

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217168

(Zeile 217, Spalte 168)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,7	141,1	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,6	328,9	33,4	371,1
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,7	230,8	29,9	249,2	32,9	274,2	37,1	309,2
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,5	119,4	24,2	134,4	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,7	69,3	22,5	83,3	24,9	92,2	28,0	103,7	32,4	120,0	37,0	137,0	40,0	148,1	43,9	162,6	49,5	183,3
60	1	20,8	57,8	25,0	69,4	27,5	76,4	31,0	86,1	35,9	99,7	40,9	113,6	44,2	122,8	48,6	135,0	54,8	152,2
90	1,5	24,0	44,4	28,8	53,3	31,8	58,9	35,7	66,1	41,4	76,7	47,2	87,4	51,1	94,6	56,1	103,9	63,3	117,2
120	2	26,5	36,8	31,9	44,3	35,2	48,9	39,5	54,9	45,8	63,6	52,3	72,6	56,5	78,5	62,1	86,3	70,0	97,2
180	3	30,6	28,3	36,8	34,1	40,6	37,6	45,6	42,2	52,9	49,0	60,3	55,8	65,2	60,4	71,6	66,3	80,8	74,8
240	4	33,9	23,5	40,7	28,3	44,9	31,2	50,5	35,1	58,5	40,6	66,8	46,4	72,2	50,1	79,3	55,1	89,4	62,1
360	6	39,1	18,1	46,9	21,7	51,8	24,0	58,2	26,9	67,5	31,3	77,0	35,6	83,3	38,6	91,4	42,3	103,1	47,7
540	9	45,1	13,9	54,1	16,7	59,8	18,5	67,2	20,7	77,8	24,0	88,8	27,4	96,0	29,6	105,5	32,6	119,0	36,7
720	12	49,9	11,6	59,9	13,9	66,1	15,3	74,3	17,2	86,1	19,9	98,3	22,8	106,3	24,6	116,7	27,0	131,6	30,5
1080	18	57,5	8,9	69,1	10,7	76,3	11,8	85,7	13,2	99,3	15,3	113,4	17,5	122,5	18,9	134,6	20,8	151,8	23,4
1440	24	63,6	7,4	76,5	8,9	84,4	9,8	94,9	11,0	109,9	12,7	125,4	14,5	135,6	15,7	148,9	17,2	168,0	19,4
2880	48	81,2	4,7	97,6	5,6	107,7	6,2	121,1	7,0	140,3	8,1	160,1	9,3	173,0	10,0	190,0	11,0	214,4	12,4
4320	72	93,6	3,6	112,5	4,3	124,2	4,8	139,6	5,4	161,8	6,2	184,6	7,1	199,6	7,7	219,2	8,5	247,2	9,5
5760	96	103,6	3,0	124,5	3,6	137,5	4,0	154,5	4,5	179,0	5,2	204,3	5,9	220,8	6,4	242,5	7,0	273,6	7,9
7200	120	112,1	2,6	134,7	3,1	148,7	3,4	167,1	3,9	193,6	4,5	220,9	5,1	238,9	5,5	262,3	6,1	295,9	6,8
8640	144	119,5	2,3	143,6	2,8	158,5	3,1	178,2	3,4	206,4	4,0	235,6	4,5	254,7	4,9	279,7	5,4	315,5	6,1
10080	168	126,1	2,1	151,6	2,5	167,4	2,8	188,1	3,1	217,9	3,6	248,7	4,1	268,9	4,4	295,3	4,9	333,1	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217168

(Zeile 217, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,82043607

Skalenparameter α (Alpha)

5,84216369

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00358356

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6483

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

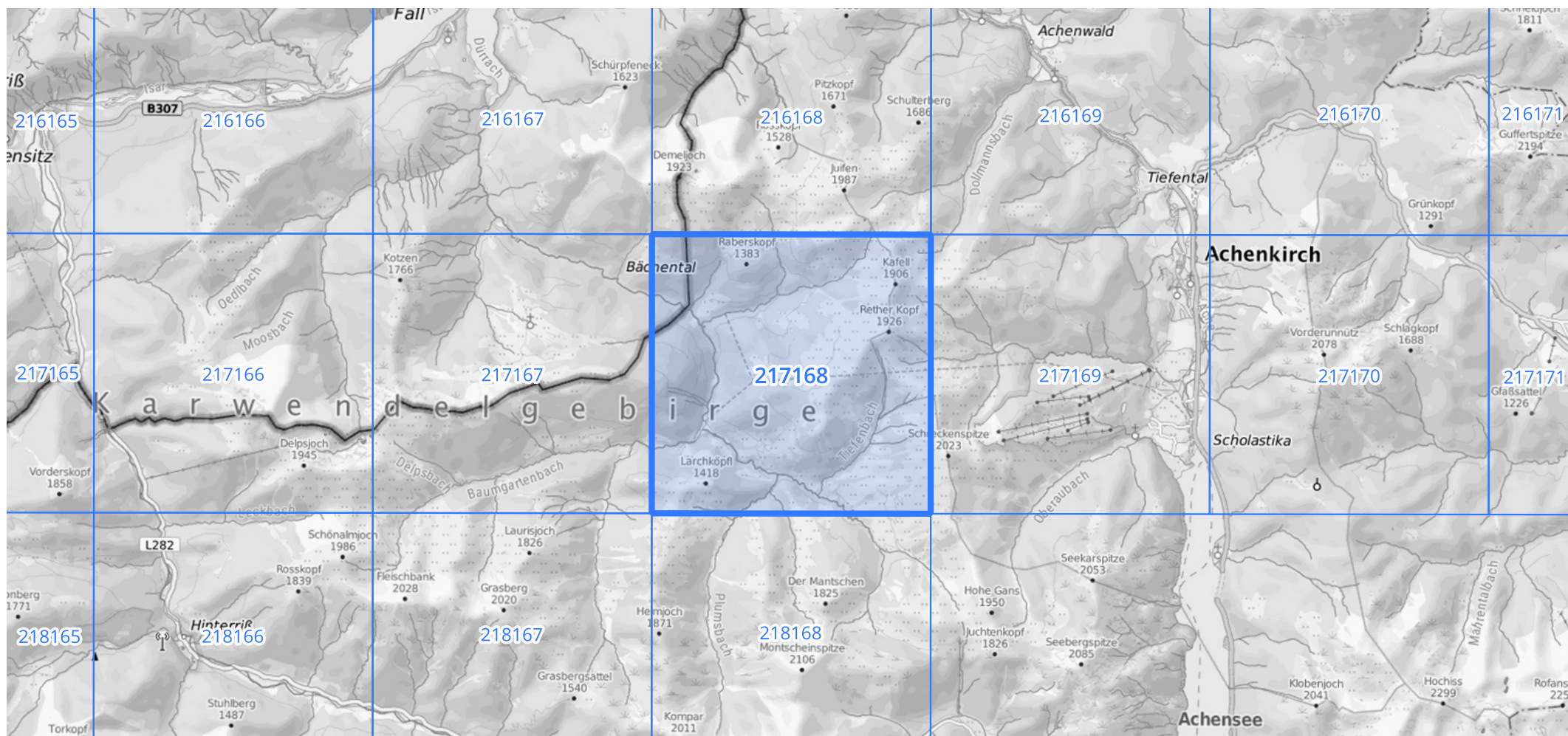
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217168

(Zeile 217, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217168, 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

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.