

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209107

(Zeile 209, Spalte 107)

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	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,8	275,6	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,1	150,8	20,4	170,0	23,8	198,3	27,2	226,7	29,4	245,0	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,6	203,3	41,4	230,0
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,7	38,3	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,3	67,2	41,5	76,9	44,9	83,1	49,4	91,5	55,8	103,3
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,0	54,2	44,7	62,1	48,3	67,1	53,2	73,9	60,1	83,5
180	3	24,6	22,8	29,8	27,6	33,0	30,6	37,2	34,4	43,2	40,0	49,4	45,7	53,5	49,5	58,9	54,5	66,5	61,6
240	4	26,4	18,3	32,0	22,2	35,4	24,6	39,9	27,7	46,4	32,2	53,1	36,9	57,5	39,9	63,2	43,9	71,4	49,6
360	6	29,2	13,5	35,3	16,3	39,1	18,1	44,1	20,4	51,2	23,7	58,6	27,1	63,5	29,4	69,8	32,3	78,9	36,5
540	9	32,2	9,9	39,0	12,0	43,2	13,3	48,6	15,0	56,6	17,5	64,7	20,0	70,1	21,6	77,1	23,8	87,1	26,9
720	12	34,5	8,0	41,8	9,7	46,3	10,7	52,2	12,1	60,6	14,0	69,4	16,1	75,1	17,4	82,6	19,1	93,4	21,6
1080	18	38,1	5,9	46,1	7,1	51,0	7,9	57,5	8,9	66,9	10,3	76,5	11,8	82,9	12,8	91,1	14,1	103,0	15,9
1440	24	40,8	4,7	49,4	5,7	54,7	6,3	61,7	7,1	71,7	8,3	82,0	9,5	88,8	10,3	97,7	11,3	110,4	12,8
2880	48	48,2	2,8	58,3	3,4	64,6	3,7	72,8	4,2	84,7	4,9	96,9	5,6	104,9	6,1	115,4	6,7	130,4	7,5
4320	72	53,2	2,1	64,3	2,5	71,2	2,7	80,3	3,1	93,3	3,6	106,8	4,1	115,6	4,5	127,2	4,9	143,7	5,5
5760	96	57,0	1,6	68,9	2,0	76,3	2,2	86,0	2,5	100,0	2,9	114,4	3,3	123,9	3,6	136,2	3,9	154,0	4,5
7200	120	60,1	1,4	72,7	1,7	80,5	1,9	90,7	2,1	105,5	2,4	120,7	2,8	130,7	3,0	143,7	3,3	162,4	3,8
8640	144	62,8	1,2	75,9	1,5	84,1	1,6	94,8	1,8	110,2	2,1	126,1	2,4	136,5	2,6	150,2	2,9	169,7	3,3
10080	168	65,1	1,1	78,8	1,3	87,2	1,4	98,3	1,6	114,3	1,9	130,8	2,2	141,7	2,3	155,8	2,6	176,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209107

(Zeile 209, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,10903609

Skalenparameter α (Alpha)

5,56767339

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03744928

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76052126

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

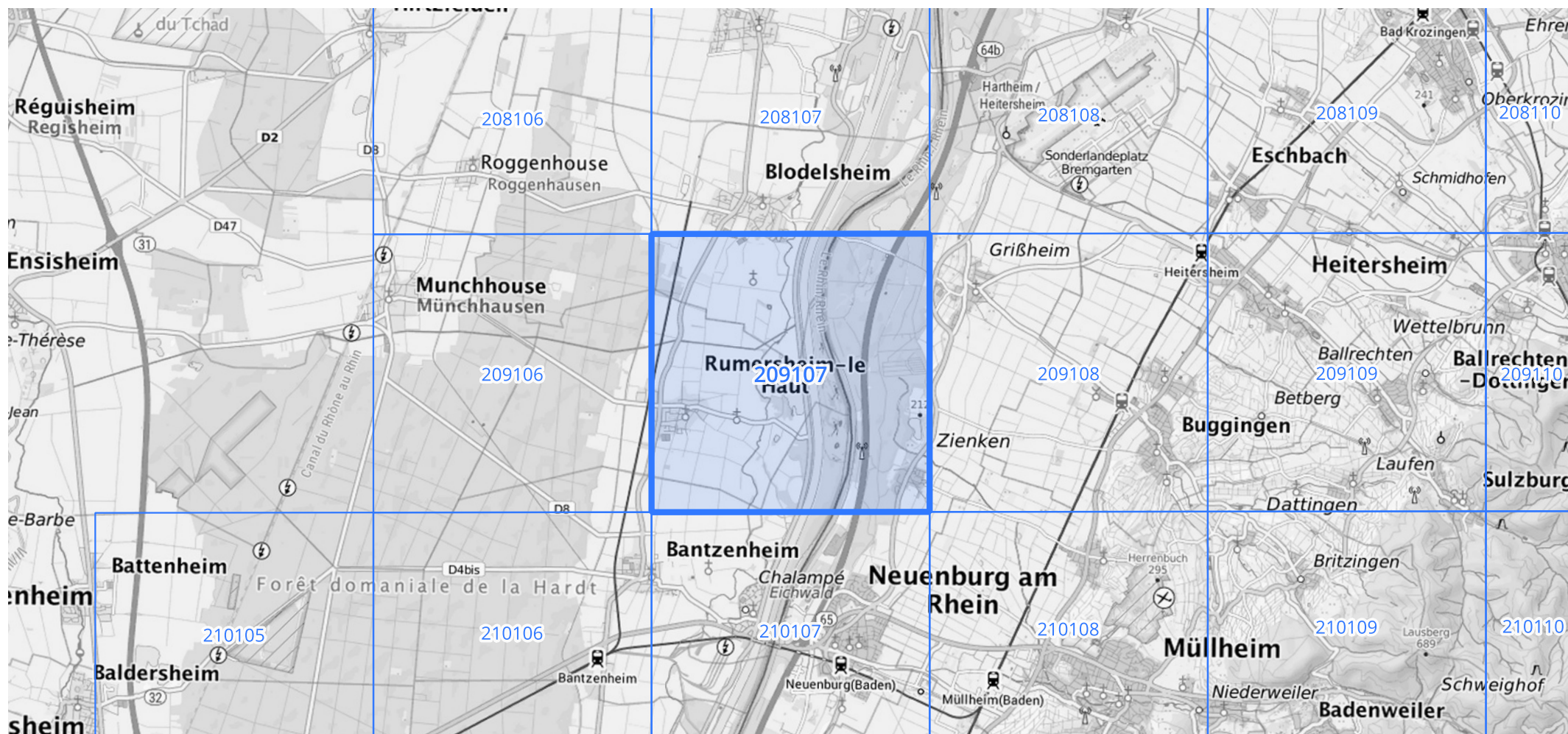
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209107

(Zeile 209, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209107, 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.