

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223146

(Zeile 223, 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		7,2	240,0	8,4	280,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,7	390,0	13,1	436,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,2	573,3
10		9,5	158,3	11,1	185,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	17,3	288,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,8	380,0
15		11,1	123,3	13,0	144,4	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	20,3	225,6	21,9	243,3	23,8	264,4	26,7	296,7
20		12,4	103,3	14,6	121,7	15,9	132,5	17,7	147,5	20,2	168,3	22,7	189,2	24,4	203,3	26,7	222,5	29,8	248,3
30		14,6	81,1	17,1	95,0	18,6	103,3	20,7	115,0	23,6	131,1	26,6	147,8	28,6	158,9	31,2	173,3	34,9	193,9
45		17,0	63,0	20,0	74,1	21,8	80,7	24,1	89,3	27,6	102,2	31,1	115,2	33,4	123,7	36,5	135,2	40,8	151,1
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	22,2	41,1	26,0	48,1	28,4	52,6	31,5	58,3	36,0	66,7	40,6	75,2	43,6	80,7	47,6	88,1	53,3	98,7
120	2	24,8	34,4	29,1	40,4	31,7	44,0	35,2	48,9	40,2	55,8	45,3	62,9	48,7	67,6	53,1	73,8	59,5	82,6
180	3	29,0	26,9	33,9	31,4	37,0	34,3	41,1	38,1	46,9	43,4	52,9	49,0	56,9	52,7	62,0	57,4	69,4	64,3
240	4	32,3	22,4	37,9	26,3	41,3	28,7	45,9	31,9	52,4	36,4	59,1	41,0	63,5	44,1	69,2	48,1	77,5	53,8
360	6	37,8	17,5	44,2	20,5	48,3	22,4	53,5	24,8	61,1	28,3	69,0	31,9	74,1	34,3	80,9	37,5	90,5	41,9
540	9	44,1	13,6	51,7	16,0	56,4	17,4	62,5	19,3	71,4	22,0	80,6	24,9	86,6	26,7	94,4	29,1	105,7	32,6
720	12	49,2	11,4	57,7	13,4	62,9	14,6	69,8	16,2	79,7	18,4	89,9	20,8	96,6	22,4	105,4	24,4	117,9	27,3
1080	18	57,4	8,9	67,3	10,4	73,4	11,3	81,5	12,6	93,0	14,4	105,0	16,2	112,8	17,4	123,0	19,0	137,7	21,3
1440	24	64,1	7,4	75,1	8,7	82,0	9,5	90,9	10,5	103,8	12,0	117,2	13,6	125,9	14,6	137,3	15,9	153,7	17,8
2880	48	83,5	4,8	97,9	5,7	106,8	6,2	118,5	6,9	135,3	7,8	152,7	8,8	164,0	9,5	178,9	10,4	200,3	11,6
4320	72	97,5	3,8	114,3	4,4	124,7	4,8	138,3	5,3	158,0	6,1	178,2	6,9	191,5	7,4	208,9	8,1	233,8	9,0
5760	96	108,9	3,2	127,6	3,7	139,2	4,0	154,4	4,5	176,3	5,1	198,9	5,8	213,7	6,2	233,1	6,7	260,9	7,5
7200	120	118,5	2,7	138,9	3,2	151,5	3,5	168,1	3,9	192,0	4,4	216,6	5,0	232,7	5,4	253,9	5,9	284,1	6,6
8640	144	127,1	2,5	148,9	2,9	162,5	3,1	180,2	3,5	205,8	4,0	232,2	4,5	249,5	4,8	272,2	5,3	304,6	5,9
10080	168	134,8	2,2	158,0	2,6	172,3	2,8	191,2	3,2	218,3	3,6	246,3	4,1	264,6	4,4	288,7	4,8	323,1	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223146

(Zeile 223, 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		29	29	30	30	31	31	31	32	32
10		30	30	31	31	32	33	33	33	34
15		29	30	31	31	32	32	33	33	33
20		29	30	30	31	31	32	32	33	33
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	21	22	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	16	16	16	16	16	16	16	16	17
1440	24	17	16	16	16	17	17	17	17	17
2880	48	20	20	20	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	22	22	22	22	21	21
5760	96	25	24	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	27	26	26	25	25	25	25	25	25
8640	144	28	27	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	29	29	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,06688408

