

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211186

(Zeile 211, Spalte 186)

### 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		7,7	256,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,8	560,0	18,3	610,0	20,3	676,7	23,1	770,0
10		10,4	173,3	13,0	216,7	14,5	241,7	16,6	276,7	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,3	455,0	31,1	518,3
15		12,2	135,6	15,2	168,9	17,1	190,0	19,5	216,7	23,0	255,6	26,6	295,6	29,0	322,2	32,0	355,6	36,5	405,6
20		13,7	114,2	17,0	141,7	19,0	158,3	21,7	180,8	25,6	213,3	29,7	247,5	32,3	269,2	35,8	298,3	40,7	339,2
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,1	122,8	25,3	140,6	29,8	165,6	34,5	191,7	37,5	208,3	41,5	230,6	47,3	262,8
45		18,4	68,1	22,8	84,4	25,6	94,8	29,3	108,5	34,5	127,8	39,9	147,8	43,4	160,7	48,1	178,1	54,7	202,6
60	1	20,3	56,4	25,3	70,3	28,4	78,9	32,4	90,0	38,2	106,1	44,2	122,8	48,1	133,6	53,3	148,1	60,6	168,3
90	1,5	23,5	43,5	29,2	54,1	32,7	60,6	37,4	69,3	44,1	81,7	51,0	94,4	55,5	102,8	61,4	113,7	69,9	129,4
120	2	25,9	36,0	32,3	44,9	36,2	50,3	41,3	57,4	48,7	67,6	56,4	78,3	61,4	85,3	67,9	94,3	77,3	107,4
180	3	29,9	27,7	37,1	34,4	41,6	38,5	47,5	44,0	56,1	51,9	64,9	60,1	70,6	65,4	78,2	72,4	89,0	82,4
240	4	33,0	22,9	41,0	28,5	46,0	31,9	52,5	36,5	61,9	43,0	71,6	49,7	78,0	54,2	86,3	59,9	98,3	68,3
360	6	37,9	17,5	47,2	21,9	52,9	24,5	60,4	28,0	71,2	33,0	82,4	38,1	89,7	41,5	99,3	46,0	113,0	52,3
540	9	43,6	13,5	54,2	16,7	60,8	18,8	69,4	21,4	81,9	25,3	94,7	29,2	103,1	31,8	114,1	35,2	129,9	40,1
720	12	48,1	11,1	59,8	13,8	67,1	15,5	76,6	17,7	90,4	20,9	104,5	24,2	113,8	26,3	126,0	29,2	143,4	33,2
1080	18	55,3	8,5	68,7	10,6	77,1	11,9	88,1	13,6	103,8	16,0	120,1	18,5	130,8	20,2	144,7	22,3	164,8	25,4
1440	24	61,0	7,1	75,9	8,8	85,1	9,8	97,2	11,3	114,6	13,3	132,6	15,3	144,3	16,7	159,7	18,5	181,8	21,0
2880	48	77,3	4,5	96,2	5,6	107,9	6,2	123,2	7,1	145,3	8,4	168,1	9,7	183,0	10,6	202,5	11,7	230,5	13,3
4320	72	88,9	3,4	110,5	4,3	123,9	4,8	141,5	5,5	166,9	6,4	193,1	7,4	210,2	8,1	232,7	9,0	264,8	10,2
5760	96	98,0	2,8	121,9	3,5	136,7	4,0	156,2	4,5	184,2	5,3	213,1	6,2	232,0	6,7	256,7	7,4	292,2	8,5
7200	120	105,8	2,4	131,6	3,0	147,6	3,4	168,6	3,9	198,8	4,6	230,0	5,3	250,4	5,8	277,1	6,4	315,4	7,3
8640	144	112,6	2,2	140,1	2,7	157,1	3,0	179,4	3,5	211,6	4,1	244,8	4,7	266,5	5,1	294,9	5,7	335,7	6,5
10080	168	118,7	2,0	147,7	2,4	165,6	2,7	189,1	3,1	223,0	3,7	258,0	4,3	280,9	4,6	310,9	5,1	353,9	5,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211186

(Zeile 211, Spalte 186)

