

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209189

(Zeile 209, Spalte 189)

### 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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,3	443,3	15,7	523,3	18,2	606,7	19,9	663,3	22,0	733,3	25,1	836,7
10		10,8	180,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,5	291,7	20,7	345,0	24,0	400,0	26,2	436,7	29,0	483,3	33,1	551,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	24,0	266,7	27,8	308,9	30,4	337,8	33,7	374,4	38,4	426,7
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,4	186,7	26,5	220,8	30,8	256,7	33,6	280,0	37,2	310,0	42,5	354,2
30		15,9	88,3	20,0	111,1	22,5	125,0	25,7	142,8	30,5	169,4	35,3	196,1	38,5	213,9	42,7	237,2	48,7	270,6
45		18,2	67,4	22,8	84,4	25,7	95,2	29,4	108,9	34,8	128,9	40,4	149,6	44,1	163,3	48,9	181,1	55,7	206,3
60	1	20,0	55,6	25,1	69,7	28,2	78,3	32,3	89,7	38,3	106,4	44,4	123,3	48,4	134,4	53,7	149,2	61,2	170,0
90	1,5	22,8	42,2	28,6	53,0	32,1	59,4	36,8	68,1	43,6	80,7	50,6	93,7	55,2	102,2	61,1	113,1	69,7	129,1
120	2	25,0	34,7	31,3	43,5	35,2	48,9	40,4	56,1	47,8	66,4	55,5	77,1	60,5	84,0	67,0	93,1	76,4	106,1
180	3	28,4	26,3	35,6	33,0	40,1	37,1	45,9	42,5	54,4	50,4	63,1	58,4	68,8	63,7	76,2	70,6	86,9	80,5
240	4	31,1	21,6	39,0	27,1	43,9	30,5	50,3	34,9	59,5	41,3	69,1	48,0	75,3	52,3	83,5	58,0	95,2	66,1
360	6	35,4	16,4	44,3	20,5	49,9	23,1	57,2	26,5	67,7	31,3	78,5	36,3	85,6	39,6	94,9	43,9	108,2	50,1
540	9	40,2	12,4	50,3	15,5	56,6	17,5	64,9	20,0	76,8	23,7	89,1	27,5	97,2	30,0	107,8	33,3	122,9	37,9
720	12	44,0	10,2	55,1	12,8	62,0	14,4	71,1	16,5	84,1	19,5	97,6	22,6	106,4	24,6	117,9	27,3	134,5	31,1
1080	18	49,9	7,7	62,6	9,7	70,4	10,9	80,7	12,5	95,5	14,7	110,8	17,1	120,8	18,6	133,9	20,7	152,7	23,6
1440	24	54,6	6,3	68,5	7,9	77,0	8,9	88,3	10,2	104,5	12,1	121,2	14,0	132,2	15,3	146,5	17,0	167,1	19,3
2880	48	67,8	3,9	85,0	4,9	95,7	5,5	109,7	6,3	129,8	7,5	150,6	8,7	164,2	9,5	182,1	10,5	207,6	12,0
4320	72	77,0	3,0	96,6	3,7	108,6	4,2	124,5	4,8	147,4	5,7	171,0	6,6	186,4	7,2	206,7	8,0	235,7	9,1
5760	96	84,3	2,4	105,6	3,1	118,9	3,4	136,2	3,9	161,3	4,7	187,1	5,4	204,0	5,9	226,1	6,5	257,9	7,5
7200	120	90,4	2,1	113,3	2,6	127,5	3,0	146,1	3,4	172,9	4,0	200,6	4,6	218,8	5,1	242,5	5,6	276,5	6,4
8640	144	95,7	1,8	119,9	2,3	134,9	2,6	154,7	3,0	183,1	3,5	212,4	4,1	231,6	4,5	256,7	5,0	292,8	5,6
10080	168	100,4	1,7	125,9	2,1	141,6	2,3	162,3	2,7	192,1	3,2	222,9	3,7	243,0	4,0	269,4	4,5	307,2	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209189

