

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205177

(Zeile 205, Spalte 177)

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	9,9	330,0	11,1	370,0	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,8	180,0	13,2	220,0	14,7	245,0	16,7	278,3	19,5	325,0	22,5	375,0	24,4	406,7	26,9	448,3	30,5	508,3
15		12,5	138,9	15,3	170,0	17,1	190,0	19,3	214,4	22,6	251,1	26,0	288,9	28,2	313,3	31,2	346,7	35,3	392,2
20		13,8	115,0	16,9	140,8	18,8	156,7	21,3	177,5	25,0	208,3	28,7	239,2	31,2	260,0	34,4	286,7	39,0	325,0
30		15,8	87,8	19,3	107,2	21,5	119,4	24,4	135,6	28,5	158,3	32,8	182,2	35,6	197,8	39,2	217,8	44,5	247,2
45		17,9	66,3	21,9	81,1	24,4	90,4	27,7	102,6	32,4	120,0	37,2	137,8	40,4	149,6	44,5	164,8	50,5	187,0
60	1	19,5	54,2	23,9	66,4	26,6	73,9	30,2	83,9	35,3	98,1	40,6	112,8	44,1	122,5	48,6	135,0	55,1	153,1
90	1,5	22,0	40,7	27,0	50,0	30,0	55,6	34,1	63,1	39,9	73,9	45,8	84,8	49,7	92,0	54,9	101,7	62,2	115,2
120	2	24,0	33,3	29,4	40,8	32,7	45,4	37,1	51,5	43,4	60,3	49,9	69,3	54,1	75,1	59,7	82,9	67,7	94,0
180	3	27,0	25,0	33,0	30,6	36,8	34,1	41,7	38,6	48,8	45,2	56,1	51,9	60,9	56,4	67,2	62,2	76,1	70,5
240	4	29,3	20,3	35,9	24,9	40,0	27,8	45,3	31,5	53,0	36,8	61,0	42,4	66,2	46,0	73,0	50,7	82,7	57,4
360	6	33,0	15,3	40,3	18,7	44,9	20,8	50,9	23,6	59,6	27,6	68,5	31,7	74,3	34,4	82,0	38,0	93,0	43,1
540	9	37,0	11,4	45,3	14,0	50,4	15,6	57,2	17,7	66,9	20,6	76,9	23,7	83,5	25,8	92,1	28,4	104,4	32,2
720	12	40,2	9,3	49,2	11,4	54,7	12,7	62,1	14,4	72,6	16,8	83,5	19,3	90,6	21,0	99,9	23,1	113,3	26,2
1080	18	45,1	7,0	55,2	8,5	61,4	9,5	69,7	10,8	81,5	12,6	93,7	14,5	101,7	15,7	112,2	17,3	127,2	19,6
1440	24	48,9	5,7	59,9	6,9	66,7	7,7	75,6	8,8	88,4	10,2	101,7	11,8	110,4	12,8	121,7	14,1	138,0	16,0
2880	48	59,6	3,4	72,9	4,2	81,2	4,7	92,0	5,3	107,7	6,2	123,8	7,2	134,4	7,8	148,2	8,6	168,0	9,7
4320	72	66,8	2,6	81,8	3,2	91,1	3,5	103,3	4,0	120,8	4,7	138,9	5,4	150,7	5,8	166,3	6,4	188,5	7,3
5760	96	72,5	2,1	88,8	2,6	98,8	2,9	112,0	3,2	131,1	3,8	150,7	4,4	163,6	4,7	180,4	5,2	204,5	5,9
7200	120	77,2	1,8	94,6	2,2	105,3	2,4	119,4	2,8	139,6	3,2	160,5	3,7	174,2	4,0	192,2	4,4	217,9	5,0
8640	144	81,3	1,6	99,6	1,9	110,9	2,1	125,7	2,4	147,0	2,8	169,1	3,3	183,5	3,5	202,4	3,9	229,5	4,4
10080	168	85,0	1,4	104,0	1,7	115,8	1,9	131,3	2,2	153,6	2,5	176,6	2,9	191,7	3,2	211,4	3,5	239,7	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205177

