

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217167

(Zeile 217, Spalte 167)

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	10,2	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	22,4	746,7
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	28,8	480,0
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,6	328,9	33,4	371,1
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,0	308,3
30		16,2	90,0	19,4	107,8	21,5	119,4	24,1	133,9	27,9	155,0	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,7	237,2
45		18,7	69,3	22,4	83,0	24,8	91,9	27,8	103,0	32,3	119,6	36,8	136,3	39,8	147,4	43,7	161,9	49,3	182,6
60	1	20,7	57,5	24,8	68,9	27,4	76,1	30,8	85,6	35,7	99,2	40,7	113,1	44,0	122,2	48,4	134,4	54,6	151,7
90	1,5	23,8	44,1	28,6	53,0	31,6	58,5	35,5	65,7	41,2	76,3	47,0	87,0	50,8	94,1	55,8	103,3	62,9	116,5
120	2	26,4	36,7	31,7	44,0	35,0	48,6	39,3	54,6	45,5	63,2	52,0	72,2	56,2	78,1	61,7	85,7	69,6	96,7
180	3	30,4	28,1	36,5	33,8	40,3	37,3	45,3	41,9	52,5	48,6	59,9	55,5	64,8	60,0	71,1	65,8	80,2	74,3
240	4	33,6	23,3	40,4	28,1	44,6	31,0	50,1	34,8	58,1	40,3	66,3	46,0	71,6	49,7	78,7	54,7	88,7	61,6
360	6	38,7	17,9	46,5	21,5	51,4	23,8	57,7	26,7	66,9	31,0	76,4	35,4	82,5	38,2	90,7	42,0	102,3	47,4
540	9	44,6	13,8	53,6	16,5	59,2	18,3	66,6	20,6	77,1	23,8	88,0	27,2	95,1	29,4	104,5	32,3	117,9	36,4
720	12	49,4	11,4	59,3	13,7	65,5	15,2	73,6	17,0	85,3	19,7	97,3	22,5	105,2	24,4	115,5	26,7	130,4	30,2
1080	18	56,9	8,8	68,4	10,6	75,5	11,7	84,8	13,1	98,3	15,2	112,2	17,3	121,3	18,7	133,2	20,6	150,2	23,2
1440	24	62,9	7,3	75,6	8,8	83,5	9,7	93,8	10,9	108,7	12,6	124,0	14,4	134,1	15,5	147,3	17,0	166,1	19,2
2880	48	80,2	4,6	96,4	5,6	106,4	6,2	119,5	6,9	138,5	8,0	158,1	9,1	170,9	9,9	187,7	10,9	211,7	12,3
4320	72	92,4	3,6	111,0	4,3	122,6	4,7	137,8	5,3	159,6	6,2	182,2	7,0	196,9	7,6	216,3	8,3	244,0	9,4
5760	96	102,2	3,0	122,8	3,6	135,6	3,9	152,4	4,4	176,5	5,1	201,5	5,8	217,8	6,3	239,2	6,9	269,8	7,8
7200	120	110,5	2,6	132,8	3,1	146,6	3,4	164,7	3,8	190,9	4,4	217,8	5,0	235,5	5,5	258,6	6,0	291,7	6,8
8640	144	117,7	2,3	141,5	2,7	156,2	3,0	175,6	3,4	203,4	3,9	232,1	4,5	251,0	4,8	275,6	5,3	310,9	6,0
10080	168	124,3	2,1	149,3	2,5	164,9	2,7	185,3	3,1	214,7	3,5	245,0	4,1	264,9	4,4	290,9	4,8	328,1	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217167

(Zeile 217, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,71312869

Skalenparameter α (Alpha)

5,81312341

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00324359

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65023141

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

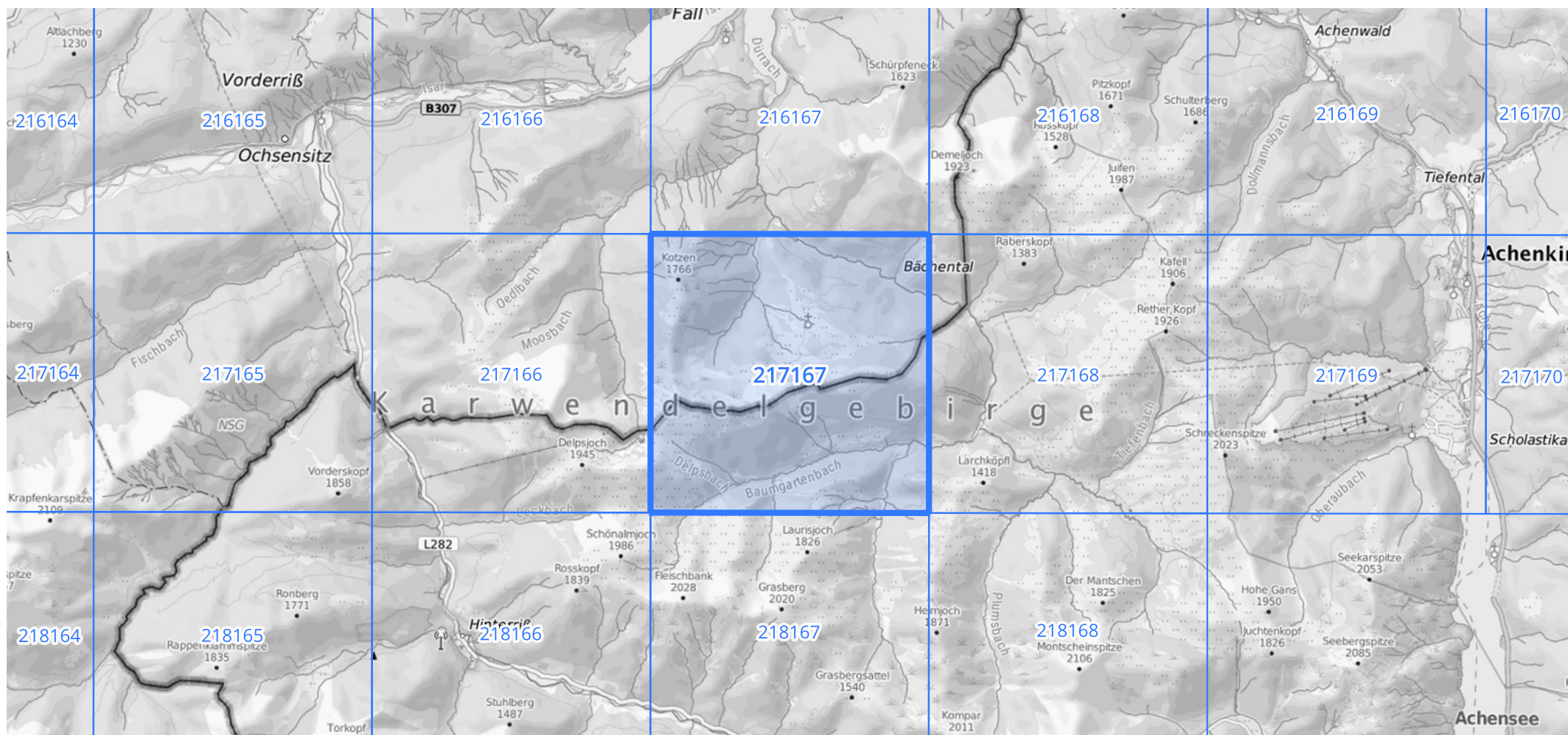
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217167

(Zeile 217, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217167, 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.