Skalenparameter α (Alpha)

4,55598319

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00346498

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,61820846

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

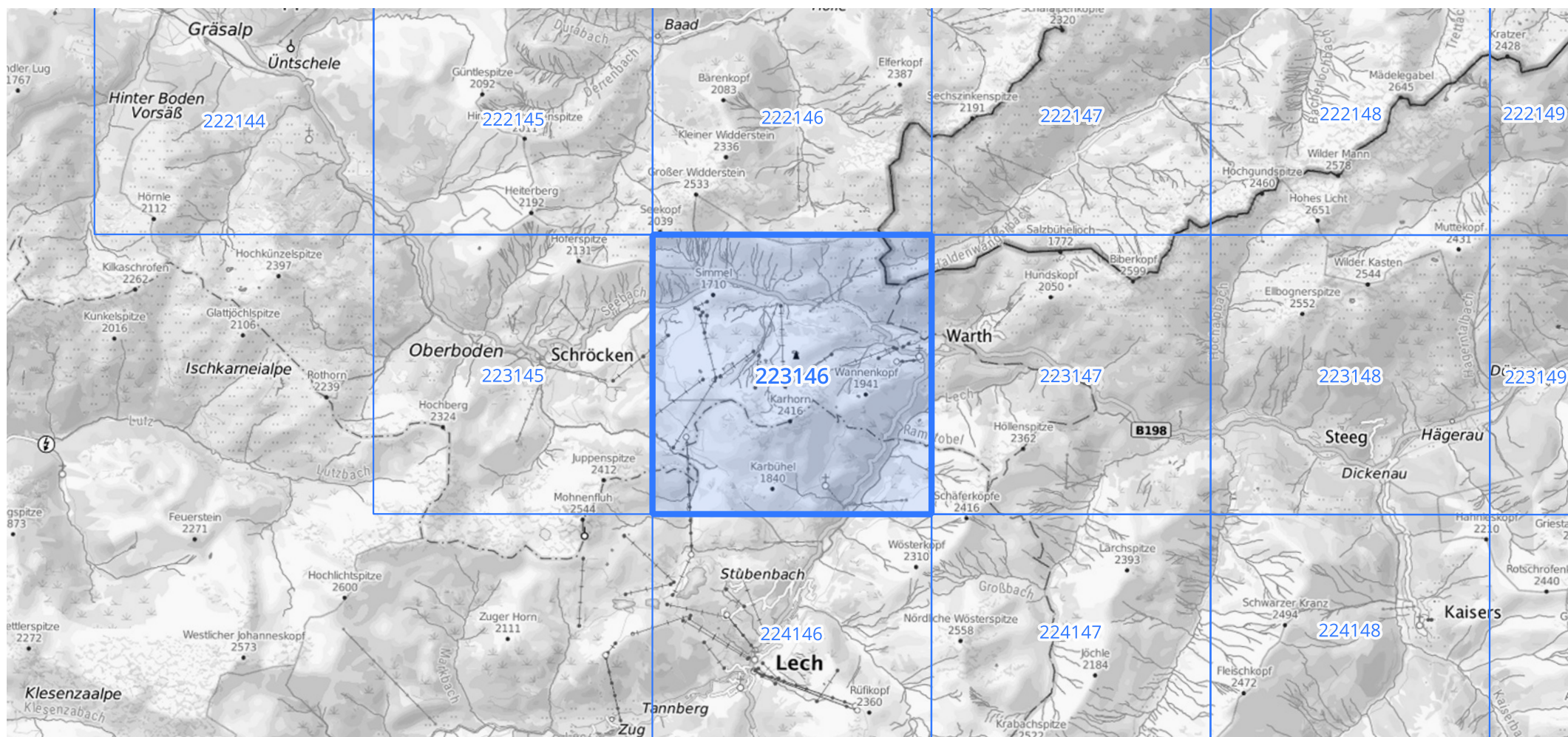
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 223146

(Zeile 223, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 223146, 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.