

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217169

(Zeile 217, Spalte 169)

### 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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,7	756,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,2	320,0	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,4	304,4	30,1	334,4	34,0	377,8
20		14,2	118,3	17,1	142,5	18,9	157,5	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,4	91,1	19,8	110,0	21,8	121,1	24,5	136,1	28,5	158,3	32,5	180,6	35,2	195,6	38,6	214,4	43,6	242,2
45		19,0	70,4	22,8	84,4	25,2	93,3	28,4	105,2	32,9	121,9	37,6	139,3	40,6	150,4	44,6	165,2	50,4	186,7
60	1	21,0	58,3	25,3	70,3	27,9	77,5	31,4	87,2	36,4	101,1	41,6	115,6	45,0	125,0	49,4	137,2	55,8	155,0
90	1,5	24,2	44,8	29,2	54,1	32,2	59,6	36,3	67,2	42,1	78,0	48,0	88,9	51,9	96,1	57,1	105,7	64,4	119,3
120	2	26,8	37,2	32,3	44,9	35,7	49,6	40,1	55,7	46,6	64,7	53,2	73,9	57,5	79,9	63,2	87,8	71,3	99,0
180	3	31,0	28,7	37,3	34,5	41,2	38,1	46,3	42,9	53,7	49,7	61,4	56,9	66,4	61,5	72,9	67,5	82,3	76,2
240	4	34,3	23,8	41,3	28,7	45,6	31,7	51,3	35,6	59,5	41,3	67,9	47,2	73,4	51,0	80,7	56,0	91,1	63,3
360	6	39,5	18,3	47,6	22,0	52,6	24,4	59,2	27,4	68,6	31,8	78,4	36,3	84,7	39,2	93,1	43,1	105,1	48,7
540	9	45,6	14,1	54,9	16,9	60,7	18,7	68,3	21,1	79,2	24,4	90,4	27,9	97,8	30,2	107,4	33,1	121,2	37,4
720	12	50,5	11,7	60,8	14,1	67,2	15,6	75,5	17,5	87,6	20,3	100,1	23,2	108,2	25,0	118,9	27,5	134,2	31,1
1080	18	58,2	9,0	70,1	10,8	77,5	12,0	87,1	13,4	101,1	15,6	115,4	17,8	124,8	19,3	137,1	21,2	154,8	23,9
1440	24	64,5	7,5	77,6	9,0	85,7	9,9	96,4	11,2	111,8	12,9	127,7	14,8	138,1	16,0	151,8	17,6	171,3	19,8
2880	48	82,3	4,8	99,1	5,7	109,5	6,3	123,1	7,1	142,8	8,3	163,1	9,4	176,4	10,2	193,7	11,2	218,7	12,7
4320	72	94,9	3,7	114,3	4,4	126,3	4,9	142,0	5,5	164,7	6,4	188,1	7,3	203,4	7,8	223,5	8,6	252,3	9,7
5760	96	105,1	3,0	126,5	3,7	139,7	4,0	157,2	4,5	182,3	5,3	208,2	6,0	225,1	6,5	247,3	7,2	279,2	8,1
7200	120	113,6	2,6	136,8	3,2	151,2	3,5	170,0	3,9	197,2	4,6	225,2	5,2	243,5	5,6	267,6	6,2	302,0	7,0
8640	144	121,2	2,3	145,9	2,8	161,2	3,1	181,3	3,5	210,3	4,1	240,1	4,6	259,7	5,0	285,3	5,5	322,0	6,2
10080	168	127,9	2,1	154,0	2,5	170,2	2,8	191,4	3,2	222,0	3,7	253,5	4,2	274,2	4,5	301,2	5,0	340,0	5,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217169

(Zeile 217, Spalte 169)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

21,05622585

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

5,96897822

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

-0,1

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

0,00357801

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

0,64772181

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

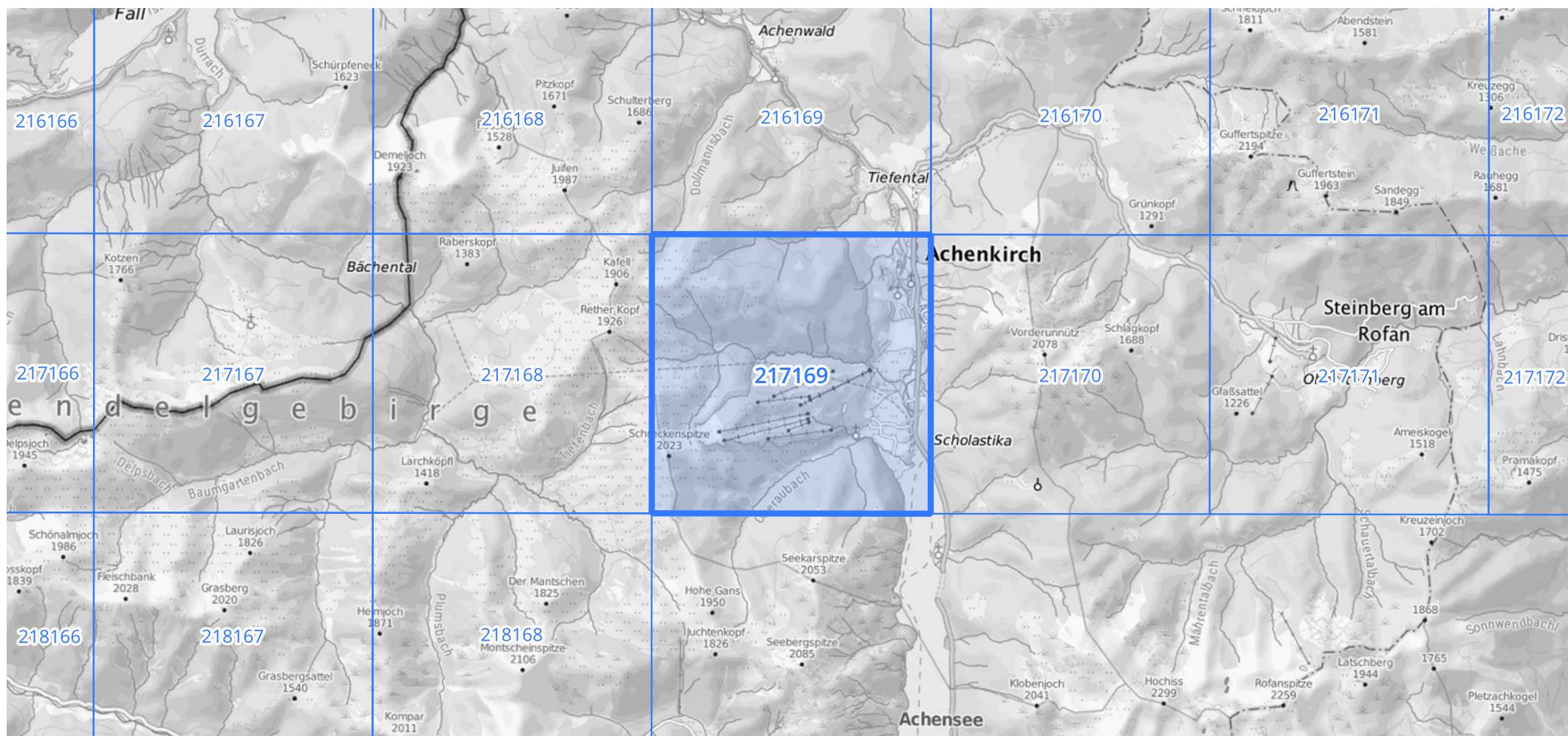
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217169

(Zeile 217, Spalte 169)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 217169, 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.