

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219188

(Zeile 219, 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		8,5	283,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,4	446,7	15,8	526,7	18,2	606,7	19,8	660,0	21,9	730,0	24,9	830,0
10		11,1	185,0	13,7	228,3	15,3	255,0	17,5	291,7	20,5	341,7	23,7	395,0	25,8	430,0	28,5	475,0	32,4	540,0
15		12,8	142,2	15,9	176,7	17,7	196,7	20,2	224,4	23,8	264,4	27,4	304,4	29,9	332,2	33,0	366,7	37,5	416,7
20		14,2	118,3	17,6	146,7	19,6	163,3	22,4	186,7	26,3	219,2	30,4	253,3	33,0	275,0	36,5	304,2	41,5	345,8
30		16,3	90,6	20,2	112,2	22,6	125,6	25,8	143,3	30,3	168,3	35,0	194,4	38,1	211,7	42,1	233,9	47,8	265,6
45		18,8	69,6	23,2	85,9	26,0	96,3	29,6	109,6	34,8	128,9	40,2	148,9	43,7	161,9	48,4	179,3	55,0	203,7
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,7	90,8	38,4	106,7	44,4	123,3	48,2	133,9	53,3	148,1	60,6	168,3
90	1,5	23,8	44,1	29,4	54,4	32,9	60,9	37,5	69,4	44,1	81,7	50,9	94,3	55,3	102,4	61,2	113,3	69,6	128,9
120	2	26,2	36,4	32,4	45,0	36,2	50,3	41,3	57,4	48,6	67,5	56,1	77,9	61,0	84,7	67,4	93,6	76,7	106,5
180	3	30,0	27,8	37,1	34,4	41,5	38,4	47,3	43,8	55,7	51,6	64,3	59,5	69,9	64,7	77,3	71,6	87,9	81,4
240	4	33,1	23,0	40,9	28,4	45,8	31,8	52,1	36,2	61,3	42,6	70,8	49,2	77,0	53,5	85,1	59,1	96,8	67,2
360	6	37,9	17,5	46,9	21,7	52,4	24,3	59,7	27,6	70,3	32,5	81,1	37,5	88,2	40,8	97,5	45,1	110,9	51,3
540	9	43,4	13,4	53,7	16,6	60,1	18,5	68,4	21,1	80,5	24,8	92,9	28,7	101,1	31,2	111,7	34,5	127,0	39,2
720	12	47,8	11,1	59,1	13,7	66,1	15,3	75,3	17,4	88,6	20,5	102,3	23,7	111,3	25,8	123,0	28,5	139,9	32,4
1080	18	54,7	8,4	67,7	10,4	75,7	11,7	86,3	13,3	101,5	15,7	117,2	18,1	127,5	19,7	140,9	21,7	160,2	24,7
1440	24	60,3	7,0	74,5	8,6	83,4	9,7	95,0	11,0	111,8	12,9	129,0	14,9	140,4	16,3	155,2	18,0	176,4	20,4
2880	48	76,0	4,4	94,0	5,4	105,2	6,1	119,8	6,9	140,9	8,2	162,7	9,4	177,0	10,2	195,7	11,3	222,5	12,9
4320	72	87,0	3,4	107,7	4,2	120,4	4,6	137,2	5,3	161,4	6,2	186,4	7,2	202,7	7,8	224,1	8,6	254,8	9,8
5760	96	95,8	2,8	118,5	3,4	132,6	3,8	151,1	4,4	177,7	5,1	205,2	5,9	223,2	6,5	246,7	7,1	280,5	8,1
7200	120	103,2	2,4	127,7	3,0	142,9	3,3	162,8	3,8	191,5	4,4	221,1	5,1	240,5	5,6	265,8	6,2	302,2	7,0
8640	144	109,7	2,1	135,7	2,6	151,9	2,9	173,0	3,3	203,5	3,9	235,0	4,5	255,6	4,9	282,6	5,5	321,2	6,2
10080	168	115,5	1,9	142,9	2,4	159,9	2,6	182,2	3,0	214,3	3,5	247,4	4,1	269,1	4,4	297,5	4,9	338,2	5,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219188

