

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209118

(Zeile 209, Spalte 118)

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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,6	230,0	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,3	108,5	33,6	124,4	36,4	134,8	40,1	148,5	45,3	167,8
60	1	18,3	50,8	22,2	61,7	24,6	68,3	27,8	77,2	32,3	89,7	37,1	103,1	40,2	111,7	44,2	122,8	50,0	138,9
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,3	52,4	31,9	59,1	37,2	68,9	42,6	78,9	46,1	85,4	50,8	94,1	57,4	106,3
120	2	23,2	32,2	28,1	39,0	31,2	43,3	35,2	48,9	41,0	56,9	47,0	65,3	50,9	70,7	56,0	77,8	63,4	88,1
180	3	26,6	24,6	32,3	29,9	35,8	33,1	40,4	37,4	47,1	43,6	54,0	50,0	58,5	54,2	64,4	59,6	72,8	67,4
240	4	29,4	20,4	35,6	24,7	39,5	27,4	44,6	31,0	52,0	36,1	59,6	41,4	64,5	44,8	71,0	49,3	80,3	55,8
360	6	33,7	15,6	40,9	18,9	45,4	21,0	51,3	23,8	59,7	27,6	68,4	31,7	74,1	34,3	81,6	37,8	92,3	42,7
540	9	38,8	12,0	47,0	14,5	52,2	16,1	58,9	18,2	68,6	21,2	78,6	24,3	85,1	26,3	93,7	28,9	106,0	32,7
720	12	42,8	9,9	51,9	12,0	57,6	13,3	65,0	15,0	75,7	17,5	86,7	20,1	93,9	21,7	103,4	23,9	117,0	27,1
1080	18	49,1	7,6	59,6	9,2	66,1	10,2	74,6	11,5	86,9	13,4	99,6	15,4	107,9	16,7	118,8	18,3	134,4	20,7
1440	24	54,2	6,3	65,8	7,6	72,9	8,4	82,4	9,5	95,9	11,1	109,9	12,7	119,1	13,8	131,1	15,2	148,3	17,2
2880	48	68,7	4,0	83,4	4,8	92,5	5,4	104,4	6,0	121,6	7,0	139,3	8,1	150,9	8,7	166,1	9,6	187,9	10,9
4320	72	78,9	3,0	95,8	3,7	106,2	4,1	119,9	4,6	139,6	5,4	160,0	6,2	173,3	6,7	190,8	7,4	215,8	8,3
5760	96	87,1	2,5	105,7	3,1	117,2	3,4	132,3	3,8	154,1	4,5	176,5	5,1	191,3	5,5	210,5	6,1	238,2	6,9
7200	120	94,0	2,2	114,0	2,6	126,5	2,9	142,8	3,3	166,3	3,8	190,5	4,4	206,4	4,8	227,2	5,3	257,0	5,9
8640	144	100,0	1,9	121,4	2,3	134,6	2,6	152,0	2,9	177,0	3,4	202,8	3,9	219,7	4,2	241,8	4,7	273,6	5,3
10080	168	105,4	1,7	127,9	2,1	141,9	2,3	160,2	2,6	186,6	3,1	213,8	3,5	231,6	3,8	254,9	4,2	288,4	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209118

(Zeile 209, Spalte 118)

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		22	23	23	24	25	25	26	26	26
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		26	27	28	29	29	30	30	31	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	16	16	15	15	15	15	15	15	16
4320	72	18	17	17	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	18	18	18	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	19	19	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,30084145

Skalenparameter α (Alpha)

5,43066666

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00066472

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65811904

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

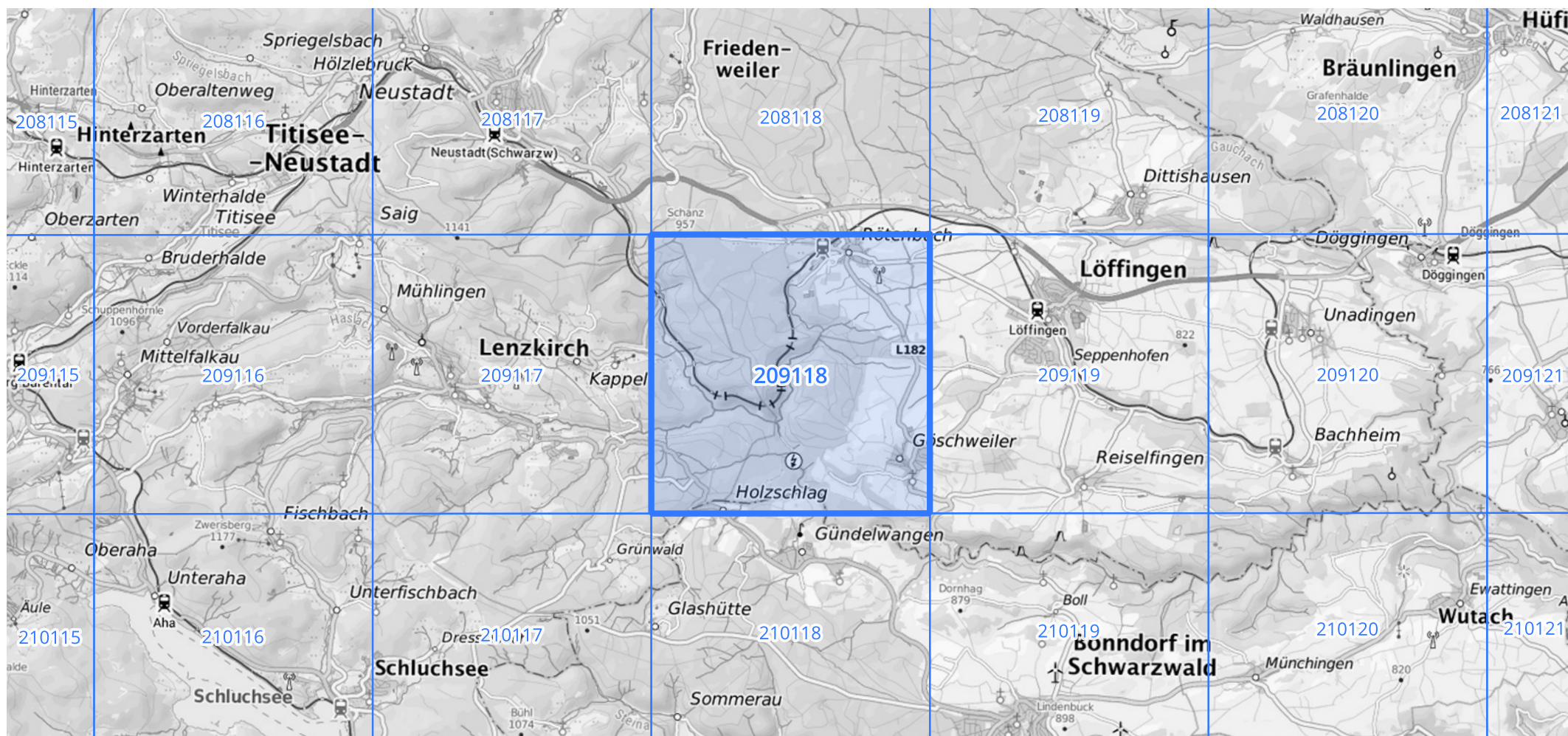
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209118

(Zeile 209, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209118, 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.