

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209183

(Zeile 209, Spalte 183)

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	9,7	323,3	10,9	363,3	12,5	416,7	14,7	490,0	17,0	566,7	18,5	616,7	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,8	280,0	19,9	331,7	23,0	383,3	25,0	416,7	27,7	461,7	31,5	525,0
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,3	192,2	19,7	218,9	23,3	258,9	26,9	298,9	29,3	325,6	32,4	360,0	36,9	410,0
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,2	160,0	22,0	183,3	25,9	215,8	29,9	249,2	32,6	271,7	36,1	300,8	41,1	342,5
30		16,0	88,9	19,8	110,0	22,2	123,3	25,4	141,1	30,0	166,7	34,7	192,8	37,7	209,4	41,8	232,2	47,5	263,9
45		18,4	68,1	22,9	84,8	25,6	94,8	29,3	108,5	34,5	127,8	39,9	147,8	43,5	161,1	48,1	178,1	54,7	202,6
60	1	20,3	56,4	25,2	70,0	28,3	78,6	32,3	89,7	38,1	105,8	44,0	122,2	47,9	133,1	53,1	147,5	60,4	167,8
90	1,5	23,2	43,0	28,9	53,5	32,4	60,0	37,0	68,5	43,7	80,9	50,5	93,5	55,0	101,9	60,8	112,6	69,3	128,3
120	2	25,6	35,6	31,8	44,2	35,7	49,6	40,7	56,5	48,1	66,8	55,6	77,2	60,5	84,0	67,0	93,1	76,2	105,8
180	3	29,3	27,1	36,4	33,7	40,8	37,8	46,6	43,1	55,0	50,9	63,6	58,9	69,2	64,1	76,6	70,9	87,2	80,7
240	4	32,2	22,4	40,0	27,8	44,9	31,2	51,2	35,6	60,4	41,9	69,9	48,5	76,1	52,8	84,2	58,5	95,9	66,6
360	6	36,8	17,0	45,7	21,2	51,3	23,8	58,5	27,1	69,0	31,9	79,9	37,0	86,9	40,2	96,2	44,5	109,5	50,7
540	9	42,0	13,0	52,2	16,1	58,5	18,1	66,9	20,6	78,8	24,3	91,2	28,1	99,3	30,6	109,9	33,9	125,1	38,6
720	12	46,1	10,7	57,4	13,3	64,3	14,9	73,5	17,0	86,6	20,0	100,2	23,2	109,1	25,3	120,7	27,9	137,4	31,8
1080	18	52,7	8,1	65,5	10,1	73,4	11,3	83,8	12,9	98,9	15,3	114,4	17,7	124,5	19,2	137,8	21,3	156,9	24,2
1440	24	57,8	6,7	71,9	8,3	80,6	9,3	92,1	10,7	108,6	12,6	125,6	14,5	136,8	15,8	151,4	17,5	172,3	19,9
2880	48	72,5	4,2	90,2	5,2	101,1	5,9	115,4	6,7	136,1	7,9	157,5	9,1	171,4	9,9	189,7	11,0	216,0	12,5
4320	72	82,7	3,2	102,9	4,0	115,4	4,5	131,7	5,1	155,3	6,0	179,7	6,9	195,6	7,5	216,5	8,4	246,4	9,5
5760	96	90,9	2,6	113,0	3,3	126,7	3,7	144,7	4,2	170,6	4,9	197,3	5,7	214,8	6,2	237,8	6,9	270,6	7,8
7200	120	97,7	2,3	121,5	2,8	136,2	3,2	155,6	3,6	183,5	4,2	212,2	4,9	231,0	5,3	255,7	5,9	291,0	6,7
8640	144	103,7	2,0	128,9	2,5	144,6	2,8	165,1	3,2	194,7	3,8	225,2	4,3	245,2	4,7	271,3	5,2	308,8	6,0
10080	168	109,0	1,8	135,6	2,2	152,0	2,5	173,6	2,9	204,7	3,4	236,8	3,9	257,8	4,3	285,3	4,7	324,7	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209183

(Zeile 209, Spalte 183)

