

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216172

(Zeile 216, Spalte 172)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,2	380,0
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,7	205,8	28,3	235,8	30,6	255,0	33,7	280,8	38,0	316,7
30		16,4	91,1	19,8	110,0	21,9	121,7	24,7	137,2	28,7	159,4	32,8	182,2	35,5	197,2	39,1	217,2	44,2	245,6
45		19,0	70,4	23,0	85,2	25,4	94,1	28,6	105,9	33,3	123,3	38,1	141,1	41,2	152,6	45,3	167,8	51,2	189,6
60	1	21,1	58,6	25,5	70,8	28,2	78,3	31,8	88,3	36,9	102,5	42,2	117,2	45,7	126,9	50,3	139,7	56,8	157,8
90	1,5	24,4	45,2	29,5	54,6	32,7	60,6	36,8	68,1	42,8	79,3	48,9	90,6	52,9	98,0	58,2	107,8	65,8	121,9
120	2	27,1	37,6	32,7	45,4	36,2	50,3	40,8	56,7	47,4	65,8	54,2	75,3	58,7	81,5	64,6	89,7	73,0	101,4
180	3	31,3	29,0	37,8	35,0	41,9	38,8	47,2	43,7	54,9	50,8	62,8	58,1	67,9	62,9	74,7	69,2	84,4	78,1
240	4	34,7	24,1	42,0	29,2	46,4	32,2	52,3	36,3	60,8	42,2	69,6	48,3	75,3	52,3	82,8	57,5	93,6	65,0
360	6	40,2	18,6	48,5	22,5	53,7	24,9	60,5	28,0	70,3	32,5	80,5	37,3	87,1	40,3	95,8	44,4	108,2	50,1
540	9	46,4	14,3	56,1	17,3	62,1	19,2	70,0	21,6	81,3	25,1	93,0	28,7	100,7	31,1	110,7	34,2	125,1	38,6
720	12	51,5	11,9	62,2	14,4	68,8	15,9	77,6	18,0	90,1	20,9	103,1	23,9	111,6	25,8	122,7	28,4	138,7	32,1
1080	18	59,5	9,2	71,9	11,1	79,6	12,3	89,7	13,8	104,2	16,1	119,2	18,4	129,0	19,9	141,9	21,9	160,3	24,7
1440	24	65,9	7,6	79,7	9,2	88,2	10,2	99,4	11,5	115,5	13,4	132,1	15,3	143,0	16,6	157,3	18,2	177,7	20,6
2880	48	84,5	4,9	102,1	5,9	113,0	6,5	127,4	7,4	148,0	8,6	169,3	9,8	183,3	10,6	201,5	11,7	227,7	13,2
4320	72	97,7	3,8	118,1	4,6	130,7	5,0	147,2	5,7	171,1	6,6	195,7	7,6	211,9	8,2	233,0	9,0	263,2	10,2
5760	96	108,3	3,1	130,8	3,8	144,8	4,2	163,2	4,7	189,7	5,5	216,9	6,3	234,8	6,8	258,2	7,5	291,8	8,4
7200	120	117,3	2,7	141,7	3,3	156,9	3,6	176,7	4,1	205,4	4,8	235,0	5,4	254,3	5,9	279,7	6,5	316,0	7,3
8640	144	125,2	2,4	151,3	2,9	167,4	3,2	188,7	3,6	219,2	4,2	250,8	4,8	271,4	5,2	298,5	5,8	337,3	6,5
10080	168	132,2	2,2	159,8	2,6	176,9	2,9	199,3	3,3	231,7	3,8	265,0	4,4	286,8	4,7	315,4	5,2	356,4	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216172

(Zeile 216, Spalte 172)

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		30	31	31	31	32	32	33	33	33
10		31	32	33	33	34	34	35	35	35
15		31	32	33	33	34	34	35	35	35
20		31	32	32	33	33	34	34	35	35
30		30	31	31	32	32	33	33	33	34
45		28	29	30	30	31	31	32	32	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	24	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,18883125

