

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215169

(Zeile 215, 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	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	25,3	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	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		16,4	91,1	19,8	110,0	21,9	121,7	24,6	136,7	28,6	158,9	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,8	243,3
45		19,0	70,4	22,9	84,8	25,3	93,7	28,5	105,6	33,1	122,6	37,8	140,0	40,9	151,5	45,0	166,7	50,8	188,1
60	1	21,1	58,6	25,4	70,6	28,1	78,1	31,7	88,1	36,7	101,9	42,0	116,7	45,4	126,1	49,9	138,6	56,4	156,7
90	1,5	24,4	45,2	29,4	54,4	32,6	60,4	36,6	67,8	42,5	78,7	48,6	90,0	52,6	97,4	57,8	107,0	65,3	120,9
120	2	27,1	37,6	32,7	45,4	36,1	50,1	40,6	56,4	47,2	65,6	53,9	74,9	58,3	81,0	64,1	89,0	72,4	100,6
180	3	31,3	29,0	37,8	35,0	41,8	38,7	47,0	43,5	54,6	50,6	62,3	57,7	67,4	62,4	74,1	68,6	83,7	77,5
240	4	34,7	24,1	41,9	29,1	46,3	32,2	52,1	36,2	60,5	42,0	69,1	48,0	74,8	51,9	82,2	57,1	92,8	64,4
360	6	40,2	18,6	48,4	22,4	53,5	24,8	60,2	27,9	69,9	32,4	79,9	37,0	86,4	40,0	95,0	44,0	107,3	49,7
540	9	46,4	14,3	56,0	17,3	61,9	19,1	69,6	21,5	80,8	24,9	92,4	28,5	99,9	30,8	109,8	33,9	124,0	38,3
720	12	51,4	11,9	62,0	14,4	68,6	15,9	77,2	17,9	89,6	20,7	102,4	23,7	110,7	25,6	121,7	28,2	137,4	31,8
1080	18	59,5	9,2	71,7	11,1	79,3	12,2	89,2	13,8	103,6	16,0	118,3	18,3	128,0	19,8	140,7	21,7	158,9	24,5
1440	24	65,9	7,6	79,5	9,2	87,8	10,2	98,9	11,4	114,8	13,3	131,1	15,2	141,9	16,4	155,9	18,0	176,1	20,4
2880	48	84,4	4,9	101,8	5,9	112,5	6,5	126,6	7,3	147,0	8,5	168,0	9,7	181,7	10,5	199,7	11,6	225,5	13,0
4320	72	97,6	3,8	117,6	4,5	130,1	5,0	146,4	5,6	169,9	6,6	194,1	7,5	210,0	8,1	230,8	8,9	260,6	10,1
5760	96	108,1	3,1	130,3	3,8	144,1	4,2	162,2	4,7	188,3	5,4	215,1	6,2	232,7	6,7	255,8	7,4	288,8	8,4
7200	120	117,1	2,7	141,2	3,3	156,1	3,6	175,7	4,1	203,9	4,7	233,0	5,4	252,0	5,8	277,0	6,4	312,8	7,2
8640	144	124,9	2,4	150,7	2,9	166,6	3,2	187,5	3,6	217,6	4,2	248,7	4,8	269,0	5,2	295,6	5,7	333,8	6,4
10080	168	132,0	2,2	159,2	2,6	176,0	2,9	198,1	3,3	229,9	3,8	262,7	4,3	284,2	4,7	312,4	5,2	352,7	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215169

(Zeile 215, 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		28	29	29	30	30	30	31	31	31
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		30	31	32	32	32	33	33	33	33
20		30	31	31	32	32	32	33	33	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	27	27	28	28	29	29	29	29	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	22	22	23	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	22	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1080	18	15	15	16	16	16	16	17	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	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	18	18	17	17	17	17	17
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,20660682

Skalenparameter α (Alpha)

6,0637121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00679526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64299792