(Zeile 209, Spalte 189)

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

20,24173377

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

7,13041326

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

-0,1

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

0,01663962

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

0,68729817

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

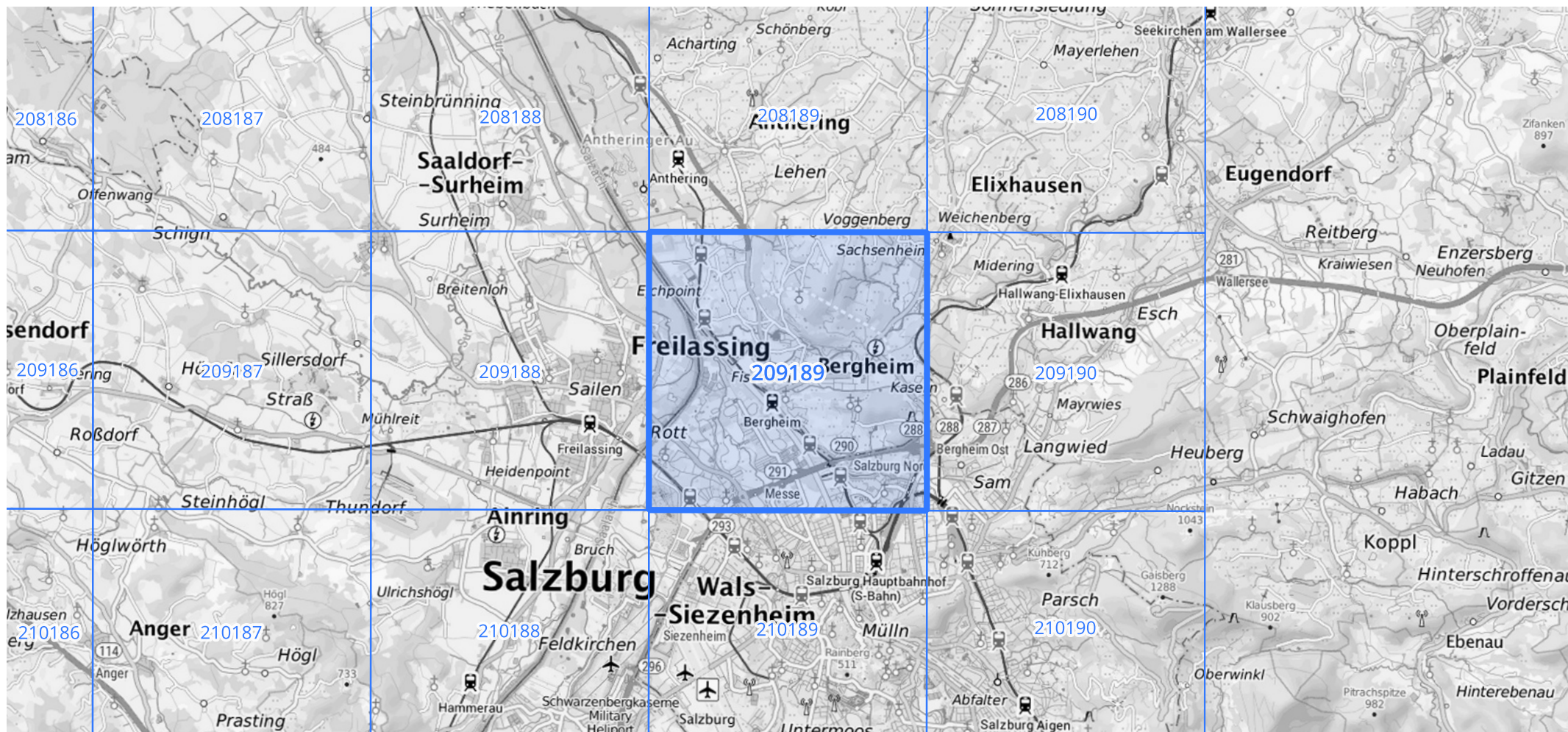
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209189

(Zeile 209, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209189, 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.