

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211135

(Zeile 211, Spalte 135)

### 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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,5	213,9
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,4	131,1	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	24,0	66,7	27,0	75,0	31,4	87,2	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,3	50,6	30,7	56,9	35,7	66,1	40,8	75,6	44,2	81,9	48,6	90,0	54,9	101,7
120	2	22,3	31,0	27,0	37,5	29,8	41,4	33,6	46,7	39,1	54,3	44,7	62,1	48,4	67,2	53,2	73,9	60,1	83,5
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,9	31,4	38,2	35,4	44,4	41,1	50,8	47,0	54,9	50,8	60,4	55,9	68,3	63,2
240	4	27,7	19,2	33,5	23,3	37,1	25,8	41,8	29,0	48,5	33,7	55,5	38,5	60,1	41,7	66,1	45,9	74,7	51,9
360	6	31,4	14,5	38,0	17,6	42,0	19,4	47,4	21,9	55,1	25,5	63,0	29,2	68,2	31,6	75,0	34,7	84,7	39,2
540	9	35,6	11,0	43,1	13,3	47,7	14,7	53,7	16,6	62,4	19,3	71,4	22,0	77,3	23,9	85,0	26,2	96,0	29,6
720	12	39,0	9,0	47,1	10,9	52,1	12,1	58,7	13,6	68,2	15,8	78,1	18,1	84,5	19,6	92,9	21,5	105,0	24,3
1080	18	44,2	6,8	53,4	8,2	59,1	9,1	66,6	10,3	77,4	11,9	88,5	13,7	95,8	14,8	105,3	16,3	119,0	18,4
1440	24	48,3	5,6	58,3	6,7	64,6	7,5	72,8	8,4	84,5	9,8	96,7	11,2	104,7	12,1	115,1	13,3	130,1	15,1
2880	48	59,8	3,5	72,2	4,2	80,0	4,6	90,1	5,2	104,7	6,1	119,8	6,9	129,7	7,5	142,6	8,3	161,1	9,3
4320	72	67,7	2,6	81,9	3,2	90,6	3,5	102,1	3,9	118,7	4,6	135,8	5,2	146,9	5,7	161,6	6,2	182,6	7,0
5760	96	74,0	2,1	89,5	2,6	99,0	2,9	111,6	3,2	129,7	3,8	148,3	4,3	160,6	4,6	176,6	5,1	199,5	5,8
7200	120	79,3	1,8	95,8	2,2	106,1	2,5	119,5	2,8	138,9	3,2	158,9	3,7	172,0	4,0	189,2	4,4	213,7	4,9
8640	144	83,9	1,6	101,4	2,0	112,2	2,2	126,5	2,4	147,0	2,8	168,1	3,2	182,0	3,5	200,1	3,9	226,1	4,4
10080	168	88,0	1,5	106,3	1,8	117,7	1,9	132,6	2,2	154,1	2,5	176,3	2,9	190,8	3,2	209,8	3,5	237,1	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211135

(Zeile 211, Spalte 135)

### 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	23	23	24	24	25	25	25
10		24	25	26	27	27	28	28	29	29
15		25	26	27	28	29	29	29	30	30
20		26	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	19	19	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	21	21	21
1440	24	21	20	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	24	24	24	24	24	23	23	23	23
4320	72	27	26	26	26	26	26	26	26	26
5760	96	29	29	28	28	28	27	27	27	27
7200	120	31	30	30	30	29	29	29	29	29
8640	144	33	32	31	31	31	30	30	30	30
10080	168	34	33	33	32	32	32	31	31	31

### Parameter für abweichende T und D

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

18,13503516

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

5,25812082

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

-0,1

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

0,01742687

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

0,69166961

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

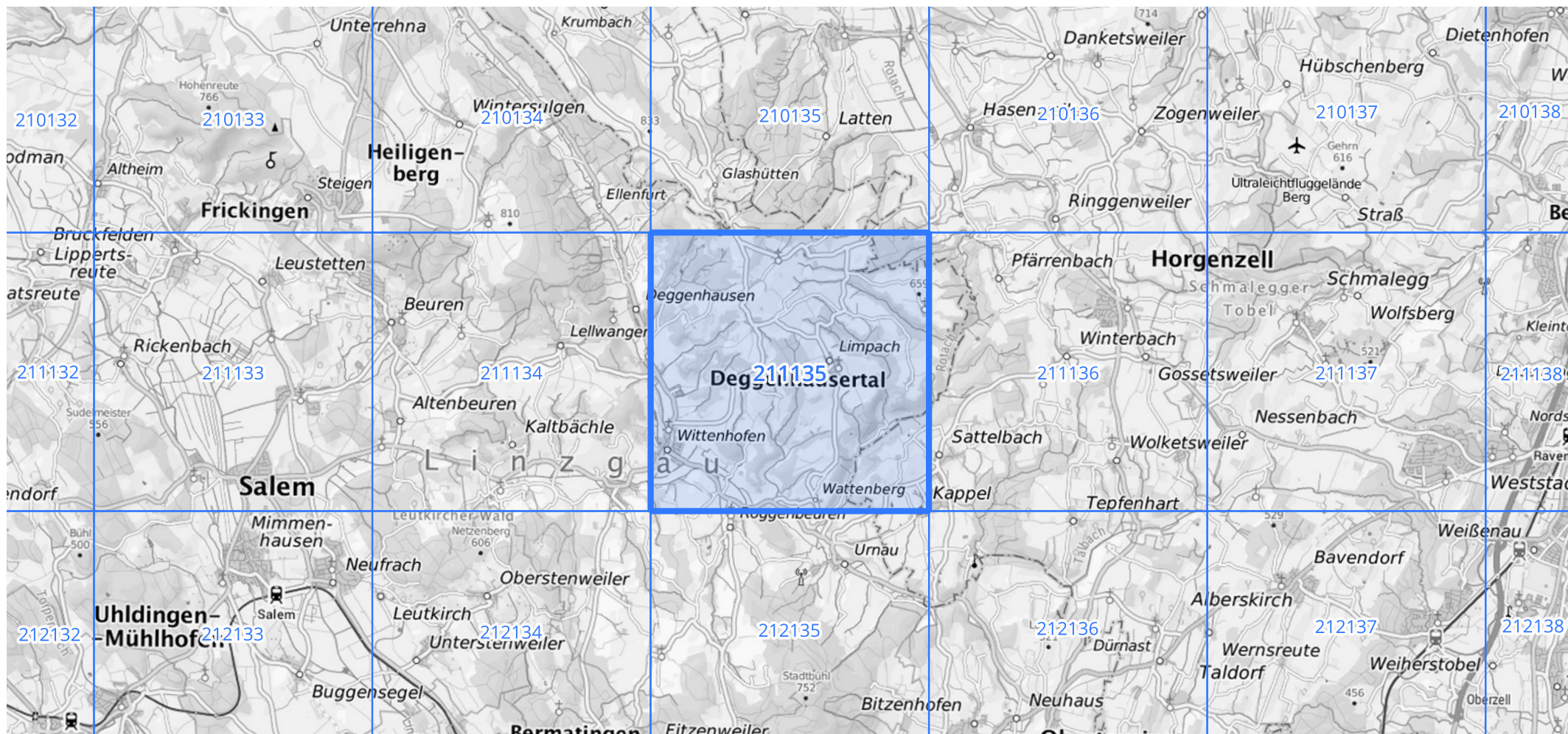
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211135

(Zeile 211, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211135, 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.