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

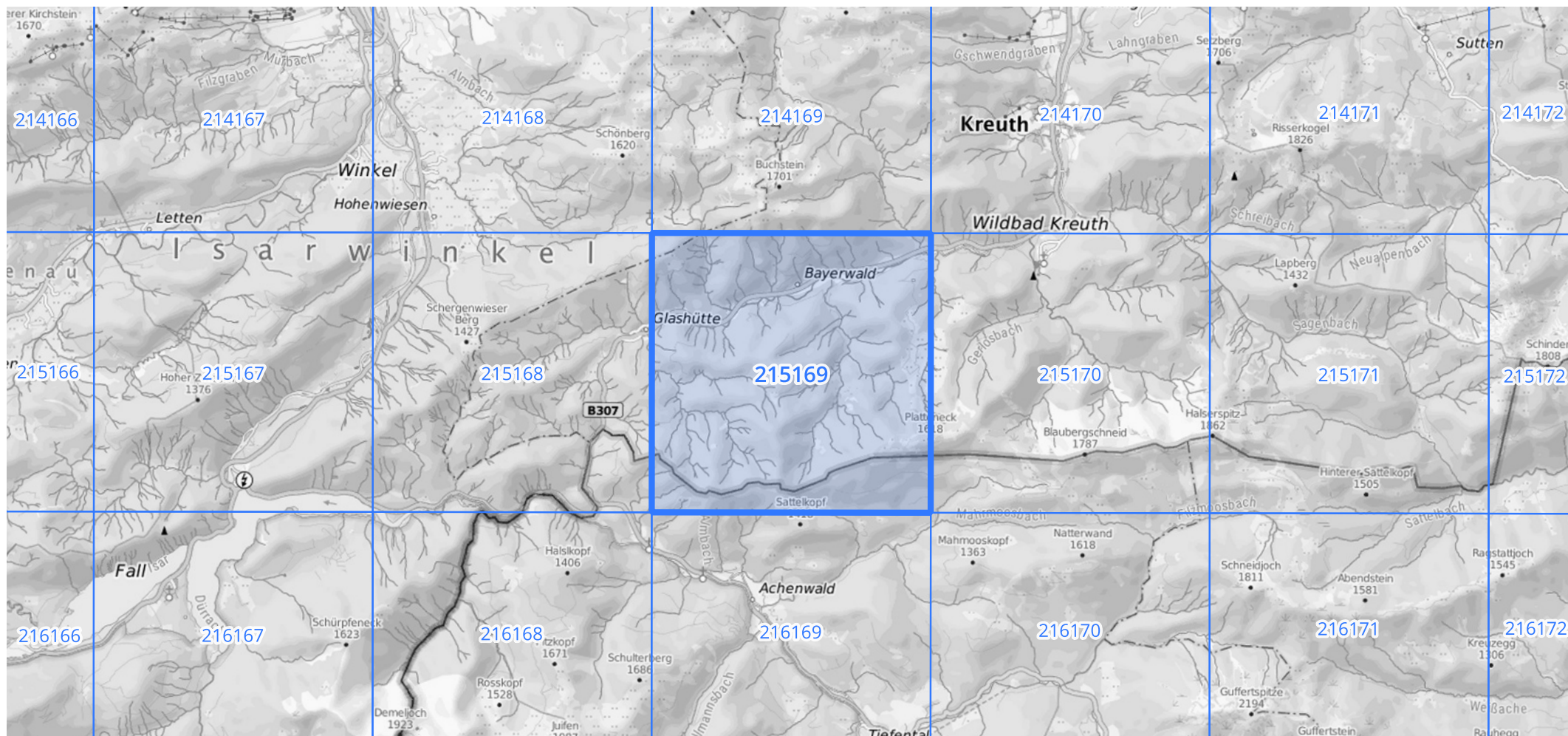
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215169

(Zeile 215, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215169, 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.