

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210184

(Zeile 210, Spalte 184)

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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,3	171,7	12,8	213,3	14,3	238,3	16,3	271,7	19,3	321,7	22,3	371,7	24,3	405,0	26,8	446,7	30,5	508,3
15		12,1	134,4	15,1	167,8	16,9	187,8	19,3	214,4	22,7	252,2	26,3	292,2	28,6	317,8	31,7	352,2	36,0	400,0
20		13,6	113,3	16,9	140,8	18,9	157,5	21,6	180,0	25,4	211,7	29,4	245,0	32,0	266,7	35,4	295,0	40,3	335,8
30		15,8	87,8	19,7	109,4	22,0	122,2	25,2	140,0	29,7	165,0	34,3	190,6	37,4	207,8	41,3	229,4	47,1	261,7
45		18,4	68,1	22,9	84,8	25,6	94,8	29,2	108,1	34,5	127,8	39,9	147,8	43,4	160,7	48,0	177,8	54,7	202,6
60	1	20,4	56,7	25,4	70,6	28,4	78,9	32,5	90,3	38,3	106,4	44,3	123,1	48,2	133,9	53,3	148,1	60,7	168,6
90	1,5	23,6	43,7	29,4	54,4	32,9	60,9	37,6	69,6	44,3	82,0	51,2	94,8	55,8	103,3	61,7	114,3	70,2	130,0
120	2	26,2	36,4	32,5	45,1	36,5	50,7	41,6	57,8	49,1	68,2	56,8	78,9	61,8	85,8	68,4	95,0	77,8	108,1
180	3	30,2	28,0	37,6	34,8	42,1	39,0	48,1	44,5	56,7	52,5	65,6	60,7	71,4	66,1	79,0	73,1	89,9	83,2
240	4	33,5	23,3	41,6	28,9	46,6	32,4	53,2	36,9	62,7	43,5	72,6	50,4	79,0	54,9	87,4	60,7	99,5	69,1
360	6	38,6	17,9	48,0	22,2	53,8	24,9	61,4	28,4	72,4	33,5	83,7	38,8	91,1	42,2	100,8	46,7	114,8	53,1
540	9	44,5	13,7	55,3	17,1	62,0	19,1	70,8	21,9	83,4	25,7	96,5	29,8	105,1	32,4	116,3	35,9	132,3	40,8
720	12	49,2	11,4	61,2	14,2	68,6	15,9	78,3	18,1	92,3	21,4	106,8	24,7	116,2	26,9	128,6	29,8	146,4	33,9
1080	18	56,7	8,8	70,5	10,9	79,0	12,2	90,3	13,9	106,4	16,4	123,0	19,0	133,9	20,7	148,2	22,9	168,7	26,0
1440	24	62,7	7,3	78,0	9,0	87,4	10,1	99,8	11,6	117,7	13,6	136,1	15,8	148,1	17,1	163,9	19,0	186,6	21,6
2880	48	80,0	4,6	99,4	5,8	111,4	6,4	127,2	7,4	150,0	8,7	173,4	10,0	188,8	10,9	208,9	12,1	237,8	13,8
4320	72	92,1	3,6	114,5	4,4	128,4	5,0	146,6	5,7	172,8	6,7	199,8	7,7	217,5	8,4	240,7	9,3	274,0	10,6
5760	96	101,9	2,9	126,6	3,7	142,0	4,1	162,1	4,7	191,1	5,5	221,0	6,4	240,5	7,0	266,2	7,7	303,0	8,8
7200	120	110,2	2,6	136,9	3,2	153,5	3,6	175,2	4,1	206,6	4,8	238,9	5,5	260,1	6,0	287,8	6,7	327,5	7,6
8640	144	117,4	2,3	145,9	2,8	163,6	3,2	186,8	3,6	220,2	4,2	254,6	4,9	277,2	5,3	306,7	5,9	349,1	6,7
10080	168	123,9	2,0	154,0	2,5	172,6	2,9	197,1	3,3	232,3	3,8	268,7	4,4	292,5	4,8	323,7	5,4	368,4	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210184

(Zeile 210, Spalte 184)