(Zeile 205, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,90851665

Skalenparameter α (Alpha)

6,19961365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02574525

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7166172

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

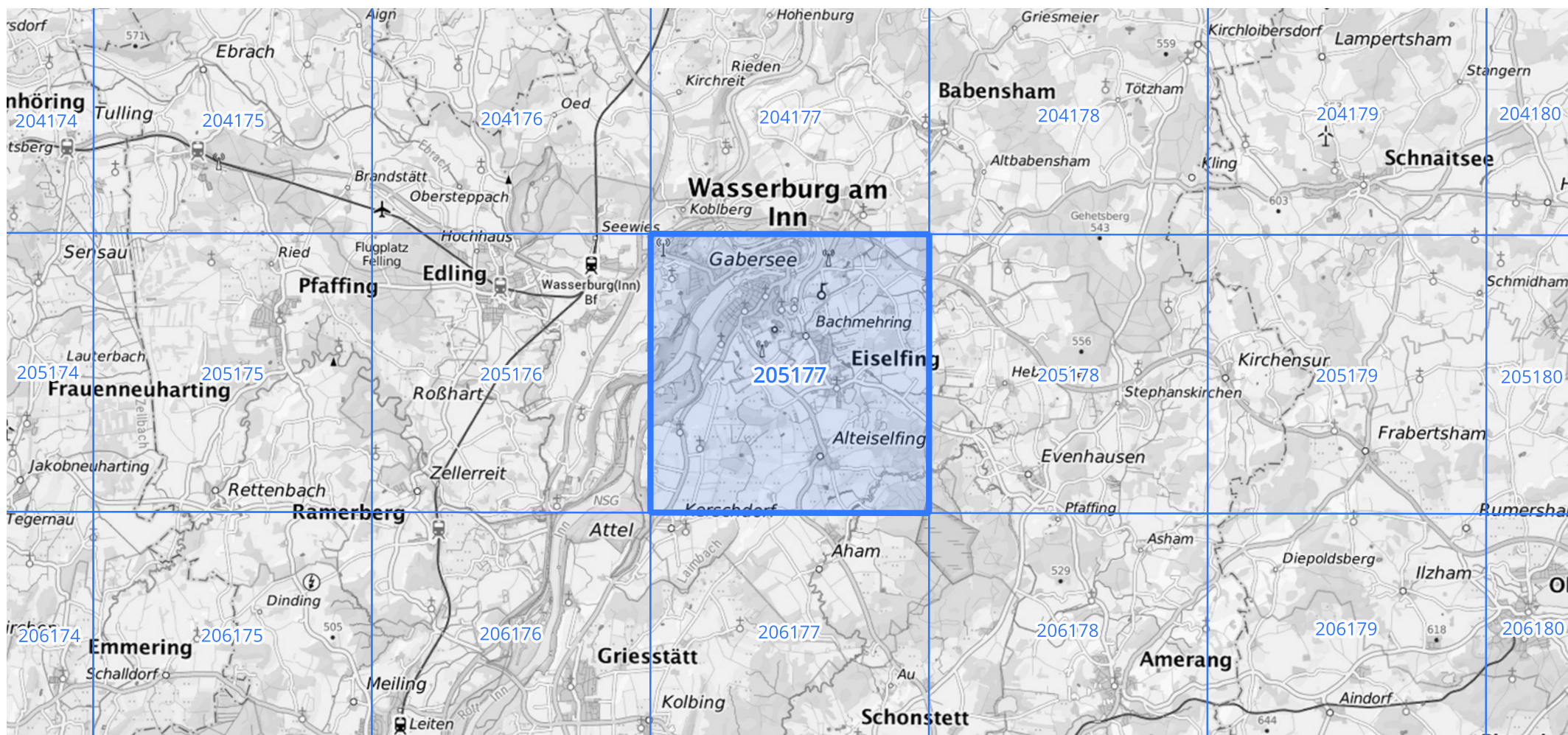
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205177

(Zeile 205, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205177, 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.