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		25	26	27	27	28	28	29	29	30
10		28	29	30	30	31	32	32	32	33
15		29	30	31	31	32	33	33	33	34
20		29	30	31	32	32	33	33	34	34
30		29	30	31	31	32	33	33	33	34
45		28	29	30	30	31	32	32	32	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	28	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	28	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	19	20	21	22	22	23	23	24	24
540	9	19	19	20	21	21	22	22	23	23
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	22
1080	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22
1440	24	19	19	20	20	21	21	21	22	22
2880	48	22	22	22	22	22	22	23	23	23
4320	72	24	23	23	23	24	24	24	24	24
5760	96	25	25	25	25	25	25	25	25	25
7200	120	27	26	26	26	26	26	26	26	27
8640	144	28	28	27	27	27	27	27	27	28
10080	168	29	29	29	28	28	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,58696158

Skalenparameter α (Alpha)

6,96676618

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02168317

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67454246

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

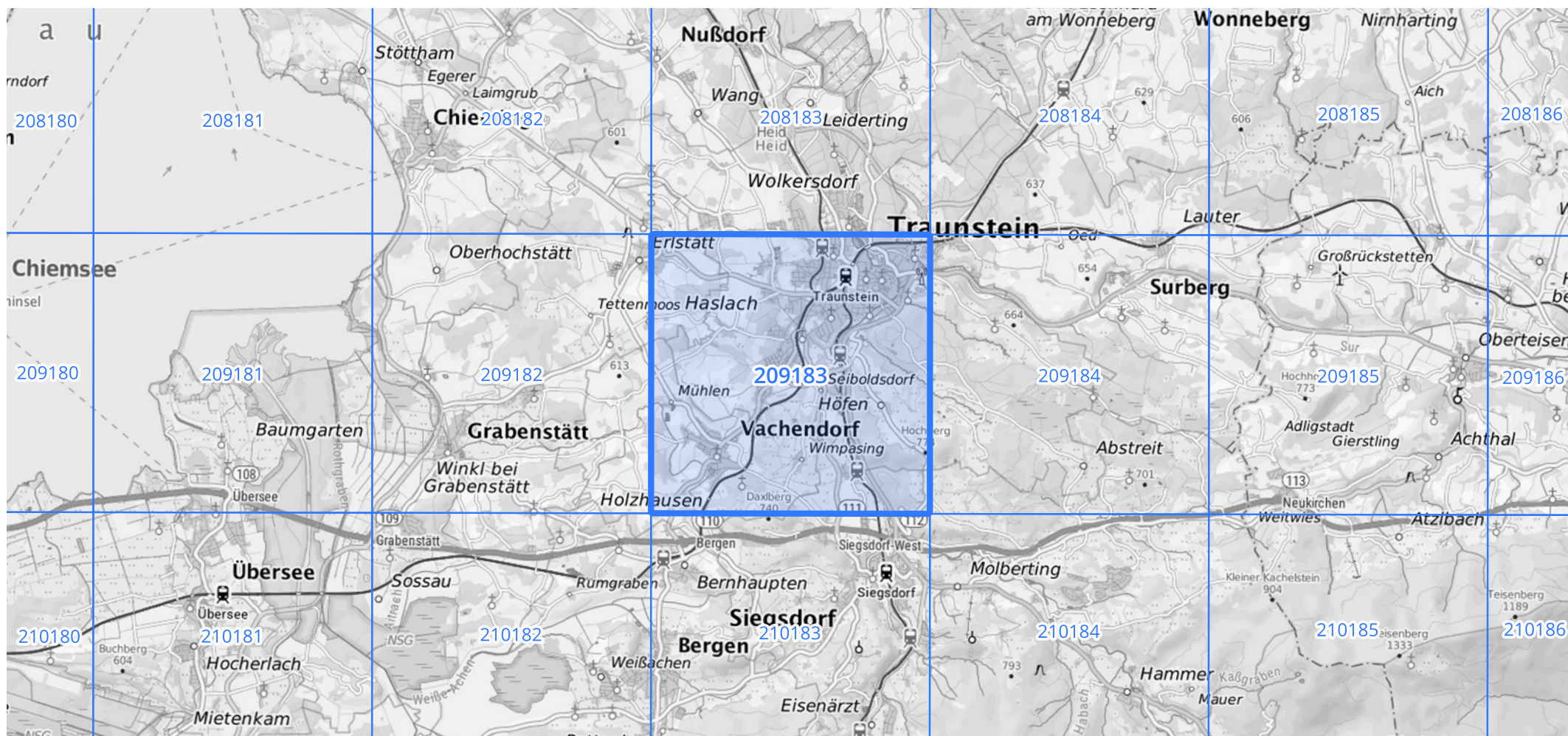
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209183

(Zeile 209, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209183, 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.