

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211108

(Zeile 211, Spalte 108)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,1	134,4	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,3	110,8	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,5	202,8	41,2	228,9
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,6	140,6
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	28,0	51,9	31,6	58,5	36,7	68,0	42,0	77,8	45,5	84,3	50,1	92,8	56,6	104,8
120	2	22,6	31,4	27,3	37,9	30,3	42,1	34,2	47,5	39,7	55,1	45,5	63,2	49,3	68,5	54,2	75,3	61,3	85,1
180	3	25,2	23,3	30,5	28,2	33,8	31,3	38,1	35,3	44,4	41,1	50,8	47,0	55,0	50,9	60,5	56,0	68,5	63,4
240	4	27,2	18,9	33,0	22,9	36,5	25,3	41,2	28,6	47,9	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	74,0	51,4
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,7	18,8	45,9	21,3	53,4	24,7	61,2	28,3	66,2	30,6	72,9	33,8	82,4	38,1
540	9	33,7	10,4	40,9	12,6	45,3	14,0	51,1	15,8	59,5	18,4	68,1	21,0	73,7	22,7	81,1	25,0	91,8	28,3
720	12	36,4	8,4	44,1	10,2	48,9	11,3	55,1	12,8	64,2	14,9	73,5	17,0	79,6	18,4	87,6	20,3	99,0	22,9
1080	18	40,5	6,3	49,1	7,6	54,4	8,4	61,4	9,5	71,4	11,0	81,8	12,6	88,5	13,7	97,4	15,0	110,2	17,0
1440	24	43,7	5,1	52,9	6,1	58,7	6,8	66,2	7,7	77,0	8,9	88,2	10,2	95,5	11,1	105,1	12,2	118,8	13,8
2880	48	52,4	3,0	63,5	3,7	70,4	4,1	79,4	4,6	92,4	5,3	105,8	6,1	114,6	6,6	126,1	7,3	142,6	8,3
4320	72	58,3	2,2	70,6	2,7	78,3	3,0	88,3	3,4	102,8	4,0	117,7	4,5	127,4	4,9	140,2	5,4	158,6	6,1
5760	96	62,9	1,8	76,2	2,2	84,4	2,4	95,2	2,8	110,8	3,2	126,9	3,7	137,4	4,0	151,2	4,4	171,0	4,9
7200	120	66,7	1,5	80,8	1,9	89,5	2,1	101,0	2,3	117,5	2,7	134,5	3,1	145,7	3,4	160,3	3,7	181,3	4,2
8640	144	69,9	1,3	84,7	1,6	93,9	1,8	105,9	2,0	123,3	2,4	141,1	2,7	152,8	2,9	168,2	3,2	190,2	3,7
10080	168	72,8	1,2	88,2	1,5	97,8	1,6	110,3	1,8	128,3	2,1	147,0	2,4	159,1	2,6	175,1	2,9	198,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211108

(Zeile 211, Spalte 108)

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		15	15	16	16	17	17	18	18	18
10		19	20	21	21	22	22	23	23	23
15		22	23	23	24	24	25	25	26	26
20		23	24	24	25	26	26	27	27	27
30		24	25	25	26	27	27	28	28	28
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	23	23	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	25
360	6	19	20	21	22	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	18
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	18
7200	120	16	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	18	19
10080	168	17	17	17	17	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,037764

Skalenparameter α (Alpha)

5,59735649

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03165176

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73803757

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

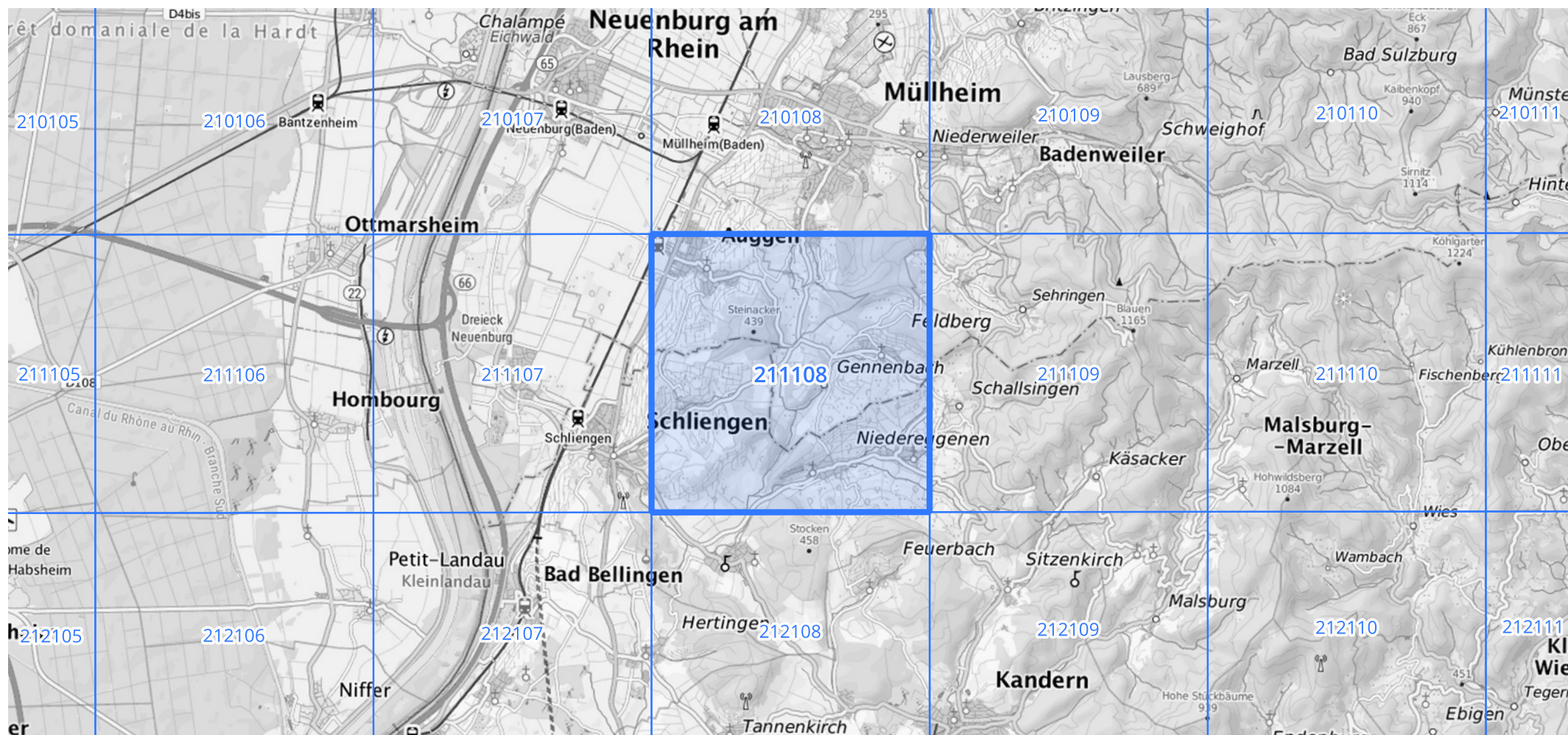
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211108

(Zeile 211, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211108, 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.