

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 224148

(Zeile 224, Spalte 148)

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		7,7	256,7	9,1	303,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,1	470,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,5	616,7
10		10,0	166,7	11,7	195,0	12,7	211,7	14,1	235,0	16,1	268,3	18,2	303,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,8	396,7
15		11,6	128,9	13,6	151,1	14,8	164,4	16,4	182,2	18,7	207,8	21,1	234,4	22,7	252,2	24,7	274,4	27,6	306,7
20		12,9	107,5	15,1	125,8	16,4	136,7	18,2	151,7	20,8	173,3	23,4	195,0	25,2	210,0	27,4	228,3	30,7	255,8
30		14,9	82,8	17,5	97,2	19,1	106,1	21,1	117,2	24,1	133,9	27,2	151,1	29,2	162,2	31,8	176,7	35,6	197,8
45		17,3	64,1	20,3	75,2	22,1	81,9	24,5	90,7	28,0	103,7	31,5	116,7	33,9	125,6	36,9	136,7	41,3	153,0
60	1	19,2	53,3	22,5	62,5	24,6	68,3	27,2	75,6	31,1	86,4	35,0	97,2	37,6	104,4	41,0	113,9	45,9	127,5
90	1,5	22,3	41,3	26,1	48,3	28,5	52,8	31,6	58,5	36,1	66,9	40,7	75,4	43,7	80,9	47,6	88,1	53,3	98,7
120	2	24,8	34,4	29,0	40,3	31,7	44,0	35,1	48,8	40,1	55,7	45,2	62,8	48,5	67,4	52,9	73,5	59,2	82,2
180	3	28,8	26,7	33,7	31,2	36,7	34,0	40,7	37,7	46,5	43,1	52,4	48,5	56,3	52,1	61,4	56,9	68,7	63,6
240	4	32,0	22,2	37,4	26,0	40,8	28,3	45,2	31,4	51,6	35,8	58,2	40,4	62,5	43,4	68,2	47,4	76,3	53,0
360	6	37,1	17,2	43,4	20,1	47,3	21,9	52,5	24,3	59,9	27,7	67,5	31,3	72,6	33,6	79,1	36,6	88,5	41,0
540	9	43,0	13,3	50,4	15,6	54,9	16,9	60,9	18,8	69,5	21,5	78,4	24,2	84,2	26,0	91,8	28,3	102,7	31,7
720	12	47,8	11,1	56,0	13,0	61,0	14,1	67,7	15,7	77,2	17,9	87,1	20,2	93,5	21,6	102,0	23,6	114,1	26,4
1080	18	55,5	8,6	64,9	10,0	70,8	10,9	78,5	12,1	89,6	13,8	101,0	15,6	108,5	16,7	118,3	18,3	132,4	20,4
1440	24	61,6	7,1	72,1	8,3	78,6	9,1	87,2	10,1	99,5	11,5	112,2	13,0	120,5	13,9	131,4	15,2	147,1	17,0
2880	48	79,4	4,6	93,0	5,4	101,4	5,9	112,4	6,5	128,3	7,4	144,7	8,4	155,4	9,0	169,4	9,8	189,6	11,0
4320	72	92,1	3,6	107,9	4,2	117,6	4,5	130,4	5,0	148,8	5,7	167,8	6,5	180,3	7,0	196,6	7,6	219,9	8,5
5760	96	102,4	3,0	119,9	3,5	130,7	3,8	144,9	4,2	165,4	4,8	186,5	5,4	200,3	5,8	218,4	6,3	244,4	7,1
7200	120	111,1	2,6	130,1	3,0	141,8	3,3	157,2	3,6	179,4	4,2	202,3	4,7	217,3	5,0	237,0	5,5	265,2	6,1
8640	144	118,8	2,3	139,0	2,7	151,6	2,9	168,1	3,2	191,8	3,7	216,3	4,2	232,4	4,5	253,4	4,9	283,5	5,5
10080	168	125,7	2,1	147,1	2,4	160,4	2,7	177,8	2,9	203,0	3,4	228,9	3,8	245,9	4,1	268,1	4,4	299,9	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 224148

