

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204187

(Zeile 204, Spalte 187)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,3	376,7	12,9	430,0	15,2	506,7	17,6	586,7	19,2	640,0	21,2	706,7	24,2	806,7
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,9	248,3	17,1	285,0	20,1	335,0	23,3	388,3	25,4	423,3	28,1	468,3	32,0	533,3
15		12,3	136,7	15,4	171,1	17,2	191,1	19,7	218,9	23,3	258,9	26,9	298,9	29,3	325,6	32,5	361,1	37,0	411,1
20		13,6	113,3	16,9	140,8	19,0	158,3	21,7	180,8	25,6	213,3	29,6	246,7	32,3	269,2	35,8	298,3	40,7	339,2
30		15,4	85,6	19,2	106,7	21,6	120,0	24,7	137,2	29,1	161,7	33,7	187,2	36,7	203,9	40,7	226,1	46,3	257,2
45		17,5	64,8	21,8	80,7	24,4	90,4	27,9	103,3	33,0	122,2	38,2	141,5	41,6	154,1	46,0	170,4	52,4	194,1
60	1	19,0	52,8	23,7	65,8	26,6	73,9	30,4	84,4	35,9	99,7	41,6	115,6	45,3	125,8	50,1	139,2	57,1	158,6
90	1,5	21,4	39,6	26,7	49,4	29,9	55,4	34,2	63,3	40,4	74,8	46,8	86,7	51,0	94,4	56,4	104,4	64,3	119,1
120	2	23,2	32,2	29,0	40,3	32,5	45,1	37,2	51,7	43,9	61,0	50,8	70,6	55,4	76,9	61,3	85,1	69,8	96,9
180	3	26,1	24,2	32,5	30,1	36,5	33,8	41,7	38,6	49,3	45,6	57,0	52,8	62,1	57,5	68,8	63,7	78,3	72,5
240	4	28,3	19,7	35,3	24,5	39,6	27,5	45,2	31,4	53,4	37,1	61,8	42,9	67,4	46,8	74,6	51,8	84,9	59,0
360	6	31,7	14,7	39,5	18,3	44,3	20,5	50,7	23,5	59,9	27,7	69,3	32,1	75,5	35,0	83,6	38,7	95,2	44,1
540	9	35,5	11,0	44,2	13,6	49,7	15,3	56,8	17,5	67,0	20,7	77,6	24,0	84,5	26,1	93,6	28,9	106,6	32,9
720	12	38,5	8,9	47,9	11,1	53,8	12,5	61,5	14,2	72,6	16,8	84,1	19,5	91,6	21,2	101,4	23,5	115,5	26,7
1080	18	43,0	6,6	53,7	8,3	60,2	9,3	68,9	10,6	81,3	12,5	94,1	14,5	102,5	15,8	113,5	17,5	129,3	20,0
1440	24	46,6	5,4	58,1	6,7	65,2	7,5	74,6	8,6	88,0	10,2	101,9	11,8	111,0	12,8	122,9	14,2	140,0	16,2
2880	48	56,5	3,3	70,4	4,1	79,1	4,6	90,4	5,2	106,7	6,2	123,5	7,1	134,6	7,8	149,0	8,6	169,7	9,8
4320	72	63,2	2,4	78,8	3,0	88,5	3,4	101,1	3,9	119,4	4,6	138,2	5,3	150,6	5,8	166,7	6,4	189,9	7,3
5760	96	68,5	2,0	85,3	2,5	95,8	2,8	109,5	3,2	129,3	3,7	149,7	4,3	163,1	4,7	180,5	5,2	205,6	5,9
7200	120	72,8	1,7	90,8	2,1	101,9	2,4	116,5	2,7	137,5	3,2	159,2	3,7	173,5	4,0	192,1	4,4	218,7	5,1
8640	144	76,6	1,5	95,5	1,8	107,2	2,1	122,5	2,4	144,7	2,8	167,5	3,2	182,4	3,5	202,0	3,9	230,1	4,4
10080	168	79,9	1,3	99,7	1,6	111,9	1,9	127,9	2,1	151,0	2,5	174,8	2,9	190,4	3,1	210,8	3,5	240,1	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204187

