

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214153

(Zeile 214, Spalte 153)

### 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,6	240,0	24,7	274,4	26,7	296,7	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,3	227,5	29,5	245,8	32,4	270,0	36,5	304,2
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,0	116,7	23,6	131,1	27,3	151,7	31,2	173,3	33,8	187,8	37,1	206,1	41,8	232,2
45		18,0	66,7	21,7	80,4	23,9	88,5	26,9	99,6	31,2	115,6	35,6	131,9	38,5	142,6	42,3	156,7	47,7	176,7
60	1	19,8	55,0	23,8	66,1	26,3	73,1	29,5	81,9	34,2	95,0	39,1	108,6	42,2	117,2	46,4	128,9	52,4	145,6
90	1,5	22,5	41,7	27,0	50,0	29,9	55,4	33,6	62,2	38,9	72,0	44,4	82,2	48,0	88,9	52,8	97,8	59,5	110,2
120	2	24,6	34,2	29,6	41,1	32,7	45,4	36,8	51,1	42,6	59,2	48,6	67,5	52,6	73,1	57,8	80,3	65,2	90,6
180	3	27,9	25,8	33,6	31,1	37,1	34,4	41,7	38,6	48,4	44,8	55,2	51,1	59,7	55,3	65,6	60,7	74,0	68,5
240	4	30,6	21,3	36,8	25,6	40,6	28,2	45,7	31,7	52,9	36,7	60,4	41,9	65,3	45,3	71,8	49,9	81,0	56,3
360	6	34,7	16,1	41,7	19,3	46,1	21,3	51,8	24,0	60,0	27,8	68,5	31,7	74,1	34,3	81,4	37,7	91,9	42,5
540	9	39,3	12,1	47,3	14,6	52,3	16,1	58,7	18,1	68,1	21,0	77,7	24,0	84,1	26,0	92,3	28,5	104,2	32,2
720	12	43,0	10,0	51,7	12,0	57,1	13,2	64,2	14,9	74,5	17,2	85,0	19,7	91,9	21,3	101,0	23,4	113,9	26,4
1080	18	48,8	7,5	58,7	9,1	64,8	10,0	72,8	11,2	84,4	13,0	96,4	14,9	104,2	16,1	114,5	17,7	129,2	19,9
1440	24	53,3	6,2	64,1	7,4	70,8	8,2	79,6	9,2	92,3	10,7	105,4	12,2	113,9	13,2	125,1	14,5	141,2	16,3
2880	48	66,1	3,8	79,5	4,6	87,8	5,1	98,7	5,7	114,4	6,6	130,6	7,6	141,2	8,2	155,1	9,0	175,0	10,1
4320	72	74,9	2,9	90,1	3,5	99,5	3,8	111,8	4,3	129,6	5,0	148,0	5,7	160,0	6,2	175,8	6,8	198,3	7,7
5760	96	81,8	2,4	98,5	2,9	108,7	3,1	122,2	3,5	141,7	4,1	161,8	4,7	174,9	5,1	192,1	5,6	216,8	6,3
7200	120	87,7	2,0	105,5	2,4	116,5	2,7	131,0	3,0	151,8	3,5	173,3	4,0	187,4	4,3	205,8	4,8	232,3	5,4
8640	144	92,8	1,8	111,6	2,2	123,3	2,4	138,6	2,7	160,6	3,1	183,4	3,5	198,3	3,8	217,8	4,2	245,8	4,7
10080	168	97,3	1,6	117,0	1,9	129,3	2,1	145,3	2,4	168,5	2,8	192,3	3,2	208,0	3,4	228,4	3,8	257,8	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214153

(Zeile 214, Spalte 153)

### 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		22	23	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	30
20		27	28	29	29	30	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	29	29	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	18	19	20	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

19,97872522

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

5,63446317

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

-0,1

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

0,01478412

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

0,69089385

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

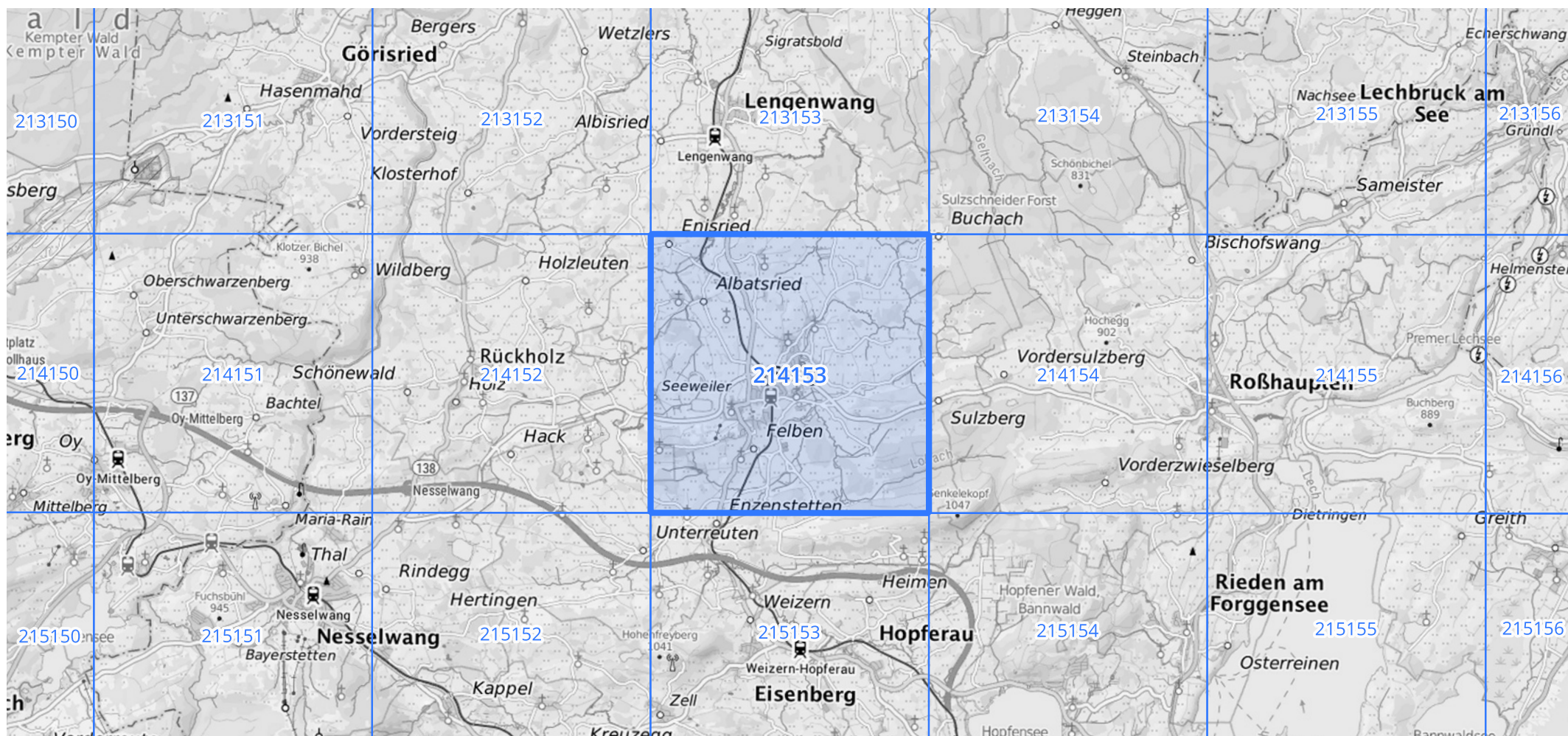
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214153

(Zeile 214, Spalte 153)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214153, 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.