

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218164

(Zeile 218, Spalte 164)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,7	245,0	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,0	433,3	29,3	488,3
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	21,0	175,0	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,0	275,0	37,3	310,8
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,5	68,5	22,3	82,6	24,6	91,1	27,7	102,6	32,1	118,9	36,7	135,9	39,7	147,0	43,7	161,9	49,3	182,6
60	1	20,4	56,7	24,6	68,3	27,2	75,6	30,6	85,0	35,5	98,6	40,5	112,5	43,9	121,9	48,2	133,9	54,4	151,1
90	1,5	23,4	43,3	28,2	52,2	31,2	57,8	35,1	65,0	40,8	75,6	46,6	86,3	50,4	93,3	55,4	102,6	62,5	115,7
120	2	25,8	35,8	31,2	43,3	34,4	47,8	38,8	53,9	45,0	62,5	51,4	71,4	55,6	77,2	61,1	84,9	69,0	95,8
180	3	29,7	27,5	35,8	33,1	39,6	36,7	44,5	41,2	51,7	47,9	59,0	54,6	63,9	59,2	70,2	65,0	79,2	73,3
240	4	32,8	22,8	39,5	27,4	43,7	30,3	49,1	34,1	57,0	39,6	65,1	45,2	70,5	49,0	77,4	53,8	87,4	60,7
360	6	37,6	17,4	45,4	21,0	50,1	23,2	56,4	26,1	65,5	30,3	74,8	34,6	80,9	37,5	88,9	41,2	100,4	46,5
540	9	43,2	13,3	52,1	16,1	57,6	17,8	64,8	20,0	75,2	23,2	85,9	26,5	92,9	28,7	102,1	31,5	115,3	35,6
720	12	47,7	11,0	57,5	13,3	63,5	14,7	71,5	16,6	83,0	19,2	94,8	21,9	102,5	23,7	112,7	26,1	127,2	29,4
1080	18	54,8	8,5	66,0	10,2	73,0	11,3	82,1	12,7	95,3	14,7	108,9	16,8	117,8	18,2	129,4	20,0	146,1	22,5
1440	24	60,4	7,0	72,8	8,4	80,5	9,3	90,6	10,5	105,1	12,2	120,1	13,9	129,9	15,0	142,8	16,5	161,2	18,7
2880	48	76,6	4,4	92,3	5,3	102,0	5,9	114,8	6,6	133,2	7,7	152,2	8,8	164,6	9,5	180,9	10,5	204,3	11,8
4320	72	87,9	3,4	106,0	4,1	117,1	4,5	131,8	5,1	153,0	5,9	174,8	6,7	189,1	7,3	207,8	8,0	234,6	9,1
5760	96	97,0	2,8	116,9	3,4	129,2	3,7	145,4	4,2	168,8	4,9	192,8	5,6	208,6	6,0	229,2	6,6	258,8	7,5
7200	120	104,7	2,4	126,2	2,9	139,5	3,2	157,0	3,6	182,1	4,2	208,1	4,8	225,1	5,2	247,4	5,7	279,3	6,5
8640	144	111,4	2,1	134,3	2,6	148,4	2,9	167,0	3,2	193,8	3,7	221,5	4,3	239,6	4,6	263,3	5,1	297,3	5,7
10080	168	117,4	1,9	141,5	2,3	156,5	2,6	176,1	2,9	204,3	3,4	233,5	3,9	252,5	4,2	277,5	4,6	313,3	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218164

(Zeile 218, Spalte 164)

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	30	31	31	31	32
10		30	31	31	32	32	33	33	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	33
20		30	30	31	31	32	32	33	33	33
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	28	29	29	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	22	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	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	14	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	14	14	14	13	13	13	13	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,42392509

Skalenparameter α (Alpha)

5,82860802

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00165893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65852985

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

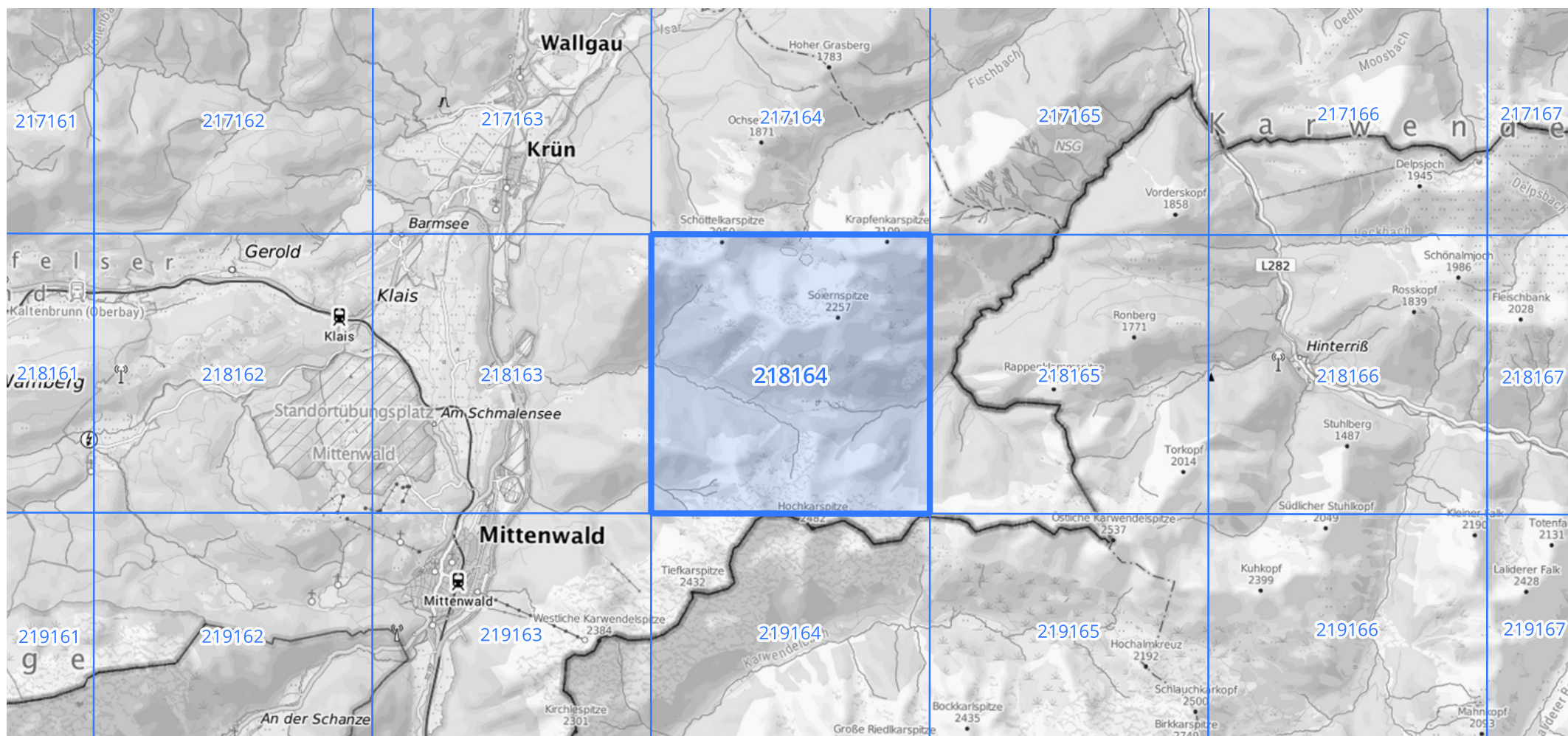
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218164

(Zeile 218, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218164, 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.