

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215149

(Zeile 215, Spalte 149)

### 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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,0	333,3	11,2	373,3	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,4	580,0	19,6	653,3
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,3	221,7	14,9	248,3	17,2	286,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,1	385,0	26,0	433,3
15		11,8	131,1	14,1	156,7	15,5	172,2	17,3	192,2	20,0	222,2	22,8	253,3	24,6	273,3	26,9	298,9	30,3	336,7
20		13,1	109,2	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,3	185,8	25,3	210,8	27,3	227,5	30,0	250,0	33,7	280,8
30		15,2	84,4	18,1	100,6	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,3	162,8	31,6	175,6	34,7	192,8	39,0	216,7
45		17,5	64,8	20,9	77,4	23,0	85,2	25,8	95,6	29,7	110,0	33,8	125,2	36,5	135,2	40,0	148,1	45,1	167,0
60	1	19,4	53,9	23,1	64,2	25,4	70,6	28,5	79,2	32,9	91,4	37,4	103,9	40,4	112,2	44,3	123,1	49,8	138,3
90	1,5	22,3	41,3	26,6	49,3	29,3	54,3	32,8	60,7	37,8	70,0	43,1	79,8	46,5	86,1	50,9	94,3	57,3	106,1
120	2	24,6	34,2	29,4	40,8	32,3	44,9	36,2	50,3	41,8	58,1	47,5	66,0	51,3	71,3	56,2	78,1	63,3	87,9
180	3	28,3	26,2	33,8	31,3	37,2	34,4	41,6	38,5	48,0	44,4	54,6	50,6	59,0	54,6	64,6	59,8	72,8	67,4
240	4	31,2	21,7	37,3	25,9	41,0	28,5	45,9	31,9	53,0	36,8	60,3	41,9	65,1	45,2	71,3	49,5	80,3	55,8
360	6	35,9	16,6	42,8	19,8	47,1	21,8	52,7	24,4	60,9	28,2	69,2	32,0	74,7	34,6	81,9	37,9	92,2	42,7
540	9	41,2	12,7	49,1	15,2	54,1	16,7	60,5	18,7	69,9	21,6	79,5	24,5	85,8	26,5	94,0	29,0	105,9	32,7
720	12	45,4	10,5	54,2	12,5	59,6	13,8	66,8	15,5	77,1	17,8	87,7	20,3	94,6	21,9	103,7	24,0	116,8	27,0
1080	18	52,1	8,0	62,2	9,6	68,4	10,6	76,6	11,8	88,5	13,7	100,6	15,5	108,6	16,8	119,1	18,4	134,0	20,7
1440	24	57,5	6,7	68,6	7,9	75,5	8,7	84,5	9,8	97,5	11,3	111,0	12,8	119,8	13,9	131,3	15,2	147,8	17,1
2880	48	72,7	4,2	86,8	5,0	95,5	5,5	107,0	6,2	123,4	7,1	140,5	8,1	151,6	8,8	166,2	9,6	187,1	10,8
4320	72	83,5	3,2	99,6	3,8	109,6	4,2	122,8	4,7	141,7	5,5	161,2	6,2	174,0	6,7	190,7	7,4	214,7	8,3
5760	96	92,0	2,7	109,9	3,2	120,9	3,5	135,4	3,9	156,2	4,5	177,7	5,1	191,8	5,5	210,3	6,1	236,7	6,8
7200	120	99,3	2,3	118,5	2,7	130,4	3,0	146,0	3,4	168,5	3,9	191,7	4,4	206,9	4,8	226,8	5,3	255,4	5,9
8640	144	105,6	2,0	126,1	2,4	138,7	2,7	155,3	3,0	179,3	3,5	204,0	3,9	220,2	4,2	241,3	4,7	271,7	5,2
10080	168	111,3	1,8	132,8	2,2	146,2	2,4	163,7	2,7	188,9	3,1	214,9	3,6	232,0	3,8	254,3	4,2	286,3	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215149

(Zeile 215, Spalte 149)

