

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216169

(Zeile 216, 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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,1	212,2	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		14,2	118,3	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,3	252,5	33,3	277,5	37,6	313,3
30		16,4	91,1	19,7	109,4	21,8	121,1	24,5	136,1	28,5	158,3	32,5	180,6	35,1	195,0	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	40,7	150,7	44,7	165,6	50,4	186,7
60	1	21,0	58,3	25,3	70,3	28,0	77,8	31,5	87,5	36,5	101,4	41,7	115,8	45,1	125,3	49,5	137,5	55,9	155,3
90	1,5	24,3	45,0	29,3	54,3	32,4	60,0	36,4	67,4	42,2	78,1	48,2	89,3	52,1	96,5	57,3	106,1	64,6	119,6
120	2	27,0	37,5	32,5	45,1	35,9	49,9	40,3	56,0	46,8	65,0	53,4	74,2	57,8	80,3	63,5	88,2	71,6	99,4
180	3	31,1	28,8	37,5	34,7	41,4	38,3	46,6	43,1	54,0	50,0	61,7	57,1	66,7	61,8	73,3	67,9	82,8	76,7
240	4	34,5	24,0	41,5	28,8	45,9	31,9	51,6	35,8	59,9	41,6	68,4	47,5	73,9	51,3	81,2	56,4	91,7	63,7
360	6	39,9	18,5	48,0	22,2	53,0	24,5	59,6	27,6	69,2	32,0	79,0	36,6	85,4	39,5	93,9	43,5	105,9	49,0
540	9	46,0	14,2	55,4	17,1	61,2	18,9	68,9	21,3	79,9	24,7	91,2	28,1	98,7	30,5	108,4	33,5	122,4	37,8
720	12	51,0	11,8	61,4	14,2	67,8	15,7	76,3	17,7	88,5	20,5	101,1	23,4	109,3	25,3	120,1	27,8	135,5	31,4
1080	18	58,9	9,1	70,9	10,9	78,4	12,1	88,1	13,6	102,2	15,8	116,7	18,0	126,2	19,5	138,7	21,4	156,5	24,2
1440	24	65,2	7,5	78,5	9,1	86,8	10,0	97,6	11,3	113,2	13,1	129,3	15,0	139,8	16,2	153,6	17,8	173,4	20,1
2880	48	83,4	4,8	100,5	5,8	111,0	6,4	124,9	7,2	144,8	8,4	165,4	9,6	178,8	10,3	196,5	11,4	221,8	12,8
4320	72	96,4	3,7	116,0	4,5	128,2	4,9	144,2	5,6	167,2	6,5	191,0	7,4	206,5	8,0	226,9	8,8	256,1	9,9
5760	96	106,7	3,1	128,5	3,7	142,0	4,1	159,7	4,6	185,2	5,4	211,5	6,1	228,8	6,6	251,3	7,3	283,7	8,2
7200	120	115,5	2,7	139,1	3,2	153,7	3,6	172,9	4,0	200,5	4,6	229,0	5,3	247,6	5,7	272,1	6,3	307,1	7,1
8640	144	123,3	2,4	148,4	2,9	164,0	3,2	184,4	3,6	213,9	4,1	244,3	4,7	264,2	5,1	290,3	5,6	327,6	6,3
10080	168	130,2	2,2	156,8	2,6	173,2	2,9	194,8	3,2	225,9	3,7	258,0	4,3	279,1	4,6	306,6	5,1	346,1	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216169

(Zeile 216, 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		29	29	30	30	31	31	31	31	32
10		31	31	32	32	33	33	33	33	34
15		30	31	32	32	33	33	33	34	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	34
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	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	17	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	16	16	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	18	17	17	17	16	16	16	16	17
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,11865925

Skalenparameter α (Alpha)

5,98806806

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00490938

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64488654

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

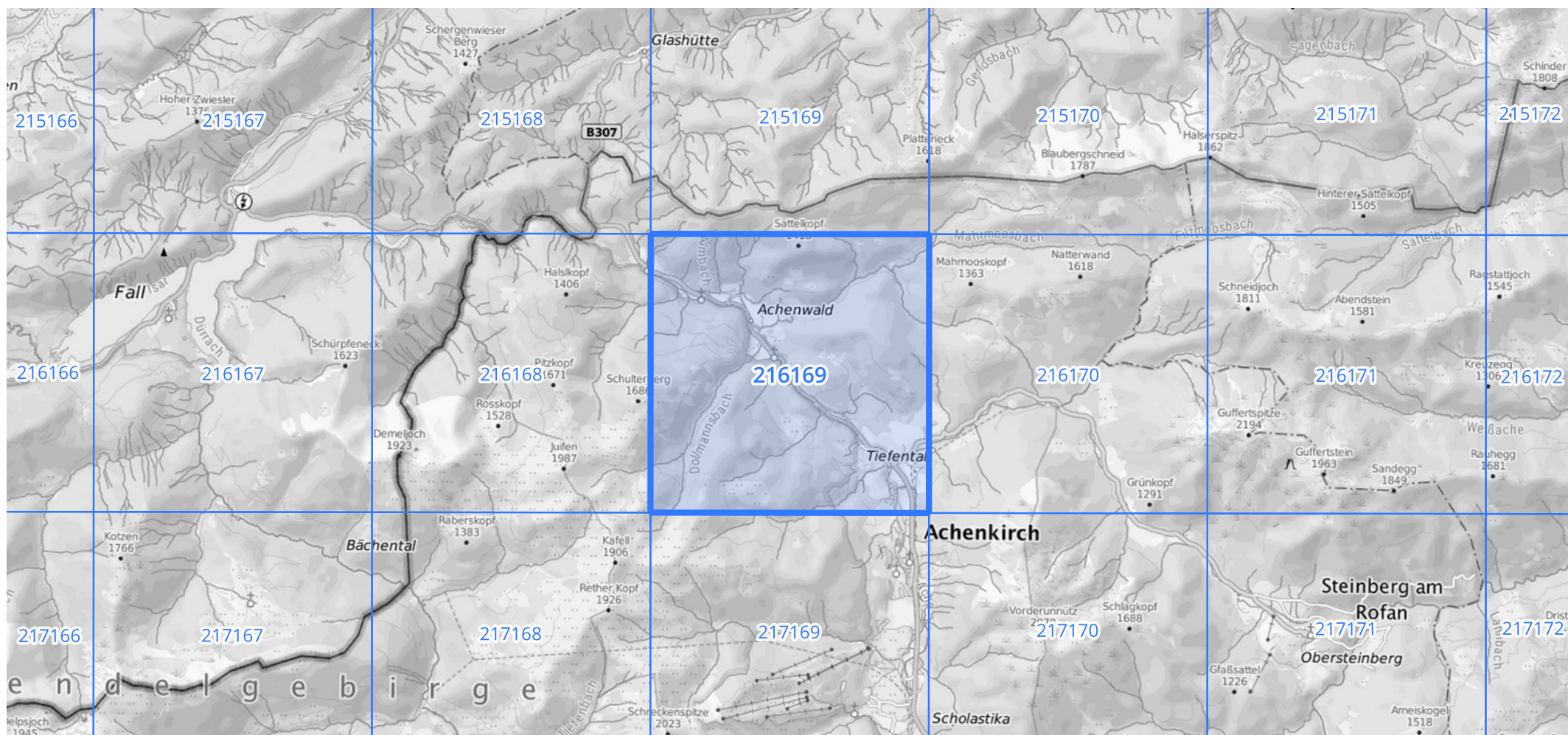
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216169

(Zeile 216, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216169, 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.