

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 224146

(Zeile 224, Spalte 146)

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		7,3	243,3	8,6	286,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,9	396,7	13,4	446,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,6	586,7
10		9,6	160,0	11,3	188,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	17,6	293,3	18,9	315,0	20,6	343,3	23,1	385,0
15		11,3	125,6	13,2	146,7	14,4	160,0	16,0	177,8	18,2	202,2	20,6	228,9	22,1	245,6	24,1	267,8	27,0	300,0
20		12,6	105,0	14,7	122,5	16,1	134,2	17,8	148,3	20,3	169,2	23,0	191,7	24,7	205,8	26,9	224,2	30,1	250,8
30		14,7	81,7	17,2	95,6	18,7	103,9	20,8	115,6	23,7	131,7	26,8	148,9	28,8	160,0	31,4	174,4	35,1	195,0
45		17,1	63,3	20,0	74,1	21,8	80,7	24,2	89,6	27,6	102,2	31,2	115,6	33,5	124,1	36,5	135,2	40,9	151,5
60	1	19,0	52,8	22,3	61,9	24,3	67,5	27,0	75,0	30,8	85,6	34,7	96,4	37,3	103,6	40,7	113,1	45,6	126,7
90	1,5	22,1	40,9	25,9	48,0	28,3	52,4	31,4	58,1	35,8	66,3	40,4	74,8	43,4	80,4	47,4	87,8	53,0	98,1
120	2	24,7	34,3	28,9	40,1	31,5	43,8	35,0	48,6	39,9	55,4	45,0	62,5	48,4	67,2	52,8	73,3	59,1	82,1
180	3	28,7	26,6	33,6	31,1	36,7	34,0	40,7	37,7	46,4	43,0	52,4	48,5	56,3	52,1	61,4	56,9	68,7	63,6
240	4	31,9	22,2	37,4	26,0	40,8	28,3	45,3	31,5	51,7	35,9	58,3	40,5	62,7	43,5	68,4	47,5	76,5	53,1
360	6	37,1	17,2	43,5	20,1	47,5	22,0	52,7	24,4	60,1	27,8	67,8	31,4	72,9	33,8	79,5	36,8	89,0	41,2
540	9	43,2	13,3	50,6	15,6	55,2	17,0	61,3	18,9	70,0	21,6	78,9	24,4	84,8	26,2	92,5	28,5	103,5	31,9
720	12	48,1	11,1	56,4	13,1	61,5	14,2	68,2	15,8	77,9	18,0	87,8	20,3	94,4	21,9	102,9	23,8	115,2	26,7
1080	18	55,9	8,6	65,5	10,1	71,5	11,0	79,3	12,2	90,6	14,0	102,2	15,8	109,8	16,9	119,7	18,5	134,0	20,7
1440	24	62,3	7,2	73,0	8,4	79,6	9,2	88,3	10,2	100,8	11,7	113,7	13,2	122,2	14,1	133,3	15,4	149,2	17,3
2880	48	80,6	4,7	94,4	5,5	103,0	6,0	114,3	6,6	130,5	7,6	147,2	8,5	158,2	9,2	172,5	10,0	193,1	11,2
4320	72	93,7	3,6	109,8	4,2	119,8	4,6	132,9	5,1	151,8	5,9	171,2	6,6	184,0	7,1	200,6	7,7	224,6	8,7
5760	96	104,3	3,0	122,3	3,5	133,4	3,9	147,9	4,3	168,9	4,9	190,6	5,5	204,8	5,9	223,3	6,5	250,0	7,2
7200	120	113,4	2,6	132,9	3,1	144,9	3,4	160,7	3,7	183,6	4,3	207,1	4,8	222,5	5,2	242,7	5,6	271,6	6,3
8640	144	121,3	2,3	142,2	2,7	155,1	3,0	172,0	3,3	196,5	3,8	221,6	4,3	238,1	4,6	259,7	5,0	290,7	5,6
10080	168	128,5	2,1	150,6	2,5	164,3	2,7	182,2	3,0	208,1	3,4	234,7	3,9	252,2	4,2	275,1	4,5	307,9	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 224146

