

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209119

(Zeile 209, Spalte 119)

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	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,9	310,0	31,5	350,0
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,8	176,7	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,3	82,6	25,2	93,3	29,3	108,5	33,5	124,1	36,3	134,4	40,0	148,1	45,2	167,4
60	1	18,2	50,6	22,1	61,4	24,5	68,1	27,6	76,7	32,2	89,4	36,9	102,5	39,9	110,8	43,9	121,9	49,7	138,1
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	28,0	51,9	31,5	58,3	36,7	68,0	42,1	78,0	45,6	84,4	50,2	93,0	56,7	105,0
120	2	22,8	31,7	27,7	38,5	30,7	42,6	34,6	48,1	40,3	56,0	46,2	64,2	50,0	69,4	55,1	76,5	62,3	86,5
180	3	26,1	24,2	31,6	29,3	35,0	32,4	39,5	36,6	46,0	42,6	52,7	48,8	57,1	52,9	62,9	58,2	71,1	65,8
240	4	28,6	19,9	34,7	24,1	38,5	26,7	43,4	30,1	50,5	35,1	57,9	40,2	62,7	43,5	69,0	47,9	78,1	54,2
360	6	32,7	15,1	39,6	18,3	43,9	20,3	49,5	22,9	57,7	26,7	66,1	30,6	71,5	33,1	78,7	36,4	89,1	41,3
540	9	37,3	11,5	45,2	14,0	50,1	15,5	56,5	17,4	65,8	20,3	75,4	23,3	81,6	25,2	89,8	27,7	101,6	31,4
720	12	40,9	9,5	49,6	11,5	55,0	12,7	62,1	14,4	72,2	16,7	82,7	19,1	89,6	20,7	98,6	22,8	111,6	25,8
1080	18	46,7	7,2	56,6	8,7	62,7	9,7	70,8	10,9	82,4	12,7	94,4	14,6	102,2	15,8	112,5	17,4	127,3	19,6
1440	24	51,2	5,9	62,1	7,2	68,9	8,0	77,7	9,0	90,5	10,5	103,6	12,0	112,3	13,0	123,5	14,3	139,7	16,2
2880	48	64,2	3,7	77,8	4,5	86,3	5,0	97,3	5,6	113,3	6,6	129,8	7,5	140,6	8,1	154,7	9,0	175,0	10,1
4320	72	73,2	2,8	88,8	3,4	98,4	3,8	111,0	4,3	129,3	5,0	148,1	5,7	160,4	6,2	176,5	6,8	199,6	7,7
5760	96	80,4	2,3	97,5	2,8	108,0	3,1	121,9	3,5	141,9	4,1	162,6	4,7	176,1	5,1	193,8	5,6	219,2	6,3
7200	120	86,4	2,0	104,8	2,4	116,1	2,7	131,1	3,0	152,6	3,5	174,8	4,0	189,3	4,4	208,4	4,8	235,7	5,5
8640	144	91,7	1,8	111,2	2,1	123,2	2,4	139,1	2,7	161,9	3,1	185,5	3,6	200,9	3,9	221,1	4,3	250,0	4,8
10080	168	96,4	1,6	116,9	1,9	129,6	2,1	146,2	2,4	170,2	2,8	195,0	3,2	211,2	3,5	232,4	3,8	262,9	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209119

(Zeile 209, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2645974

Skalenparameter α (Alpha)

5,39627426

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00281837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67524516

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

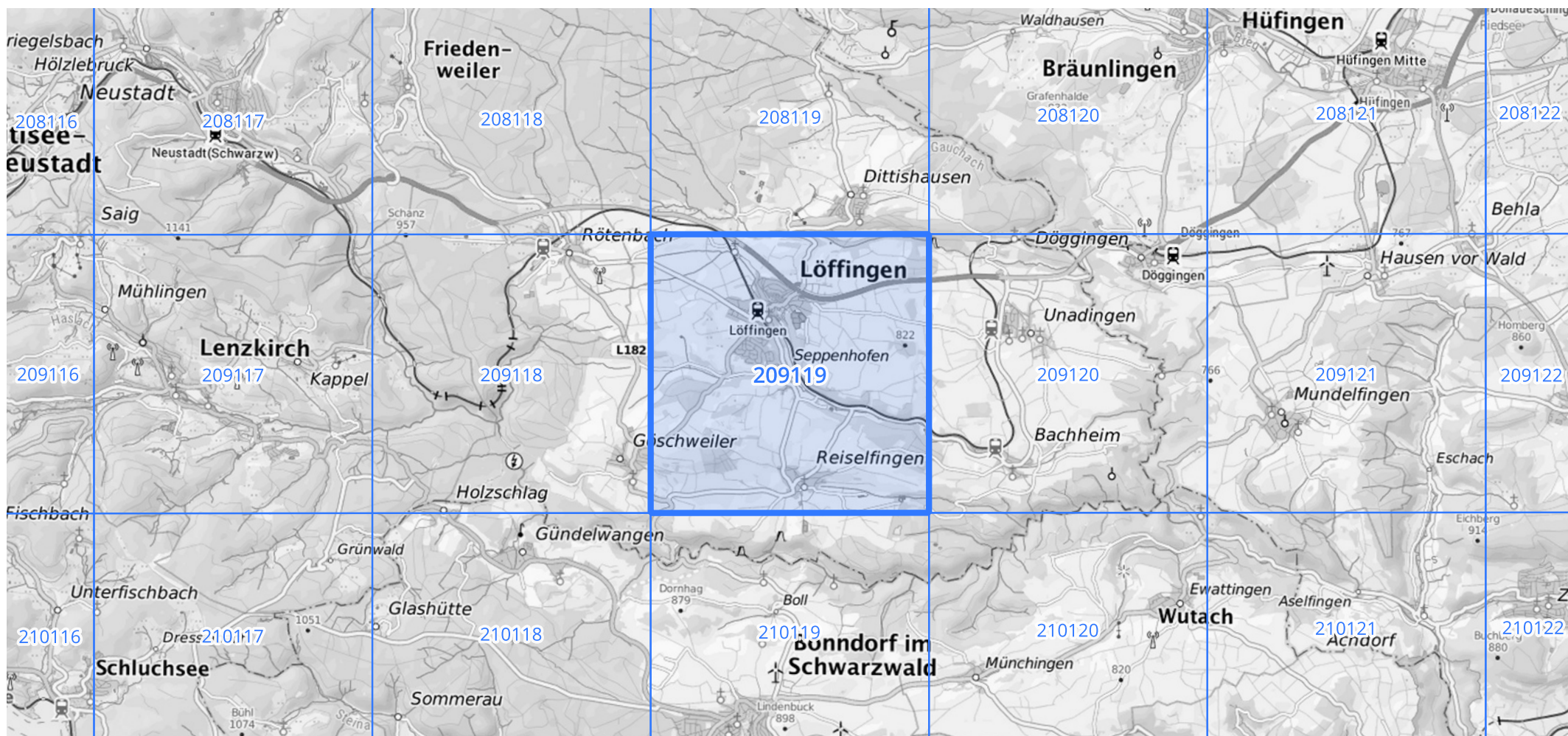
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209119

(Zeile 209, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209119, 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.