

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211190

(Zeile 211, Spalte 190)

### 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	10,1	336,7	11,4	380,0	13,1	436,7	15,5	516,7	18,0	600,0	19,6	653,3	21,7	723,3	24,8	826,7
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,3	288,3	20,5	341,7	23,8	396,7	26,0	433,3	28,8	480,0	32,8	546,7
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,6	195,6	20,2	224,4	23,9	265,6	27,7	307,8	30,2	335,6	33,5	372,2	38,2	424,4
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,4	186,7	26,5	220,8	30,7	255,8	33,5	279,2	37,2	310,0	42,4	353,3
30		16,0	88,9	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,6	170,0	35,5	197,2	38,7	215,0	42,9	238,3	48,9	271,7
45		18,3	67,8	23,0	85,2	25,9	95,9	29,7	110,0	35,2	130,4	40,8	151,1	44,5	164,8	49,3	182,6	56,2	208,1
60	1	20,2	56,1	25,4	70,6	28,6	79,4	32,7	90,8	38,8	107,8	45,0	125,0	49,0	136,1	54,4	151,1	62,0	172,2
90	1,5	23,2	43,0	29,1	53,9	32,7	60,6	37,5	69,4	44,4	82,2	51,5	95,4	56,2	104,1	62,3	115,4	71,1	131,7
120	2	25,5	35,4	32,0	44,4	36,0	50,0	41,3	57,4	48,9	67,9	56,7	78,8	61,9	86,0	68,6	95,3	78,2	108,6
180	3	29,2	27,0	36,6	33,9	41,2	38,1	47,2	43,7	55,9	51,8	64,9	60,1	70,8	65,6	78,5	72,7	89,5	82,9
240	4	32,1	22,3	40,3	28,0	45,3	31,5	52,0	36,1	61,5	42,7	71,4	49,6	77,9	54,1	86,3	59,9	98,4	68,3
360	6	36,7	17,0	46,0	21,3	51,8	24,0	59,4	27,5	70,3	32,5	81,6	37,8	89,0	41,2	98,7	45,7	112,5	52,1
540	9	41,9	12,9	52,6	16,2	59,2	18,3	67,9	21,0	80,4	24,8	93,3	28,8	101,7	31,4	112,8	34,8	128,6	39,7
720	12	46,1	10,7	57,8	13,4	65,1	15,1	74,6	17,3	88,4	20,5	102,5	23,7	111,8	25,9	124,0	28,7	141,4	32,7
1080	18	52,7	8,1	66,1	10,2	74,4	11,5	85,3	13,2	101,0	15,6	117,1	18,1	127,7	19,7	141,6	21,9	161,5	24,9
1440	24	57,9	6,7	72,6	8,4	81,7	9,5	93,7	10,8	111,0	12,8	128,8	14,9	140,4	16,3	155,7	18,0	177,5	20,5
2880	48	72,7	4,2	91,2	5,3	102,6	5,9	117,7	6,8	139,3	8,1	161,6	9,4	176,3	10,2	195,4	11,3	222,9	12,9
4320	72	83,0	3,2	104,2	4,0	117,2	4,5	134,4	5,2	159,1	6,1	184,6	7,1	201,3	7,8	223,2	8,6	254,6	9,8
5760	96	91,3	2,6	114,5	3,3	128,8	3,7	147,7	4,3	174,9	5,1	202,9	5,9	221,3	6,4	245,3	7,1	279,8	8,1
7200	120	98,2	2,3	123,1	2,8	138,6	3,2	158,9	3,7	188,2	4,4	218,3	5,1	238,1	5,5	264,0	6,1	301,0	7,0
8640	144	104,2	2,0	130,7	2,5	147,1	2,8	168,7	3,3	199,8	3,9	231,8	4,5	252,7	4,9	280,2	5,4	319,6	6,2
10080	168	109,6	1,8	137,5	2,3	154,8	2,6	177,5	2,9	210,1	3,5	243,8	4,0	265,9	4,4	294,7	4,9	336,2	5,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211190

