	95,4	5,5	111,8	6,5	128,7	7,4	139,7	8,1	154,2	8,9	175,0	10,1
4320	72	69,1	2,7	84,8	3,3	94,5	3,6	107,3	4,1	125,7	4,8	144,7	5,6	157,1	6,1	173,4	6,7	196,8	7,6
5760	96	75,1	2,2	92,2	2,7	102,7	3,0	116,6	3,4	136,6	4,0	157,3	4,6	170,8	4,9	188,5	5,5	213,9	6,2
7200	120	80,1	1,9	98,3	2,3	109,6	2,5	124,4	2,9	145,8	3,4	167,8	3,9	182,2	4,2	201,1	4,7	228,1	5,3
8640	144	84,4	1,6	103,6	2,0	115,5	2,2	131,2	2,5	153,7	3,0	176,9	3,4	192,1	3,7	212,0	4,1	240,5	4,6
10080	168	88,3	1,5	108,4	1,8	120,8	2,0	137,1	2,3	160,7	2,7	184,9	3,1	200,8	3,3	221,6	3,7	251,5	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206178

(Zeile 206, 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		21	22	22	23	23	24	24	24	25
10		24	25	26	26	27	28	28	28	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	28	28	29	29	30	30	31	31
30		27	28	28	29	30	30	31	31	31
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	27	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	24	26	26	27	28	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	22	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	18	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	19	20	20	20	20	21
5760	96	20	20	20	20	20	21	21	21	21
7200	120	21	21	21	21	21	21	21	21	22
8640	144	22	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	23	22	22	22	22	22	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

20,06314001

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

6,34199527

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

-0,1

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

0,02459925

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

0,7106694

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

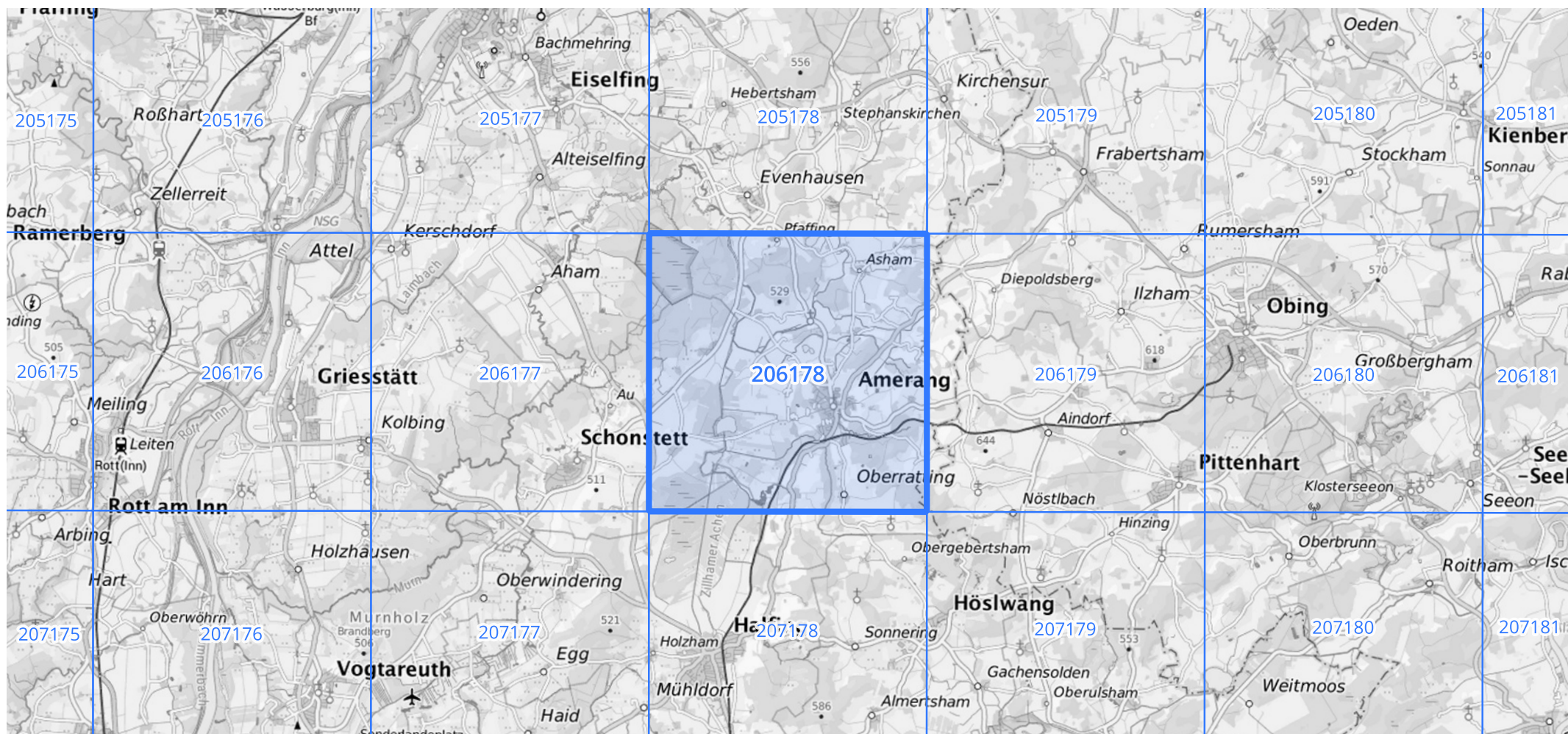
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

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

## Rasterfeld 206178

(Zeile 206, Spalte 178)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 206178, 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.