(Zeile 224, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,08035777

Skalenparameter α (Alpha)

4,55493695

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0042473

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62764804

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

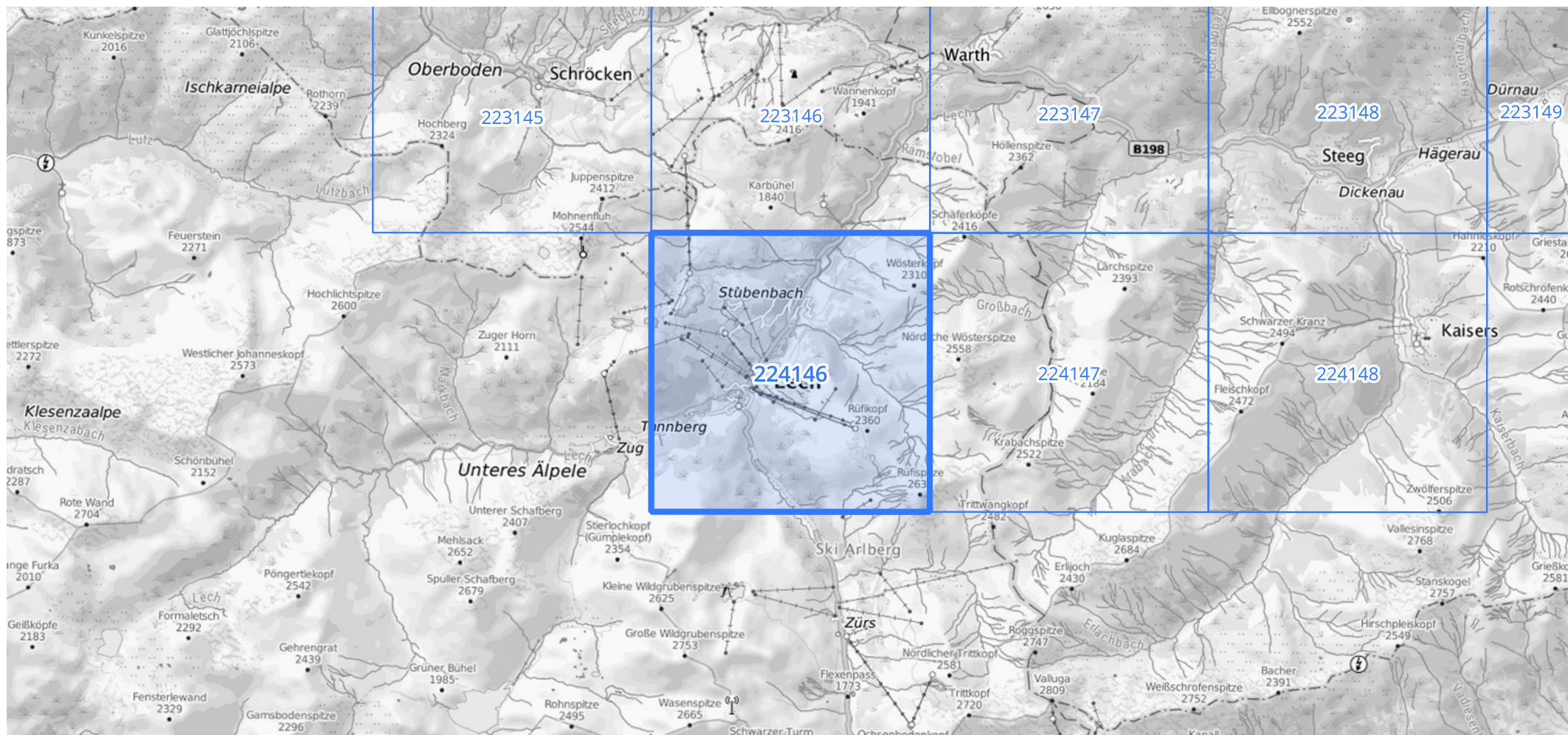
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 224146

(Zeile 224, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 224146, 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.