

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223148

(Zeile 223, 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		7,6	253,3	8,9	296,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	13,9	463,3	14,9	496,7	16,3	543,3	18,2	606,7
10		9,9	165,0	11,6	193,3	12,6	210,0	14,0	233,3	16,0	266,7	18,0	300,0	19,3	321,7	21,1	351,7	23,6	393,3
15		11,5	127,8	13,4	148,9	14,7	163,3	16,3	181,1	18,6	206,7	20,9	232,2	22,5	250,0	24,5	272,2	27,4	304,4
20		12,8	106,7	15,0	125,0	16,3	135,8	18,1	150,8	20,6	171,7	23,3	194,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,5	254,2
30		14,9	82,8	17,4	96,7	19,0	105,6	21,0	116,7	24,0	133,3	27,1	150,6	29,1	161,7	31,7	176,1	35,5	197,2
45		17,3	64,1	20,2	74,8	22,1	81,9	24,5	90,7	27,9	103,3	31,5	116,7	33,8	125,2	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	35,1	97,5	37,7	104,7	41,1	114,2	46,0	127,8
90	1,5	22,4	41,5	26,2	48,5	28,6	53,0	31,7	58,7	36,1	66,9	40,8	75,6	43,8	81,1	47,8	88,5	53,4	98,9
120	2	24,9	34,6	29,1	40,4	31,8	44,2	35,2	48,9	40,2	55,8	45,4	63,1	48,7	67,6	53,2	73,9	59,5	82,6
180	3	28,9	26,8	33,9	31,4	37,0	34,3	41,0	38,0	46,8	43,3	52,8	48,9	56,7	52,5	61,8	57,2	69,2	64,1
240	4	32,2	22,4	37,7	26,2	41,1	28,5	45,6	31,7	52,1	36,2	58,7	40,8	63,1	43,8	68,8	47,8	77,0	53,5
360	6	37,5	17,4	43,9	20,3	47,8	22,1	53,1	24,6	60,6	28,1	68,3	31,6	73,4	34,0	80,0	37,0	89,5	41,4
540	9	43,6	13,5	51,0	15,7	55,6	17,2	61,7	19,0	70,4	21,7	79,4	24,5	85,3	26,3	93,1	28,7	104,1	32,1
720	12	48,5	11,2	56,8	13,1	61,9	14,3	68,7	15,9	78,4	18,1	88,4	20,5	95,0	22,0	103,6	24,0	115,9	26,8
1080	18	56,4	8,7	66,0	10,2	72,0	11,1	79,9	12,3	91,2	14,1	102,8	15,9	110,5	17,1	120,5	18,6	134,8	20,8
1440	24	62,8	7,3	73,5	8,5	80,2	9,3	88,9	10,3	101,5	11,7	114,5	13,3	122,9	14,2	134,1	15,5	150,0	17,4
2880	48	81,2	4,7	95,1	5,5	103,8	6,0	115,1	6,7	131,3	7,6	148,1	8,6	159,1	9,2	173,6	10,0	194,2	11,2
4320	72	94,5	3,6	110,7	4,3	120,7	4,7	133,8	5,2	152,7	5,9	172,3	6,6	185,1	7,1	201,8	7,8	225,8	8,7
5760	96	105,2	3,0	123,2	3,6	134,3	3,9	148,9	4,3	170,0	4,9	191,8	5,5	206,0	6,0	224,6	6,5	251,4	7,3
7200	120	114,3	2,6	133,8	3,1	145,9	3,4	161,8	3,7	184,7	4,3	208,4	4,8	223,8	5,2	244,1	5,7	273,2	6,3
8640	144	122,3	2,4	143,2	2,8	156,2	3,0	173,2	3,3	197,7	3,8	223,0	4,3	239,6	4,6	261,2	5,0	292,3	5,6
10080	168	129,5	2,1	151,7	2,5	165,4	2,7	183,4	3,0	209,4	3,5	236,2	3,9	253,7	4,2	276,7	4,6	309,6	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223148