### 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		26	26	27	27	27	28	28	28	28
10		29	29	30	30	31	31	31	32	32
15		30	30	31	31	32	32	32	33	33
20		30	31	31	31	32	32	32	33	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	25	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	15	15	15	15
8640	144	17	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

19,55151872

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

5,257101

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

-0,1

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

0,01331754

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

0,66043627

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

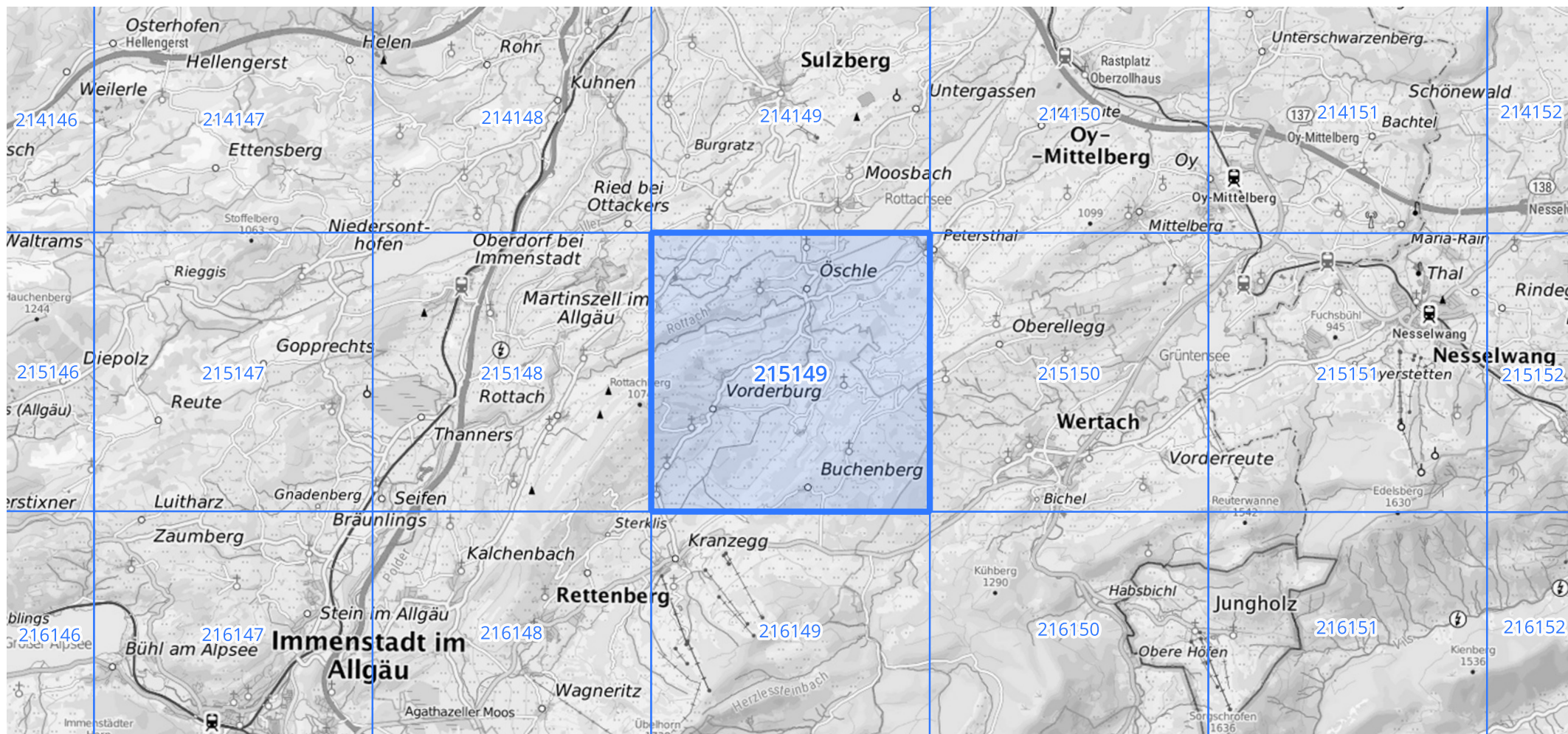
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215149

(Zeile 215, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215149, 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.