

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205112

(Zeile 205, Spalte 112)

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		7,9	263,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,6	460,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,1	178,9	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	32,0	355,6
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	30,0	166,7	32,4	180,0	35,6	197,8	40,2	223,3
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,7	135,9	40,3	149,3	45,5	168,5
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	21,1	39,1	25,4	47,0	28,1	52,0	31,5	58,3	36,6	67,8	41,7	77,2	45,1	83,5	49,5	91,7	55,9	103,5
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,5	42,4	34,3	47,6	39,7	55,1	45,3	62,9	49,0	68,1	53,8	74,7	60,8	84,4
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,2	31,7	38,5	35,6	44,6	41,3	50,9	47,1	55,1	51,0	60,5	56,0	68,2	63,1
240	4	28,0	19,4	33,7	23,4	37,2	25,8	41,8	29,0	48,4	33,6	55,3	38,4	59,7	41,5	65,6	45,6	74,0	51,4
360	6	31,4	14,5	37,7	17,5	41,7	19,3	46,8	21,7	54,3	25,1	62,0	28,7	67,0	31,0	73,6	34,1	83,0	38,4
540	9	35,2	10,9	42,3	13,1	46,7	14,4	52,5	16,2	60,8	18,8	69,5	21,5	75,1	23,2	82,5	25,5	93,1	28,7
720	12	38,1	8,8	45,9	10,6	50,6	11,7	56,9	13,2	66,0	15,3	75,3	17,4	81,4	18,8	89,4	20,7	100,9	23,4
1080	18	42,7	6,6	51,4	7,9	56,7	8,8	63,8	9,8	73,9	11,4	84,3	13,0	91,2	14,1	100,1	15,4	113,0	17,4
1440	24	46,3	5,4	55,7	6,4	61,5	7,1	69,1	8,0	80,1	9,3	91,4	10,6	98,8	11,4	108,5	12,6	122,5	14,2
2880	48	56,2	3,3	67,5	3,9	74,6	4,3	83,8	4,8	97,2	5,6	110,9	6,4	119,9	6,9	131,7	7,6	148,6	8,6
4320	72	62,9	2,4	75,6	2,9	83,5	3,2	93,9	3,6	108,8	4,2	124,2	4,8	134,3	5,2	147,5	5,7	166,4	6,4
5760	96	68,2	2,0	82,0	2,4	90,5	2,6	101,7	2,9	117,9	3,4	134,6	3,9	145,5	4,2	159,8	4,6	180,3	5,2
7200	120	72,5	1,7	87,2	2,0	96,3	2,2	108,3	2,5	125,5	2,9	143,2	3,3	154,8	3,6	170,1	3,9	191,9	4,4
8640	144	76,3	1,5	91,8	1,8	101,3	2,0	113,9	2,2	132,0	2,5	150,7	2,9	162,9	3,1	178,9	3,5	201,9	3,9
10080	168	79,7	1,3	95,8	1,6	105,8	1,7	118,9	2,0	137,8	2,3	157,3	2,6	170,1	2,8	186,8	3,1	210,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205112

(Zeile 205, Spalte 112)

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		14	15	15	16	16	16	17	17	17
10		19	20	20	21	21	22	22	22	23
15		21	22	22	23	23	24	24	25	25
20		22	23	23	24	25	25	25	26	26
30		23	24	24	25	25	26	26	26	27
45		23	24	24	25	25	26	26	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	26	27
90	1,5	22	23	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	20	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	13	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	14	14	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	14	14	14	14	14	15
8640	144	14	13	13	14	14	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,11986905

Skalenparameter α (Alpha)

5,38175823

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02606817

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72135791

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

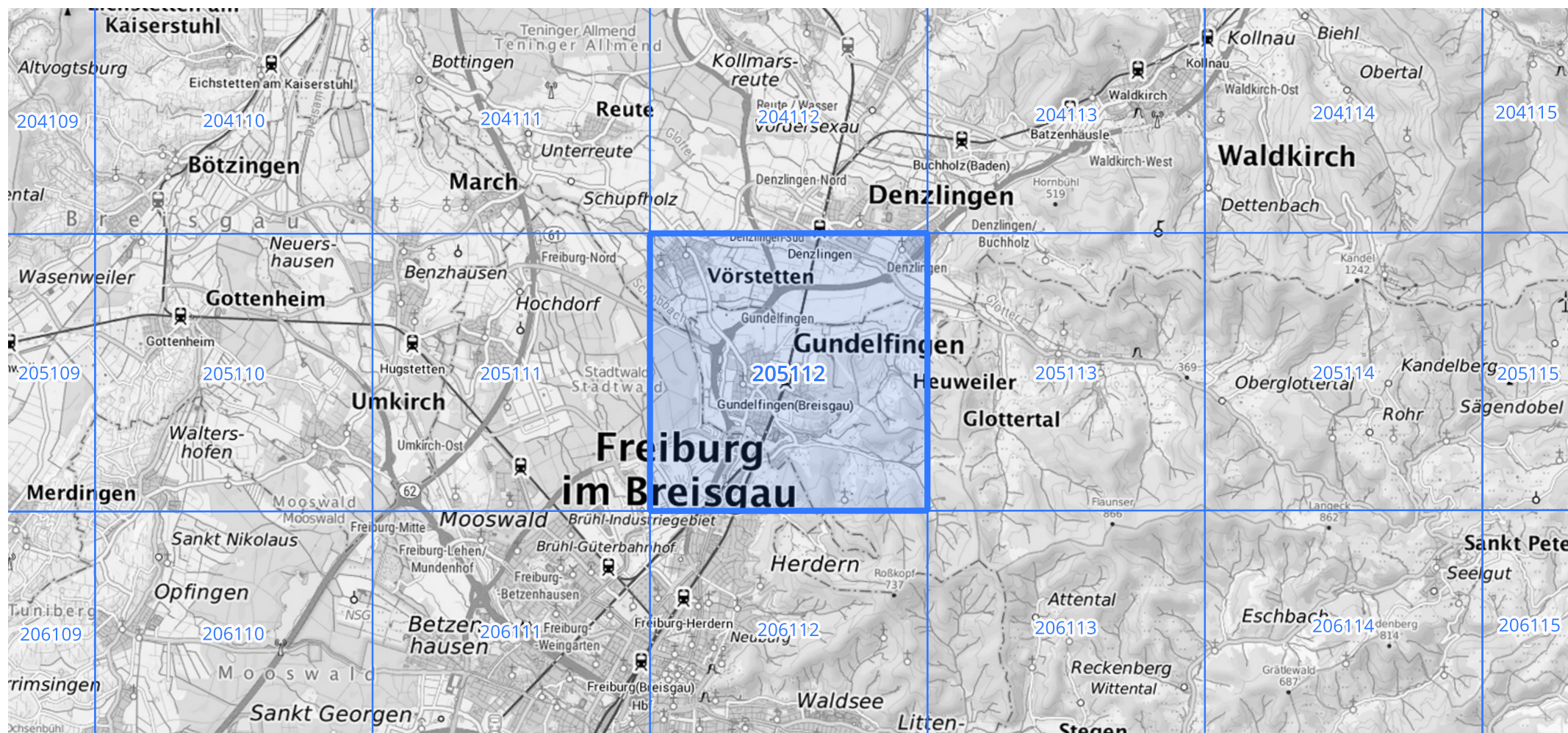
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205112

(Zeile 205, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205112, 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.