

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217172

(Zeile 217, 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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,5	750,0
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,4	490,0
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,0	188,9	19,2	213,3	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,3	336,7	34,2	380,0
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,8	206,7	28,3	235,8	30,6	255,0	33,7	280,8	38,1	317,5
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	44,1	245,0
45		19,0	70,4	22,9	84,8	25,4	94,1	28,6	105,9	33,2	123,0	38,0	140,7	41,1	152,2	45,2	167,4	51,1	189,3
60	1	21,1	58,6	25,4	70,6	28,2	78,3	31,7	88,1	36,9	102,5	42,1	116,9	45,6	126,7	50,2	139,4	56,7	157,5
90	1,5	24,4	45,2	29,4	54,4	32,6	60,4	36,7	68,0	42,6	78,9	48,7	90,2	52,8	97,8	58,0	107,4	65,5	121,3
120	2	27,0	37,5	32,6	45,3	36,1	50,1	40,7	56,5	47,2	65,6	54,0	75,0	58,5	81,3	64,3	89,3	72,6	100,8
180	3	31,2	28,9	37,7	34,9	41,7	38,6	47,0	43,5	54,6	50,6	62,5	57,9	67,6	62,6	74,3	68,8	84,0	77,8
240	4	34,6	24,0	41,8	29,0	46,2	32,1	52,1	36,2	60,5	42,0	69,2	48,1	74,9	52,0	82,4	57,2	93,0	64,6
360	6	40,0	18,5	48,3	22,4	53,4	24,7	60,2	27,9	69,9	32,4	80,0	37,0	86,5	40,0	95,2	44,1	107,5	49,8
540	9	46,2	14,3	55,8	17,2	61,7	19,0	69,5	21,5	80,8	24,9	92,4	28,5	100,0	30,9	110,0	34,0	124,2	38,3
720	12	51,2	11,9	61,8	14,3	68,4	15,8	77,0	17,8	89,5	20,7	102,4	23,7	110,8	25,6	121,8	28,2	137,6	31,9
1080	18	59,1	9,1	71,4	11,0	79,0	12,2	89,0	13,7	103,4	16,0	118,3	18,3	128,0	19,8	140,7	21,7	159,0	24,5
1440	24	65,5	7,6	79,1	9,2	87,5	10,1	98,6	11,4	114,6	13,3	131,0	15,2	141,8	16,4	155,9	18,0	176,2	20,4
2880	48	83,8	4,8	101,2	5,9	112,0	6,5	126,2	7,3	146,6	8,5	167,7	9,7	181,5	10,5	199,6	11,6	225,5	13,0
4320	72	96,8	3,7	116,9	4,5	129,4	5,0	145,8	5,6	169,4	6,5	193,7	7,5	209,7	8,1	230,5	8,9	260,4	10,0
5760	96	107,2	3,1	129,6	3,8	143,4	4,1	161,5	4,7	187,6	5,4	214,6	6,2	232,3	6,7	255,4	7,4	288,5	8,3
7200	120	116,1	2,7	140,3	3,2	155,2	3,6	174,9	4,0	203,2	4,7	232,3	5,4	251,5	5,8	276,5	6,4	312,4	7,2
8640	144	123,9	2,4	149,7	2,9	165,6	3,2	186,6	3,6	216,8	4,2	247,9	4,8	268,3	5,2	295,0	5,7	333,3	6,4
10080	168	130,9	2,2	158,1	2,6	175,0	2,9	197,1	3,3	229,0	3,8	261,9	4,3	283,4	4,7	311,7	5,2	352,1	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217172

(Zeile 217, 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		25	26	26	26	27	27	28	28	28
10		26	27	28	29	29	30	30	31	31
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		26	27	28	29	30	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	18	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,14858527

Skalenparameter α (Alpha)

6,11450271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00545137

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64416064

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

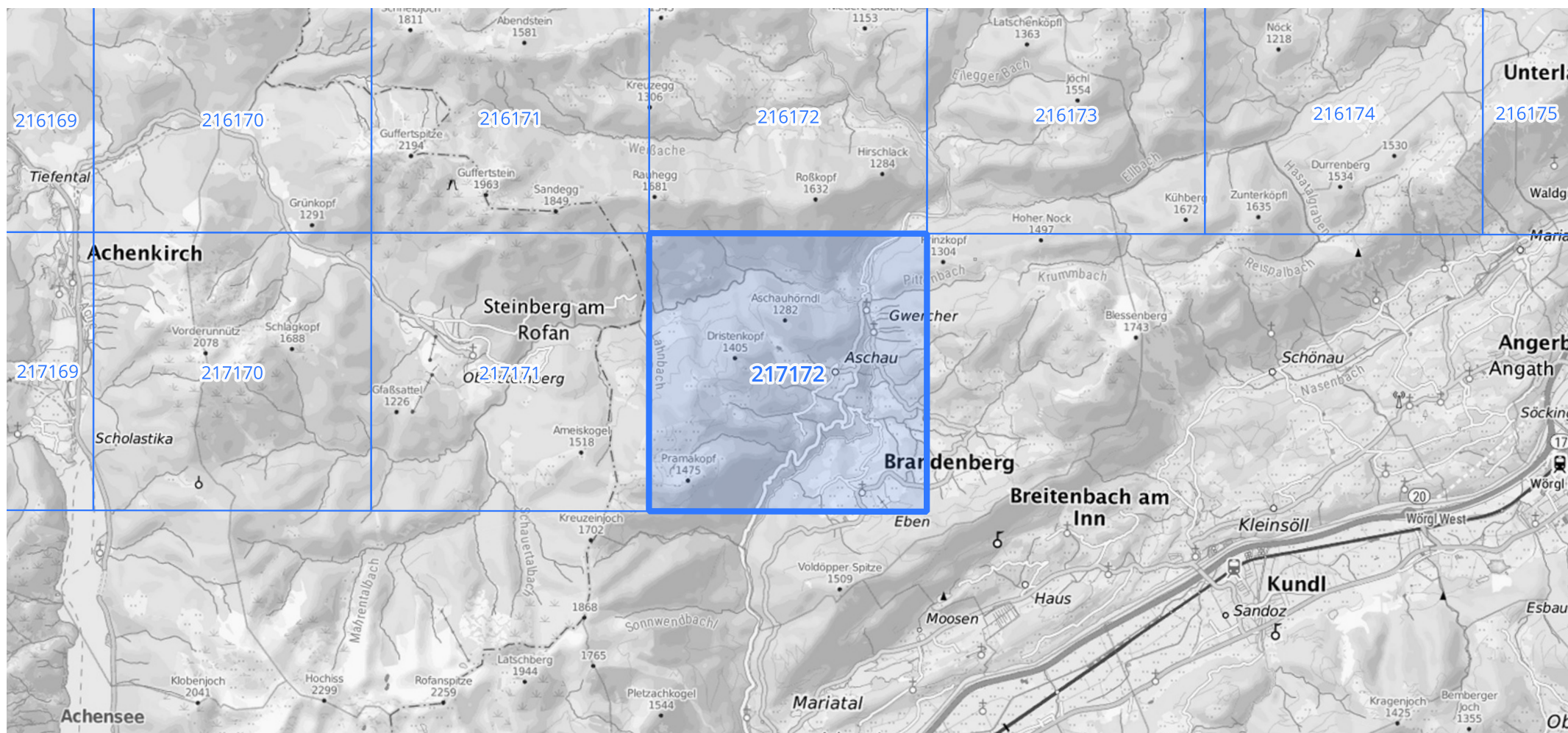
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217172

(Zeile 217, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217172, 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.