(Zeile 219, 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		23	24	24	25	25	26	26	27	27
10		24	25	26	27	28	28	29	29	30
15		25	26	27	28	29	29	30	30	31
20		25	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	26	27	28	29	30	30	30	31
45		24	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	26	27	27	28	29	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	23	24	25	26	26	27	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	23	23
720	12	19	20	20	21	21	22	22	23	23
1080	18	20	21	21	21	22	22	23	23	23
1440	24	21	21	22	22	22	23	23	23	24
2880	48	25	24	24	25	25	25	25	25	26
4320	72	27	27	27	27	27	27	27	27	27
5760	96	29	28	28	28	28	29	29	29	29
7200	120	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8640	144	32	31	31	31	31	31	31	31	31
10080	168	33	32	32	32	32	32	32	32	32

### Parameter für abweichende T und D

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

20,83817554

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

6,87059826

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

-0,1

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

0,0083648

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

0,66561616

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

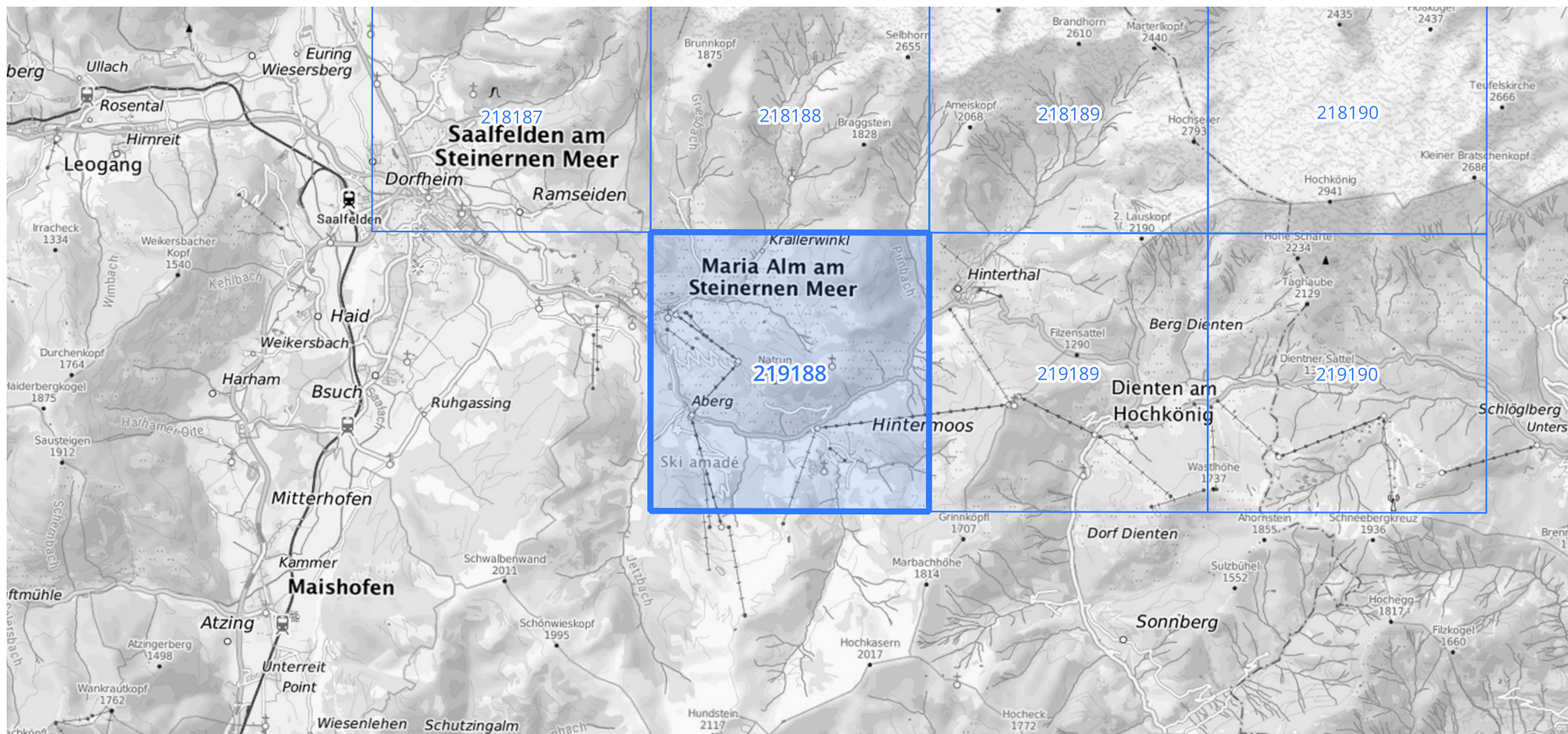
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 219188

(Zeile 219, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219188, 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.