(Zeile 223, 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		28	29	29	30	30	31	31	31	31
10		29	30	30	31	31	32	32	32	33
15		28	29	30	30	31	31	32	32	32
20		28	29	29	30	30	31	31	31	32
30		26	27	28	28	29	30	30	30	30
45		25	26	26	27	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	23	23	24	24
180	3	18	19	20	20	21	21	21	22	22
240	4	17	18	18	19	19	20	20	20	21
360	6	16	16	17	17	18	18	18	19	19
540	9	15	15	16	16	16	17	17	17	18
720	12	15	15	15	16	16	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	16	16	16	16	16	16	16	16	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	22	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	23	23	23	23	22
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	23
10080	168	27	26	26	25	25	25	25	25	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,23656486

Skalenparameter α (Alpha)

4,57460256

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62771173

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

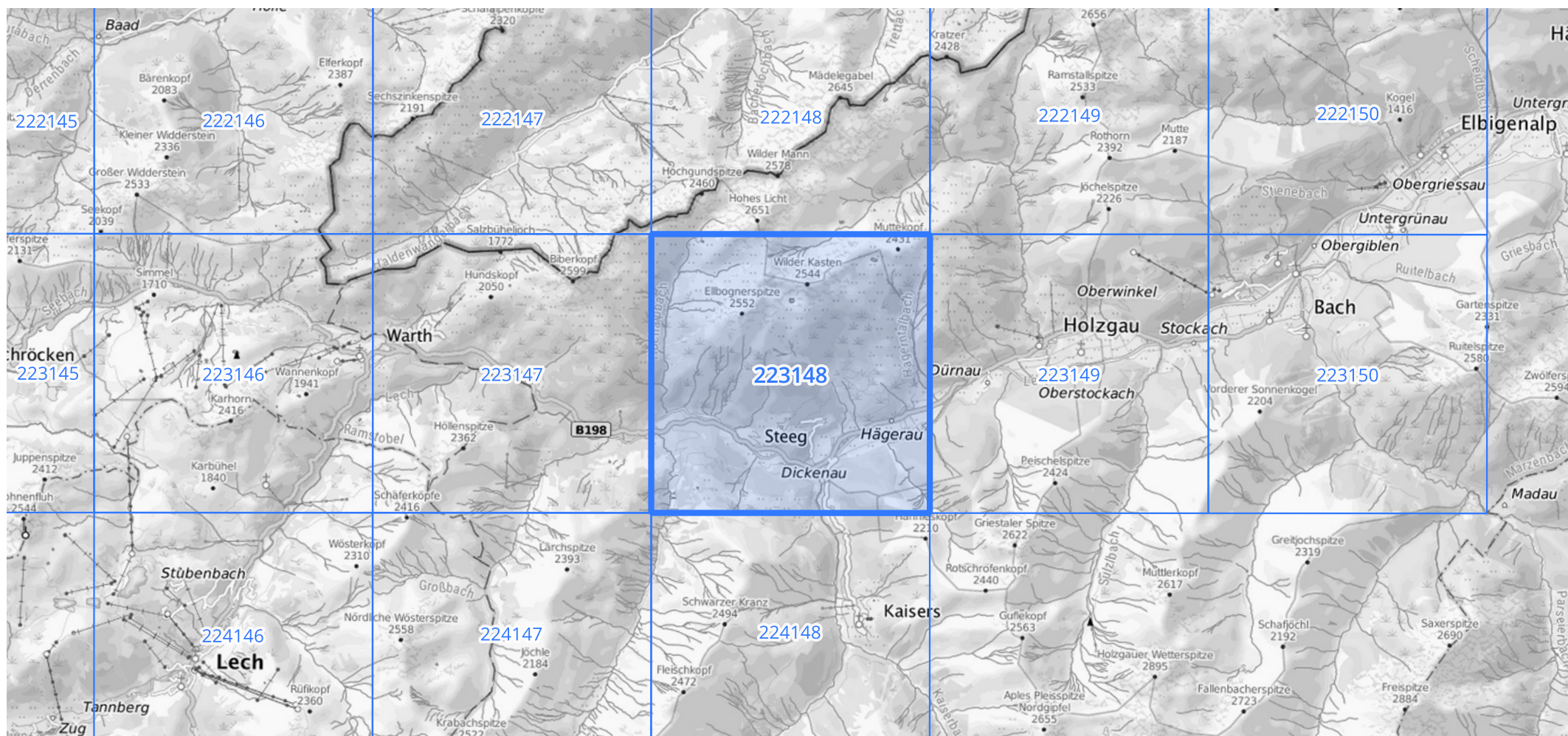
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223148

(Zeile 223, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 223148, 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.