

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205110

(Zeile 205, Spalte 110)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,7	363,3
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,5	195,8	26,8	223,3	29,0	241,7	31,9	265,8	36,0	300,0
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	22,9	127,2	26,6	147,8	30,4	168,9	32,8	182,2	36,1	200,6	40,7	226,1
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,1	126,3	36,8	136,3	40,5	150,0	45,7	169,3
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,8	77,2	32,3	89,7	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,9	66,5	41,0	75,9	44,3	82,0	48,6	90,0	54,9	101,7
120	2	22,3	31,0	26,8	37,2	29,6	41,1	33,3	46,3	38,6	53,6	44,1	61,3	47,7	66,3	52,4	72,8	59,1	82,1
180	3	24,7	22,9	29,7	27,5	32,8	30,4	36,9	34,2	42,7	39,5	48,8	45,2	52,8	48,9	58,0	53,7	65,4	60,6
240	4	26,5	18,4	31,9	22,2	35,2	24,4	39,6	27,5	45,9	31,9	52,4	36,4	56,7	39,4	62,2	43,2	70,2	48,8
360	6	29,3	13,6	35,2	16,3	38,9	18,0	43,7	20,2	50,7	23,5	57,9	26,8	62,6	29,0	68,7	31,8	77,6	35,9
540	9	32,3	10,0	38,9	12,0	42,9	13,2	48,3	14,9	55,9	17,3	63,9	19,7	69,1	21,3	75,9	23,4	85,6	26,4
720	12	34,6	8,0	41,7	9,7	46,0	10,6	51,7	12,0	60,0	13,9	68,5	15,9	74,0	17,1	81,3	18,8	91,8	21,3
1080	18	38,2	5,9	45,9	7,1	50,7	7,8	57,1	8,8	66,1	10,2	75,5	11,7	81,6	12,6	89,7	13,8	101,2	15,6
1440	24	40,9	4,7	49,2	5,7	54,4	6,3	61,1	7,1	70,9	8,2	80,9	9,4	87,5	10,1	96,1	11,1	108,4	12,5
2880	48	48,3	2,8	58,2	3,4	64,2	3,7	72,2	4,2	83,7	4,8	95,6	5,5	103,3	6,0	113,5	6,6	128,1	7,4
4320	72	53,3	2,1	64,1	2,5	70,8	2,7	79,6	3,1	92,3	3,6	105,3	4,1	113,9	4,4	125,1	4,8	141,2	5,4
5760	96	57,1	1,7	68,7	2,0	75,8	2,2	85,3	2,5	98,8	2,9	112,8	3,3	122,0	3,5	134,0	3,9	151,2	4,4
7200	120	60,2	1,4	72,4	1,7	80,0	1,9	89,9	2,1	104,3	2,4	119,0	2,8	128,7	3,0	141,4	3,3	159,5	3,7
8640	144	62,9	1,2	75,7	1,5	83,6	1,6	94,0	1,8	108,9	2,1	124,3	2,4	134,5	2,6	147,7	2,8	166,7	3,2
10080	168	65,3	1,1	78,5	1,3	86,7	1,4	97,5	1,6	113,0	1,9	129,0	2,1	139,5	2,3	153,2	2,5	172,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205110

(Zeile 205, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,17279272

Skalenparameter α (Alpha)

5,40876419

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03776964

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76077791

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

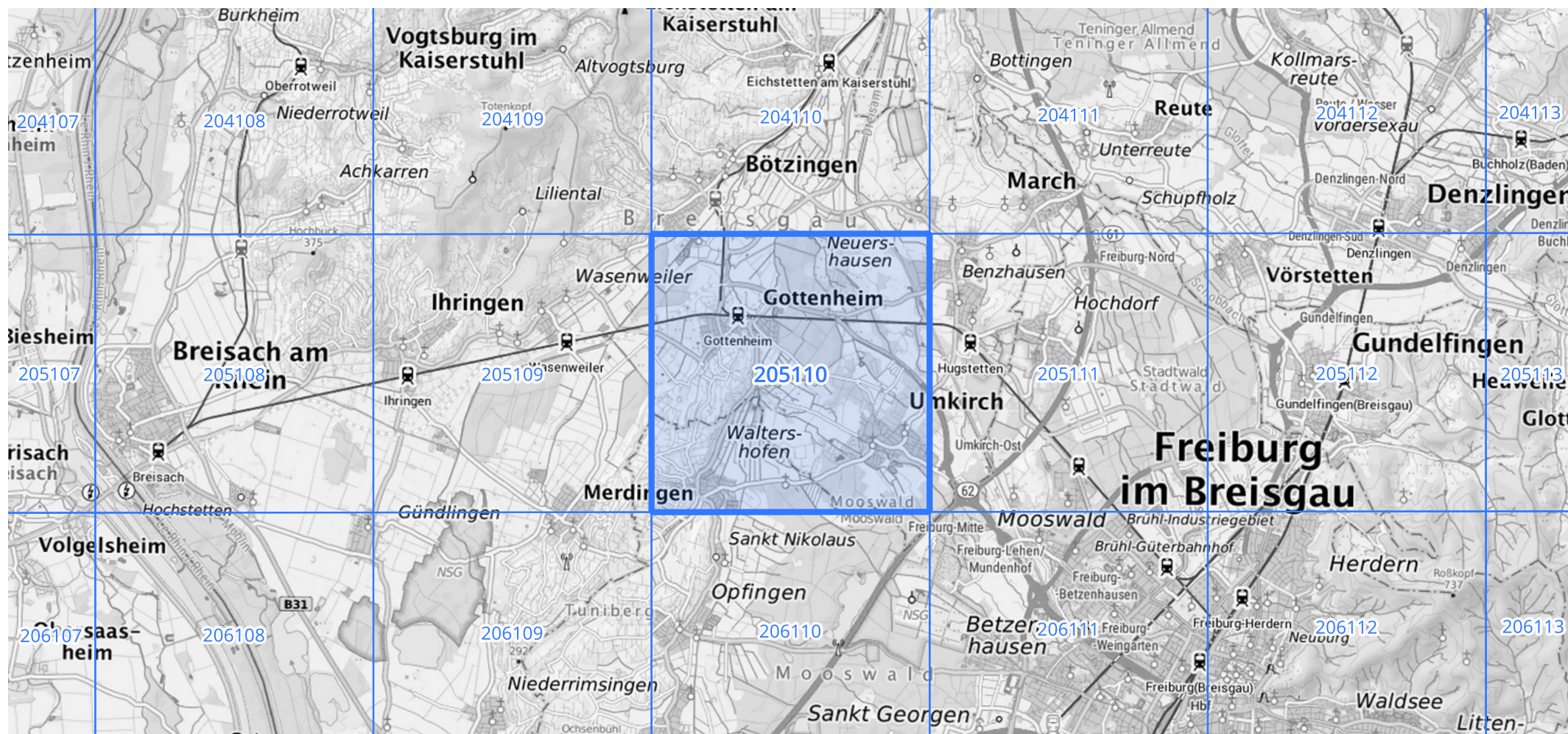
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205110

(Zeile 205, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205110, 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.