

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216168

(Zeile 216, 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	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,8	363,3	23,5	391,7	25,9	431,7	29,2	486,7
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,1	212,2	22,1	245,6	25,3	281,1	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,3	252,5	33,4	278,3	37,7	314,2
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,5	136,1	28,4	157,8	32,5	180,6	35,1	195,0	38,6	214,4	43,6	242,2
45		18,9	70,0	22,8	84,4	25,2	93,3	28,3	104,8	32,9	121,9	37,6	139,3	40,6	150,4	44,6	165,2	50,4	186,7
60	1	20,9	58,1	25,2	70,0	27,9	77,5	31,4	87,2	36,4	101,1	41,6	115,6	45,0	125,0	49,5	137,5	55,8	155,0
90	1,5	24,2	44,8	29,1	53,9	32,2	59,6	36,3	67,2	42,1	78,0	48,1	89,1	52,0	96,3	57,1	105,7	64,5	119,4
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	57,6	80,0	63,3	87,9	71,4	99,2
180	3	30,9	28,6	37,3	34,5	41,2	38,1	46,3	42,9	53,8	49,8	61,4	56,9	66,5	61,6	73,0	67,6	82,5	76,4
240	4	34,2	23,8	41,3	28,7	45,6	31,7	51,3	35,6	59,5	41,3	68,0	47,2	73,6	51,1	80,9	56,2	91,3	63,4
360	6	39,5	18,3	47,6	22,0	52,6	24,4	59,2	27,4	68,7	31,8	78,5	36,3	84,9	39,3	93,3	43,2	105,4	48,8
540	9	45,6	14,1	55,0	17,0	60,7	18,7	68,4	21,1	79,3	24,5	90,6	28,0	98,0	30,2	107,7	33,2	121,6	37,5
720	12	50,5	11,7	60,8	14,1	67,2	15,6	75,7	17,5	87,8	20,3	100,3	23,2	108,5	25,1	119,2	27,6	134,6	31,2
1080	18	58,2	9,0	70,2	10,8	77,6	12,0	87,3	13,5	101,3	15,6	115,8	17,9	125,2	19,3	137,6	21,2	155,4	24,0
1440	24	64,5	7,5	77,7	9,0	85,9	9,9	96,7	11,2	112,2	13,0	128,1	14,8	138,6	16,0	152,3	17,6	172,0	19,9
2880	48	82,3	4,8	99,2	5,7	109,7	6,3	123,5	7,1	143,3	8,3	163,7	9,5	177,0	10,2	194,6	11,3	219,7	12,7
4320	72	95,0	3,7	114,5	4,4	126,6	4,9	142,5	5,5	165,3	6,4	188,9	7,3	204,3	7,9	224,5	8,7	253,5	9,8
5760	96	105,2	3,0	126,8	3,7	140,1	4,1	157,7	4,6	183,0	5,3	209,1	6,1	226,1	6,5	248,5	7,2	280,6	8,1
7200	120	113,8	2,6	137,2	3,2	151,6	3,5	170,6	3,9	198,0	4,6	226,2	5,2	244,7	5,7	268,9	6,2	303,6	7,0
8640	144	121,4	2,3	146,3	2,8	161,7	3,1	181,9	3,5	211,1	4,1	241,2	4,7	260,9	5,0	286,7	5,5	323,7	6,2
10080	168	128,2	2,1	154,5	2,6	170,7	2,8	192,1	3,2	222,9	3,7	254,7	4,2	275,5	4,6	302,8	5,0	341,8	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216168

(Zeile 216, 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		29	29	30	30	31	31	31	31	32
10		31	31	32	32	32	33	33	33	34
15		30	31	32	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	32	32	32	33	33	33
30		29	30	30	31	31	31	32	32	32
45		27	28	29	29	30	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	23	24	24	24
240	4	20	20	21	21	22	22	22	22	23
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	17	17	17	18	18	18	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	15	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	16	16	15	15	15	15	15
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,01353605

