

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208118

(Zeile 208, 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,9	157,5	22,0	183,3	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,2	82,2	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,1	133,7	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	18,3	50,8	22,1	61,4	24,5	68,1	27,6	76,7	32,1	89,2	36,8	102,2	39,8	110,6	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	21,0	38,9	25,4	47,0	28,2	52,2	31,8	58,9	37,0	68,5	42,3	78,3	45,8	84,8	50,4	93,3	57,0	105,6
120	2	23,2	32,2	28,1	39,0	31,1	43,2	35,1	48,8	40,9	56,8	46,8	65,0	50,7	70,4	55,7	77,4	63,0	87,5
180	3	26,7	24,7	32,3	29,9	35,8	33,1	40,4	37,4	47,0	43,5	53,8	49,8	58,3	54,0	64,1	59,4	72,5	67,1
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,6	27,5	44,6	31,0	51,9	36,0	59,5	41,3	64,4	44,7	70,8	49,2	80,1	55,6
360	6	33,9	15,7	41,1	19,0	45,5	21,1	51,4	23,8	59,8	27,7	68,4	31,7	74,1	34,3	81,5	37,7	92,1	42,6
540	9	39,0	12,0	47,3	14,6	52,4	16,2	59,1	18,2	68,8	21,2	78,7	24,3	85,2	26,3	93,8	29,0	106,0	32,7
720	12	43,1	10,0	52,2	12,1	57,9	13,4	65,3	15,1	75,9	17,6	87,0	20,1	94,2	21,8	103,6	24,0	117,1	27,1
1080	18	49,6	7,7	60,1	9,3	66,6	10,3	75,1	11,6	87,4	13,5	100,0	15,4	108,3	16,7	119,2	18,4	134,8	20,8
1440	24	54,8	6,3	66,4	7,7	73,6	8,5	83,0	9,6	96,5	11,2	110,5	12,8	119,7	13,9	131,7	15,2	148,9	17,2
2880	48	69,7	4,0	84,4	4,9	93,5	5,4	105,4	6,1	122,7	7,1	140,5	8,1	152,1	8,8	167,3	9,7	189,2	10,9
4320	72	80,2	3,1	97,1	3,7	107,6	4,2	121,3	4,7	141,2	5,4	161,6	6,2	175,0	6,8	192,5	7,4	217,7	8,4
5760	96	88,6	2,6	107,2	3,1	118,8	3,4	134,0	3,9	155,9	4,5	178,5	5,2	193,3	5,6	212,7	6,2	240,4	7,0
7200	120	95,7	2,2	115,8	2,7	128,4	3,0	144,8	3,4	168,4	3,9	192,8	4,5	208,8	4,8	229,7	5,3	259,7	6,0
8640	144	101,9	2,0	123,4	2,4	136,7	2,6	154,2	3,0	179,4	3,5	205,4	4,0	222,4	4,3	244,7	4,7	276,6	5,3
10080	168	107,5	1,8	130,1	2,2	144,2	2,4	162,6	2,7	189,2	3,1	216,6	3,6	234,6	3,9	258,1	4,3	291,8	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208118

(Zeile 208, 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		21	22	23	24	24	25	25	25	26
10		25	26	26	27	28	28	29	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	29	30	30	30
45		25	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	21	22	22
360	6	16	17	18	18	19	19	20	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	17
10080	168	21	20	19	19	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,27384337

Skalenparameter α (Alpha)

5,36102107

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00088352

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65411165

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

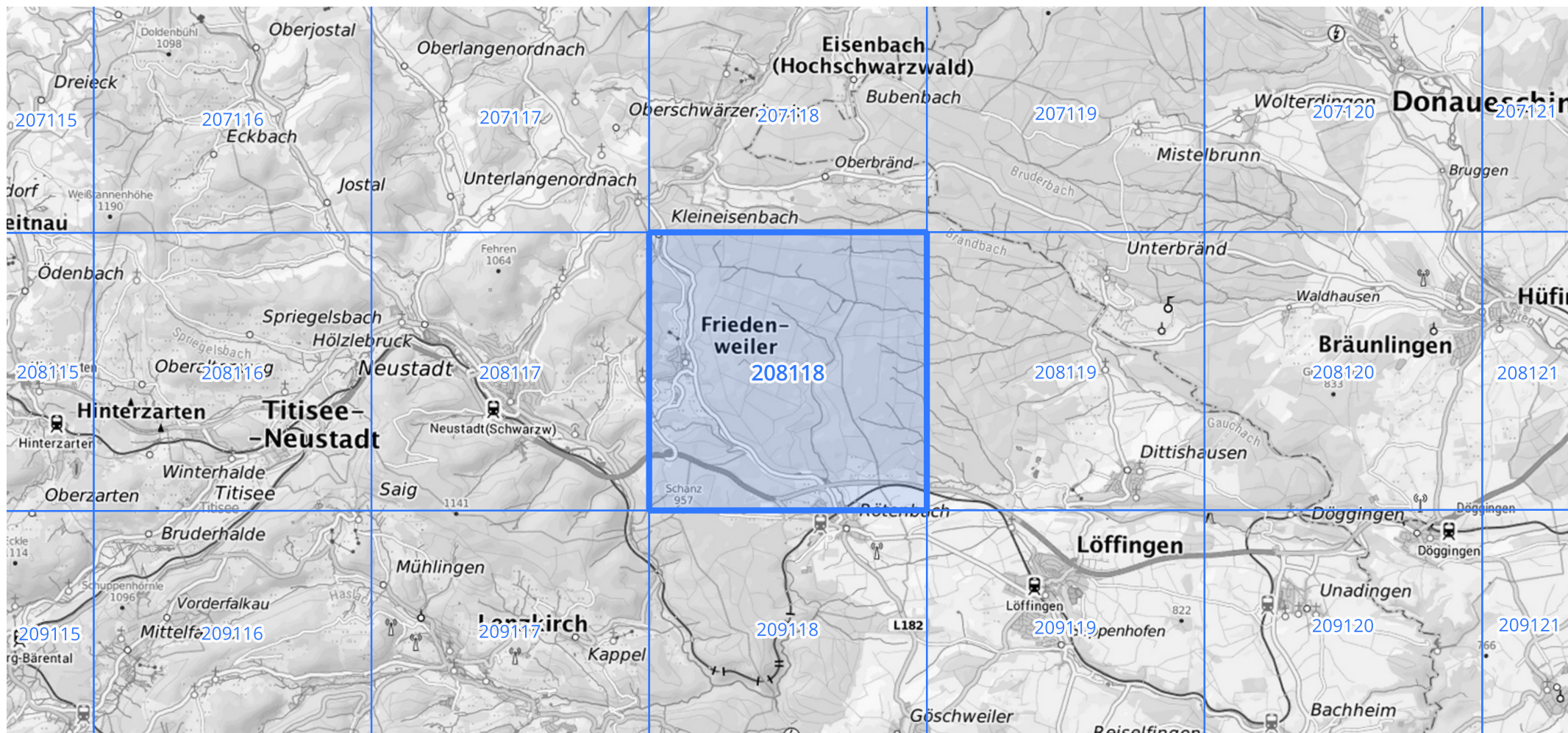
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208118

(Zeile 208, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208118, 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.