Skalenparameter α (Alpha)

6,14277431

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00683841

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6425021

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

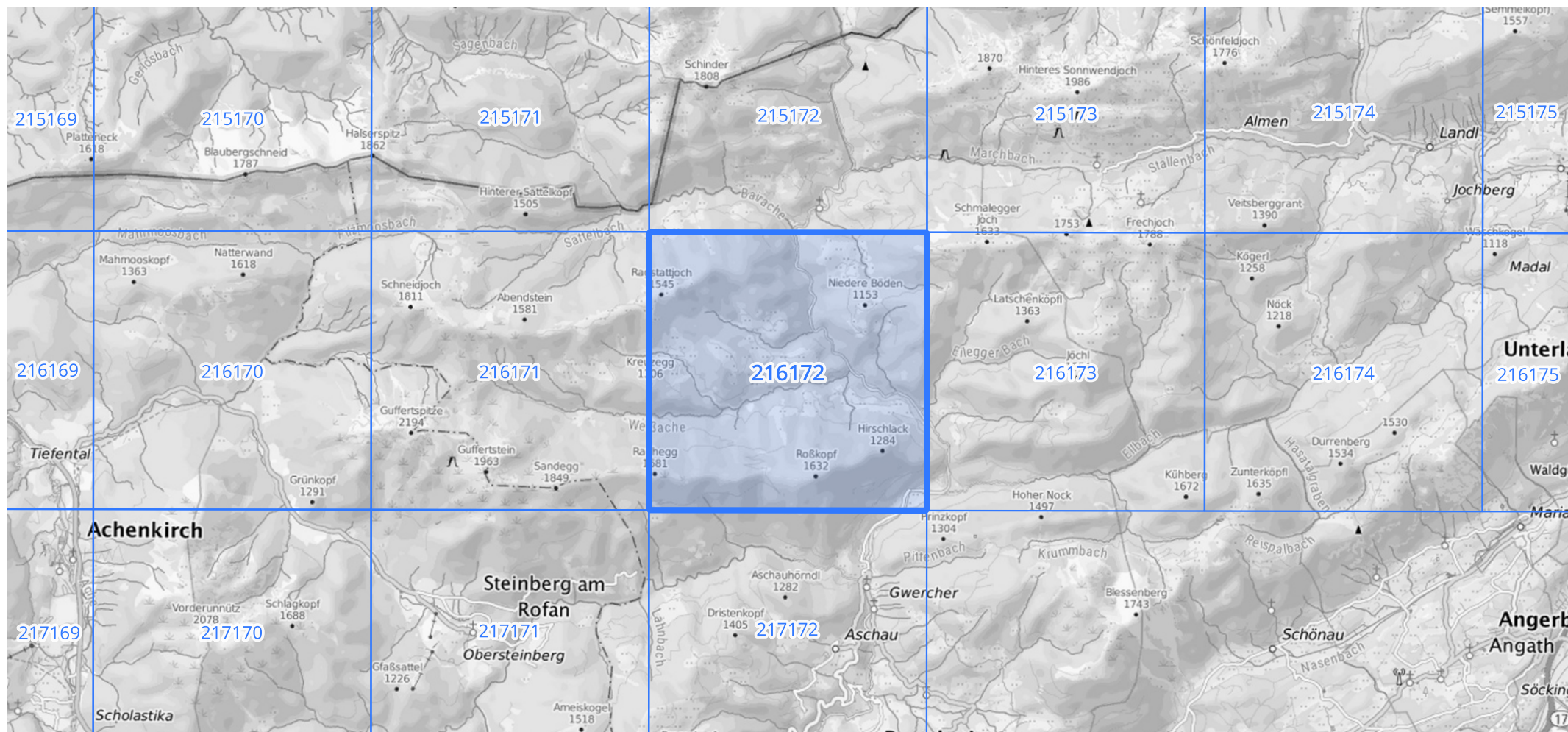
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216172

(Zeile 216, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216172, 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.