### 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		27	28	29	29	30	31	31	31	32
10		29	30	31	32	32	33	33	34	34
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		29	31	31	32	33	34	34	34	35
30		29	30	31	31	32	33	33	34	34
45		27	29	30	30	31	32	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	30	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	22	22	23	23	24	24	24
540	9	20	21	21	22	22	23	23	23	24
720	12	21	21	21	22	22	23	23	23	24
1080	18	22	22	22	23	23	23	23	24	24
1440	24	23	23	23	23	24	24	24	24	25
2880	48	27	27	27	27	27	27	27	27	27
4320	72	31	30	30	30	30	30	30	30	30
5760	96	33	32	32	32	32	32	32	32	32
7200	120	35	34	34	34	33	33	33	33	33
8640	144	37	36	35	35	35	35	35	35	35
10080	168	38	37	37	37	36	36	36	36	36

### Parameter für abweichende T und D

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

20,59620382

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

6,9766473

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

-0,1

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

0,01800503

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

0,65796156

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

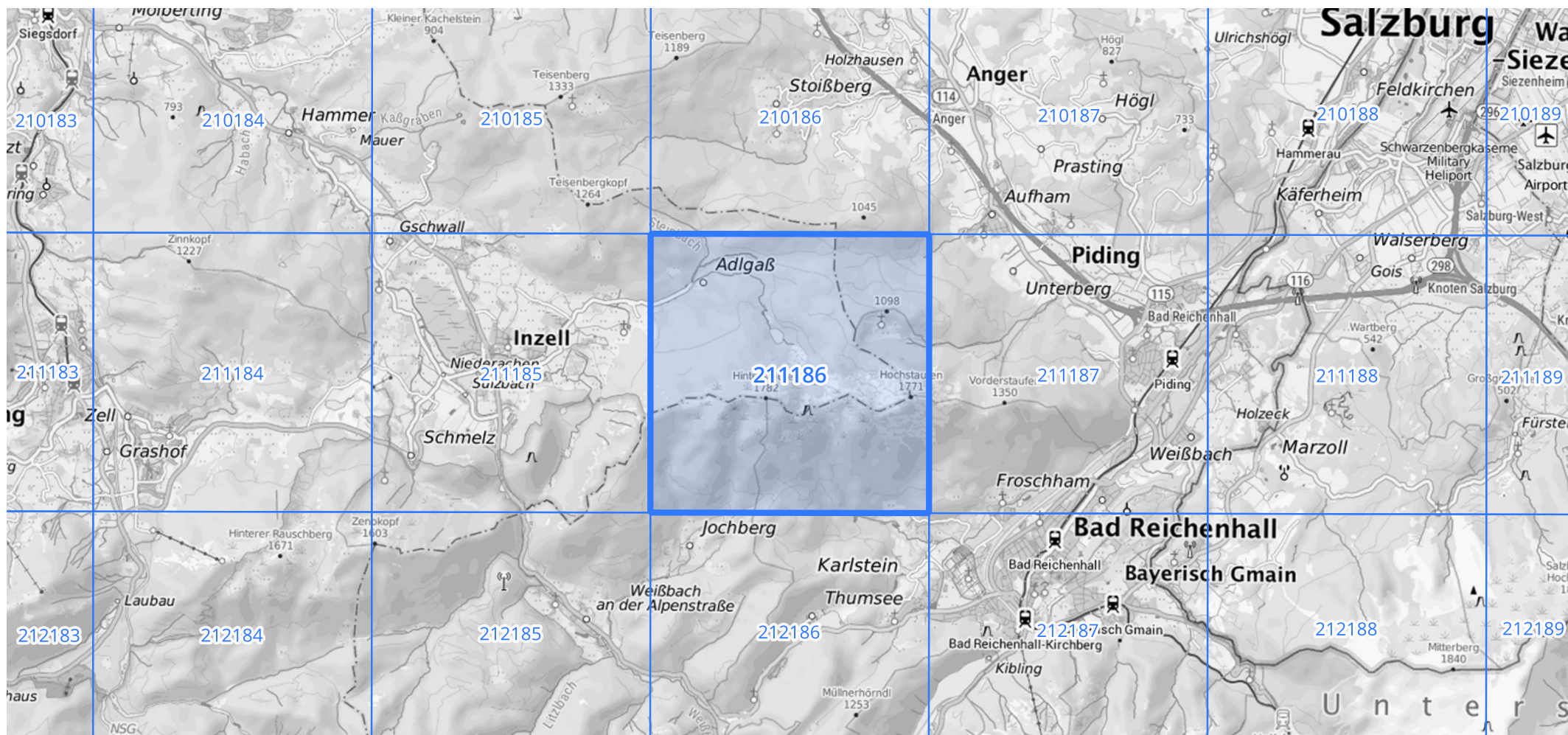
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211186

(Zeile 211, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211186, 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.