(Zeile 204, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,37264722

Skalenparameter α (Alpha)

6,6366539

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02485349

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72319377

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

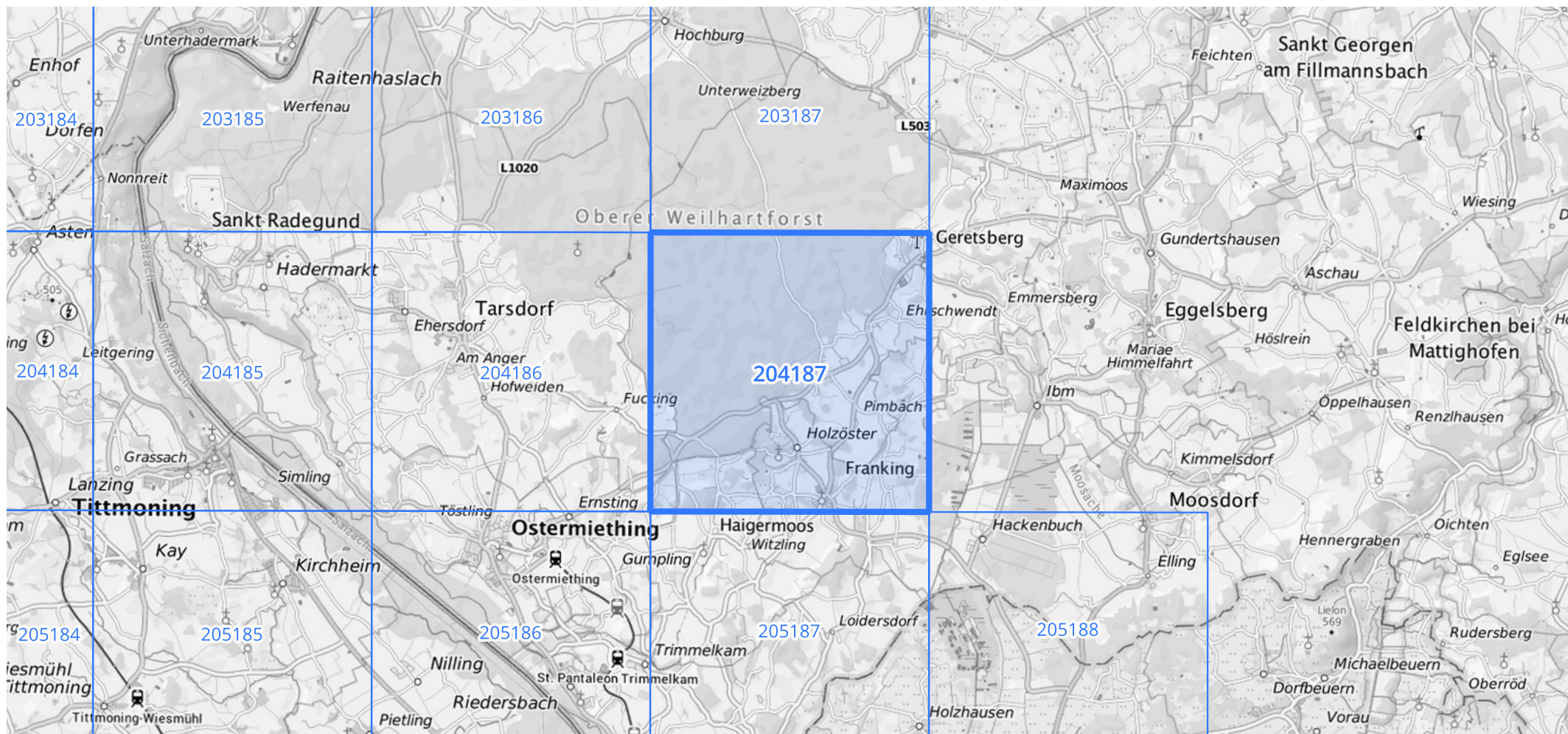
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204187

(Zeile 204, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204187, 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.