

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209112

(Zeile 209, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,8	110,0	22,4	124,4	26,0	144,4	29,8	165,6	32,2	178,9	35,4	196,7	40,0	222,2
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,7	84,1	25,6	94,8	29,8	110,4	34,1	126,3	36,9	136,7	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,5	140,3
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,2	59,6	37,5	69,4	42,9	79,4	46,4	85,9	51,1	94,6	57,7	106,9
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,4	43,6	35,4	49,2	41,2	57,2	47,1	65,4	51,0	70,8	56,1	77,9	63,4	88,1
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,8	33,1	40,3	37,3	46,9	43,4	53,7	49,7	58,1	53,8	63,9	59,2	72,2	66,9
240	4	29,3	20,3	35,5	24,7	39,3	27,3	44,3	30,8	51,5	35,8	58,9	40,9	63,7	44,2	70,1	48,7	79,2	55,0
360	6	33,4	15,5	40,4	18,7	44,7	20,7	50,4	23,3	58,6	27,1	67,1	31,1	72,6	33,6	79,9	37,0	90,3	41,8
540	9	38,0	11,7	46,0	14,2	50,9	15,7	57,4	17,7	66,7	20,6	76,3	23,5	82,6	25,5	90,9	28,1	102,7	31,7
720	12	41,7	9,7	50,4	11,7	55,8	12,9	62,9	14,6	73,1	16,9	83,7	19,4	90,6	21,0	99,7	23,1	112,6	26,1
1080	18	47,4	7,3	57,3	8,8	63,5	9,8	71,6	11,0	83,2	12,8	95,2	14,7	103,1	15,9	113,4	17,5	128,2	19,8
1440	24	52,0	6,0	62,9	7,3	69,6	8,1	78,5	9,1	91,2	10,6	104,4	12,1	113,0	13,1	124,3	14,4	140,5	16,3
2880	48	64,8	3,8	78,4	4,5	86,8	5,0	97,8	5,7	113,7	6,6	130,2	7,5	140,9	8,2	155,0	9,0	175,2	10,1
4320	72	73,7	2,8	89,2	3,4	98,7	3,8	111,3	4,3	129,4	5,0	148,1	5,7	160,3	6,2	176,3	6,8	199,3	7,7
5760	96	80,8	2,3	97,7	2,8	108,2	3,1	122,0	3,5	141,8	4,1	162,3	4,7	175,7	5,1	193,2	5,6	218,4	6,3
7200	120	86,7	2,0	104,9	2,4	116,2	2,7	131,0	3,0	152,3	3,5	174,2	4,0	188,6	4,4	207,5	4,8	234,5	5,4
8640	144	91,9	1,8	111,2	2,1	123,1	2,4	138,8	2,7	161,4	3,1	184,6	3,6	199,9	3,9	219,9	4,2	248,5	4,8
10080	168	96,5	1,6	116,8	1,9	129,3	2,1	145,7	2,4	169,5	2,8	193,9	3,2	209,9	3,5	230,9	3,8	261,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209112

(Zeile 209, 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		19	19	20	20	21	21	22	22	22
10		23	24	24	25	25	26	26	27	27
15		24	25	26	27	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	29
30		25	26	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	22	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,93107441

Skalenparameter α (Alpha)

5,51626261

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01829921

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68194885

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

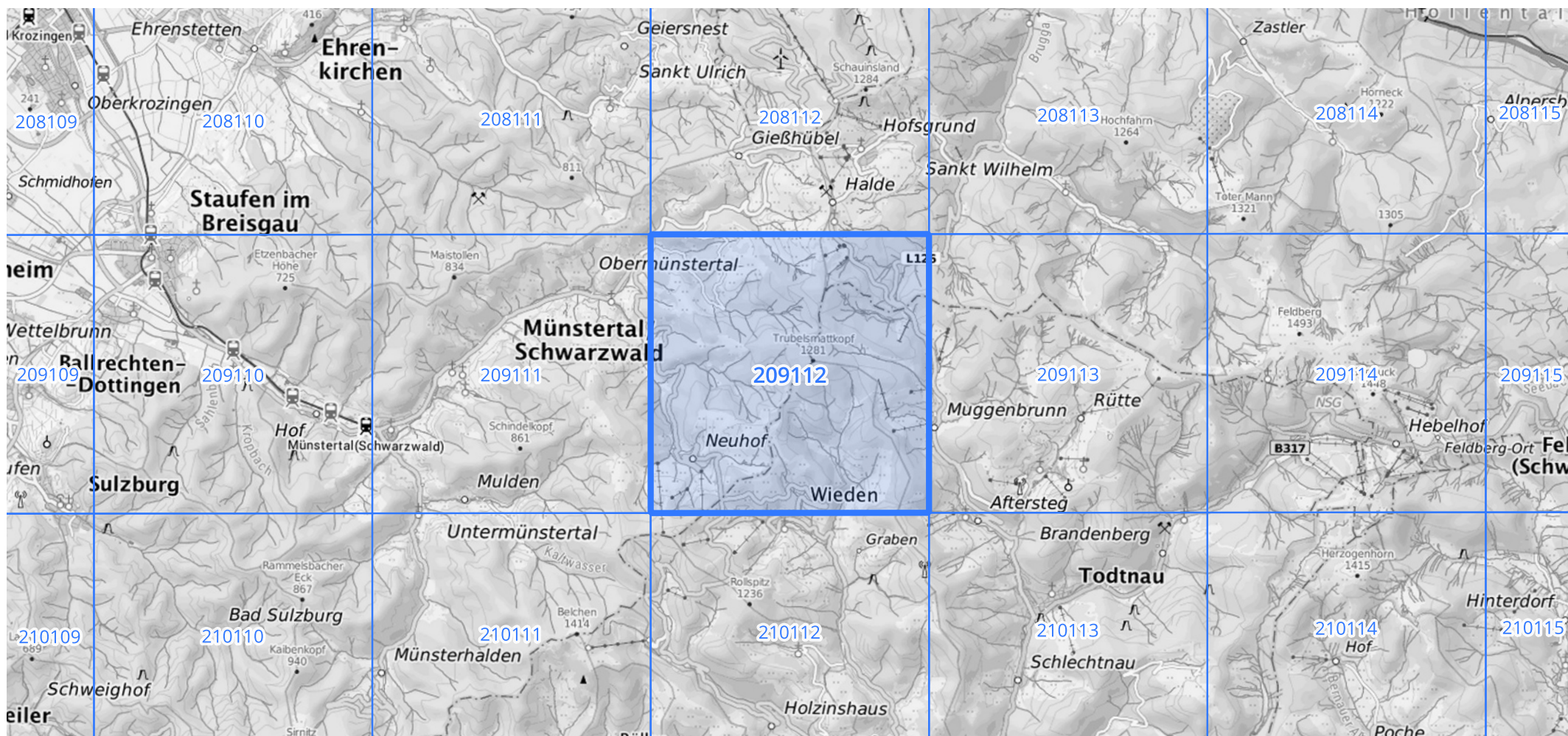
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209112

(Zeile 209, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209112, 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.