(Zeile 211, Spalte 190)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,448287

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

7,2245368

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

-0,1

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

0,01529571

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

0,67210103

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

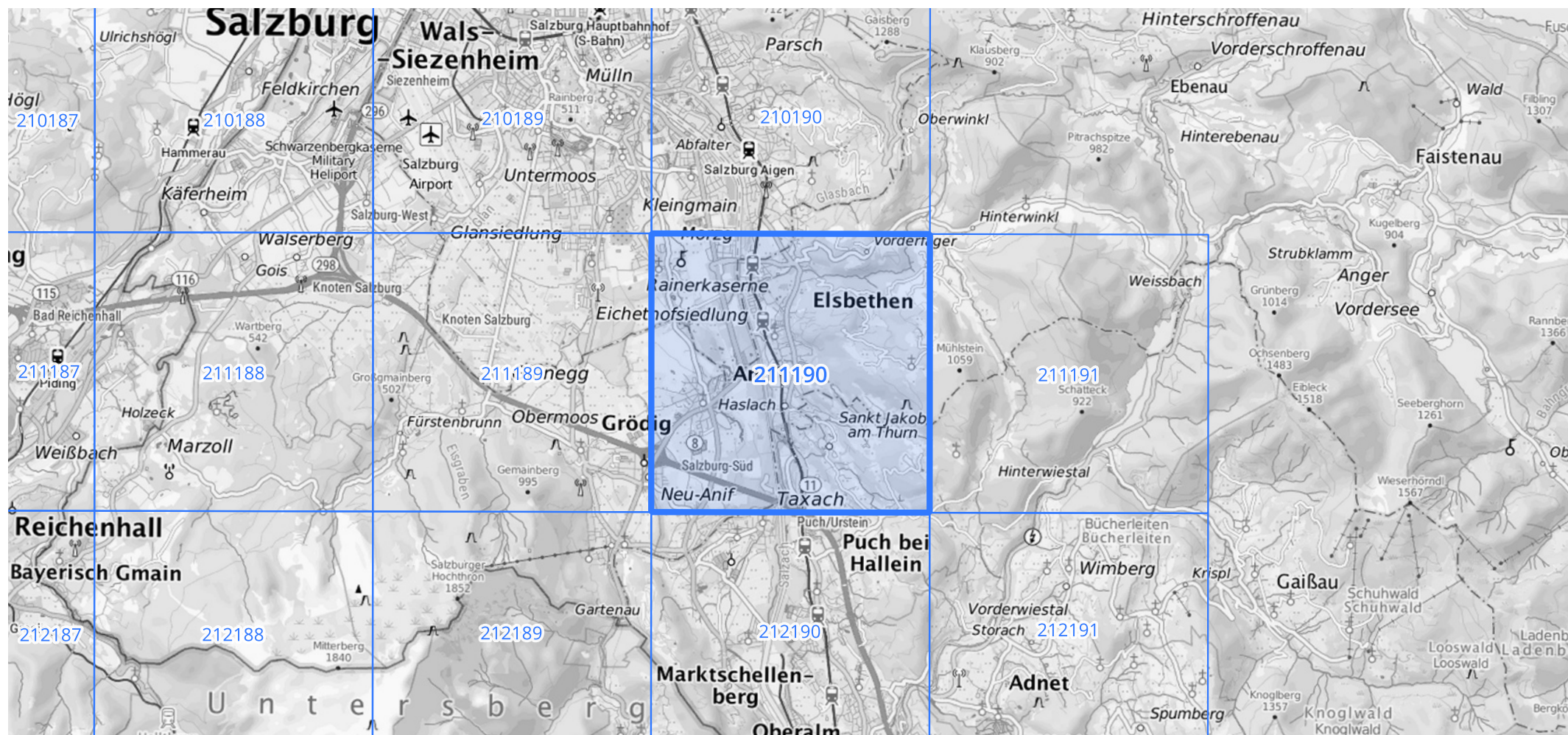
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211190

(Zeile 211, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211190, 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.