(Zeile 224, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,2513611

Skalenparameter α (Alpha)

4,56641515

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63375834

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

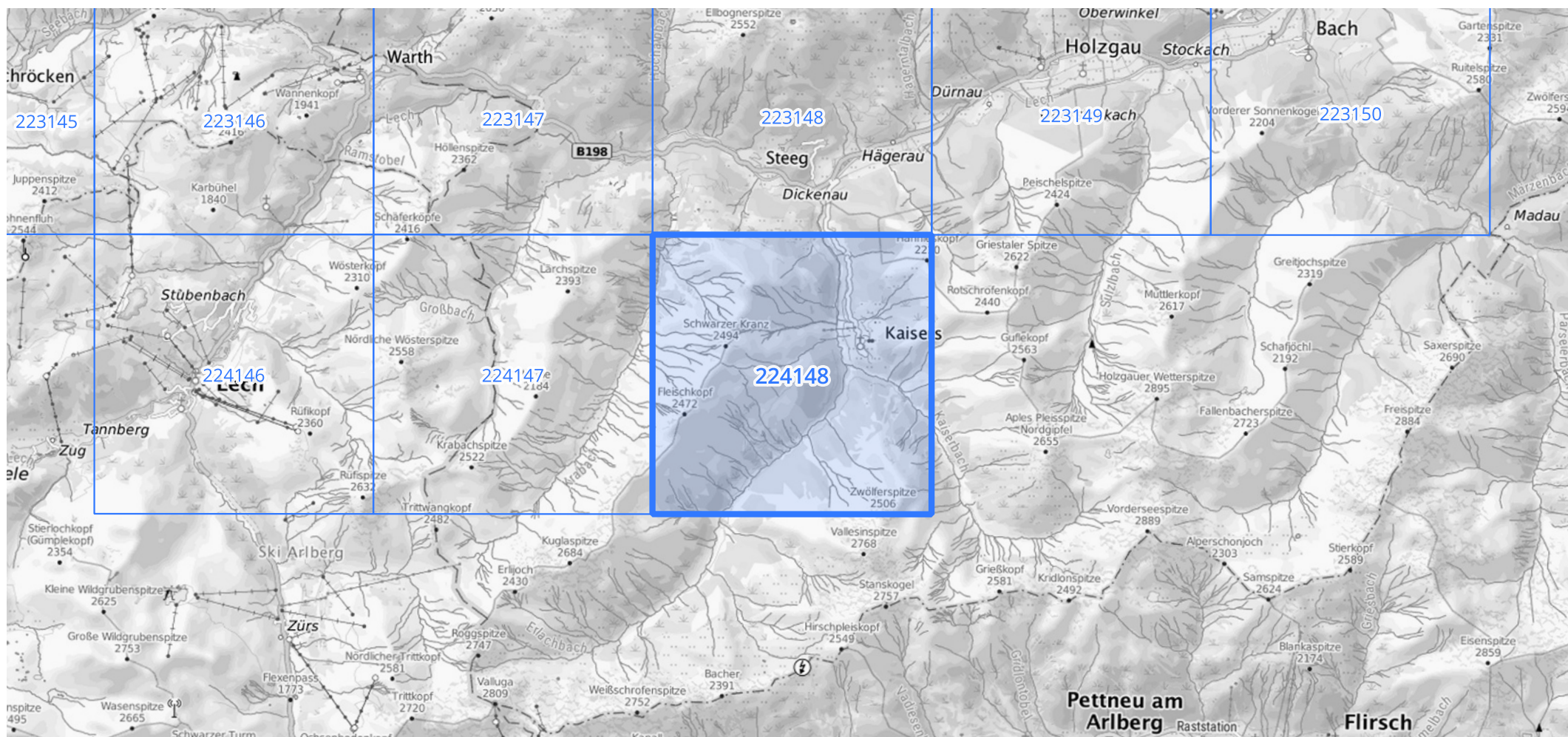
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 224148

(Zeile 224, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 224148, 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.