Skalenparameter α (Alpha)

5,99311155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00491382

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64701319

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

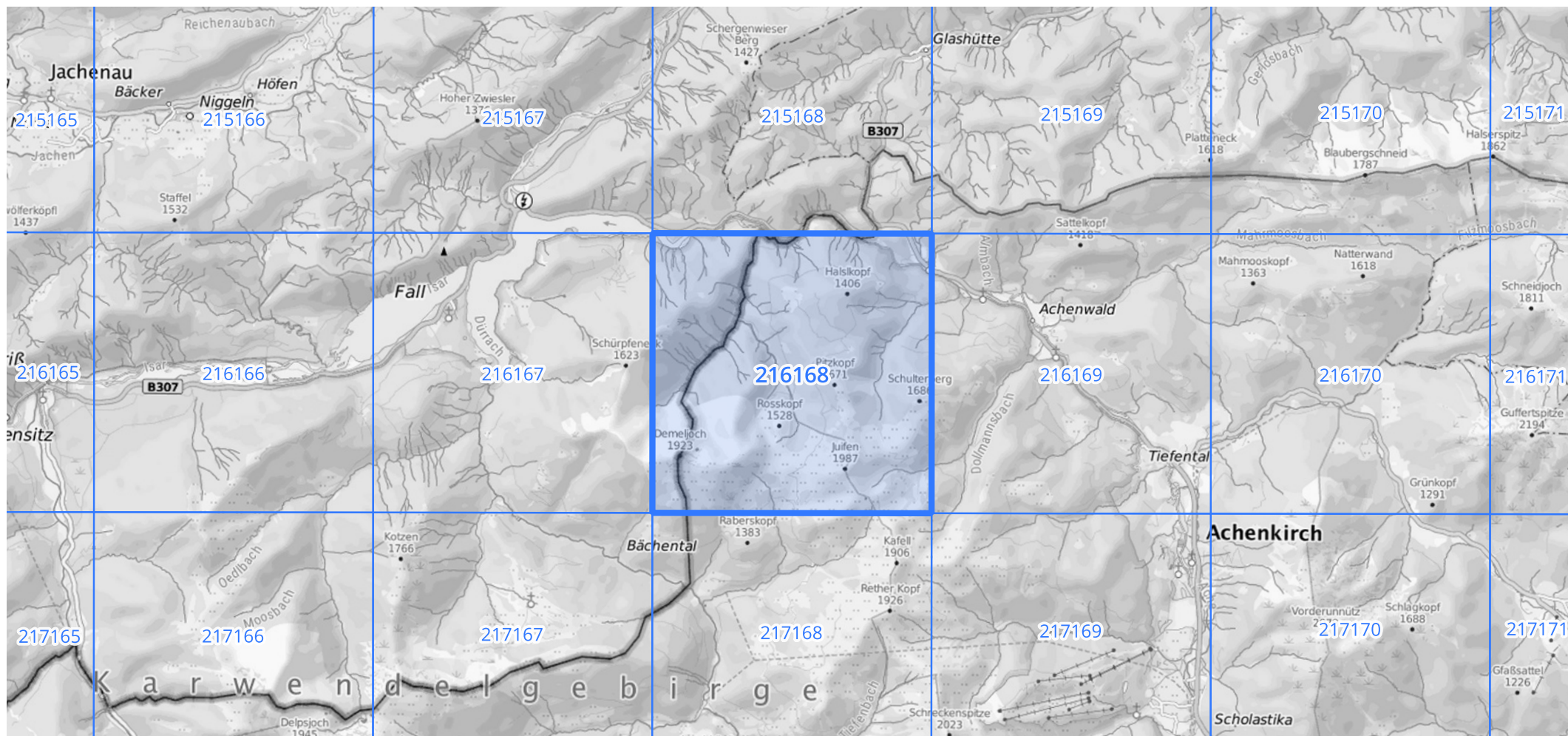
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216168

(Zeile 216, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216168, 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.