

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214119

(Zeile 214, Spalte 119)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,4	83,0	25,3	93,7	29,6	109,6	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,6	68,3	27,9	77,5	32,5	90,3	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,6	140,6
90	1,5	20,8	38,5	25,4	47,0	28,2	52,2	31,9	59,1	37,2	68,9	42,8	79,3	46,4	85,9	51,1	94,6	57,9	107,2
120	2	22,9	31,8	27,9	38,8	31,0	43,1	35,1	48,8	41,0	56,9	47,1	65,4	51,0	70,8	56,2	78,1	63,7	88,5
180	3	26,2	24,3	31,9	29,5	35,5	32,9	40,2	37,2	46,9	43,4	53,9	49,9	58,4	54,1	64,4	59,6	72,9	67,5
240	4	28,8	20,0	35,2	24,4	39,1	27,2	44,2	30,7	51,6	35,8	59,3	41,2	64,3	44,7	70,8	49,2	80,2	55,7
360	6	33,0	15,3	40,2	18,6	44,7	20,7	50,6	23,4	59,1	27,4	67,8	31,4	73,6	34,1	81,1	37,5	91,8	42,5
540	9	37,8	11,7	46,0	14,2	51,2	15,8	57,9	17,9	67,6	20,9	77,6	24,0	84,2	26,0	92,8	28,6	105,1	32,4
720	12	41,5	9,6	50,7	11,7	56,3	13,0	63,7	14,7	74,4	17,2	85,4	19,8	92,6	21,4	102,1	23,6	115,6	26,8
1080	18	47,5	7,3	58,0	9,0	64,4	9,9	72,9	11,3	85,1	13,1	97,7	15,1	106,0	16,4	116,8	18,0	132,3	20,4
1440	24	52,3	6,1	63,8	7,4	70,9	8,2	80,2	9,3	93,7	10,8	107,6	12,5	116,6	13,5	128,5	14,9	145,6	16,9
2880	48	65,9	3,8	80,3	4,6	89,3	5,2	101,0	5,8	118,0	6,8	135,4	7,8	146,9	8,5	161,9	9,4	183,3	10,6
4320	72	75,4	2,9	91,9	3,5	102,2	3,9	115,6	4,5	135,0	5,2	155,0	6,0	168,1	6,5	185,2	7,1	209,8	8,1
5760	96	83,0	2,4	101,2	2,9	112,4	3,3	127,2	3,7	148,6	4,3	170,5	4,9	184,9	5,4	203,8	5,9	230,8	6,7
7200	120	89,3	2,1	108,9	2,5	121,1	2,8	137,0	3,2	160,0	3,7	183,7	4,3	199,2	4,6	219,5	5,1	248,6	5,8
8640	144	94,9	1,8	115,8	2,2	128,6	2,5	145,6	2,8	170,0	3,3	195,2	3,8	211,6	4,1	233,2	4,5	264,2	5,1
10080	168	99,9	1,7	121,8	2,0	135,4	2,2	153,2	2,5	178,9	3,0	205,4	3,4	222,8	3,7	245,5	4,1	278,1	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214119

(Zeile 214, Spalte 119)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,20084729

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

5,5491653

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

-0,1

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

0,00160669

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

0,66752427

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

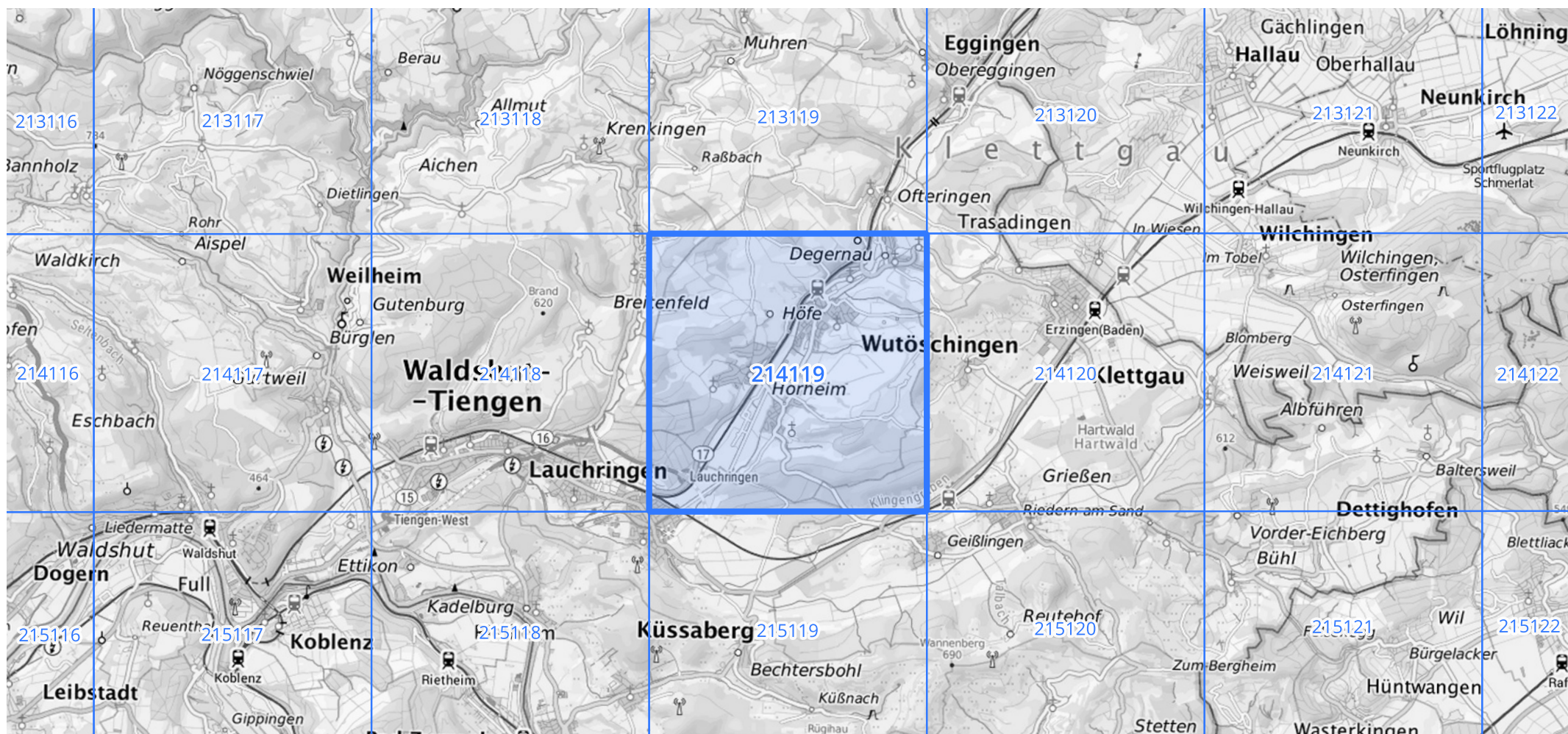
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214119

(Zeile 214, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214119, 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.