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		26	28	28	29	29	30	30	31	31
10		29	30	31	31	32	33	33	34	34
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		30	31	32	32	33	34	34	35	35
30		29	31	31	32	33	33	34	34	35
45		28	29	30	31	32	32	33	33	33
60	1	27	28	29	30	31	31	32	32	32
90	1,5	25	27	27	28	29	29	30	30	31
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	22	23	24	25	26	26	27	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	21	21	22	22	23	23	24
720	12	19	20	21	21	22	22	22	23	23
1080	18	20	21	21	21	22	22	22	23	23
1440	24	21	21	21	22	22	22	23	23	23
2880	48	24	24	24	24	24	25	25	25	25
4320	72	27	26	26	26	26	27	27	27	27
5760	96	29	28	28	28	28	28	28	28	28
7200	120	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8640	144	32	31	31	31	31	31	31	31	31
10080	168	33	32	32	32	32	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,69701124

Skalenparameter α (Alpha)

6,98422333

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01997483

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65059586

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

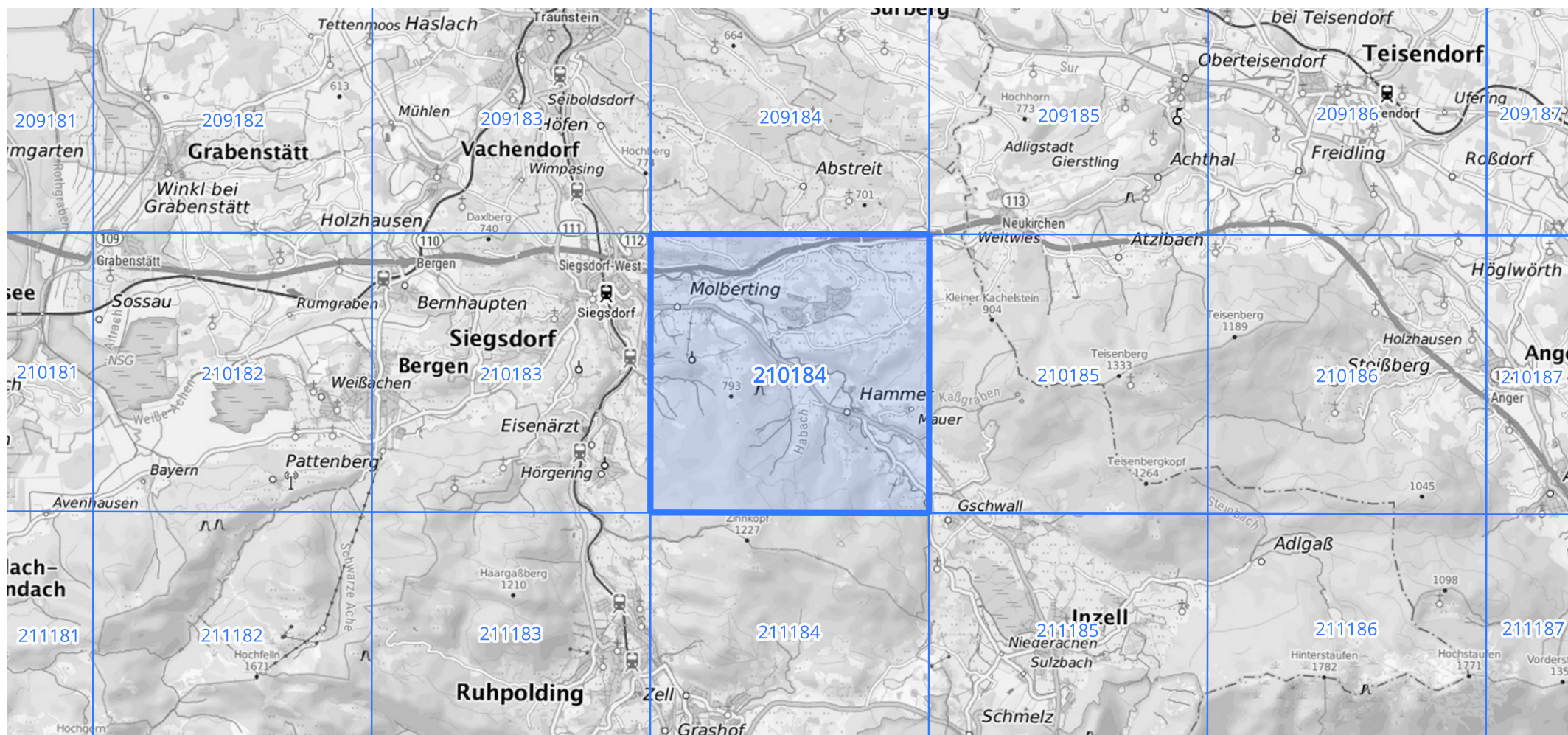
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210184

(Zeile 210, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210184, 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.