

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210183

(Zeile 210, 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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,4	323,3	22,4	373,3	24,4	406,7	27,0	450,0	30,7	511,7
15		12,2	135,6	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,4	293,3	28,7	318,9	31,8	353,3	36,2	402,2
20		13,7	114,2	17,0	141,7	19,0	158,3	21,7	180,8	25,6	213,3	29,5	245,8	32,2	268,3	35,6	296,7	40,5	337,5
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,1	122,8	25,3	140,6	29,8	165,6	34,4	191,1	37,5	208,3	41,4	230,0	47,1	261,7
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,7	95,2	29,3	108,5	34,5	127,8	39,9	147,8	43,4	160,7	48,1	178,1	54,7	202,6
60	1	20,5	56,9	25,4	70,6	28,5	79,2	32,5	90,3	38,3	106,4	44,3	123,1	48,2	133,9	53,3	148,1	60,6	168,3
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,9	60,9	37,5	69,4	44,2	81,9	51,1	94,6	55,6	103,0	61,5	113,9	70,0	129,6
120	2	26,2	36,4	32,5	45,1	36,4	50,6	41,5	57,6	48,9	67,9	56,6	78,6	61,6	85,6	68,1	94,6	77,5	107,6
180	3	30,1	27,9	37,4	34,6	41,9	38,8	47,8	44,3	56,4	52,2	65,2	60,4	70,9	65,6	78,5	72,7	89,3	82,7
240	4	33,3	23,1	41,4	28,8	46,3	32,2	52,9	36,7	62,3	43,3	72,0	50,0	78,4	54,4	86,7	60,2	98,7	68,5
360	6	38,3	17,7	47,6	22,0	53,3	24,7	60,8	28,1	71,7	33,2	82,9	38,4	90,2	41,8	99,8	46,2	113,5	52,5
540	9	44,1	13,6	54,7	16,9	61,3	18,9	70,0	21,6	82,5	25,5	95,3	29,4	103,8	32,0	114,8	35,4	130,6	40,3
720	12	48,7	11,3	60,5	14,0	67,7	15,7	77,3	17,9	91,1	21,1	105,3	24,4	114,6	26,5	126,8	29,4	144,2	33,4
1080	18	56,0	8,6	69,5	10,7	77,9	12,0	88,9	13,7	104,7	16,2	121,1	18,7	131,8	20,3	145,8	22,5	165,9	25,6
1440	24	61,8	7,2	76,8	8,9	86,0	10,0	98,1	11,4	115,6	13,4	133,7	15,5	145,5	16,8	161,0	18,6	183,2	21,2
2880	48	78,5	4,5	97,4	5,6	109,2	6,3	124,6	7,2	146,8	8,5	169,7	9,8	184,7	10,7	204,3	11,8	232,5	13,5
4320	72	90,2	3,5	112,0	4,3	125,5	4,8	143,2	5,5	168,7	6,5	195,1	7,5	212,3	8,2	234,9	9,1	267,3	10,3
5760	96	99,6	2,9	123,7	3,6	138,5	4,0	158,1	4,6	186,3	5,4	215,4	6,2	234,4	6,8	259,3	7,5	295,0	8,5
7200	120	107,5	2,5	133,5	3,1	149,6	3,5	170,7	4,0	201,1	4,7	232,5	5,4	253,1	5,9	280,0	6,5	318,6	7,4
8640	144	114,5	2,2	142,1	2,7	159,3	3,1	181,8	3,5	214,1	4,1	247,6	4,8	269,4	5,2	298,1	5,8	339,2	6,5
10080	168	120,7	2,0	149,9	2,5	167,9	2,8	191,6	3,2	225,8	3,7	261,0	4,3	284,1	4,7	314,3	5,2	357,6	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210183

(Zeile 210, 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		26	27	28	28	29	29	30	30	30
10		29	30	31	31	32	33	33	33	34
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		30	31	32	33	33	34	34	35	35
30		30	31	31	32	33	33	34	34	35
45		28	30	30	31	32	32	33	33	33
60	1	27	29	29	30	31	31	32	32	32
90	1,5	25	27	27	28	29	30	30	30	31
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	22	23	24	25	26	26	27	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	23	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	22	23	23	23
720	12	19	20	20	21	21	22	22	22	23
1080	18	19	20	20	21	21	22	22	22	22
1440	24	20	20	21	21	21	22	22	22	23
2880	48	23	23	23	23	23	24	24	24	24
4320	72	25	25	25	25	25	25	25	25	26
5760	96	27	27	27	27	27	27	27	27	27
7200	120	28	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	30	29	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	30	30	30	30	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,77248998

Skalenparameter α (Alpha)

6,97049276

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0213135

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65637076

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

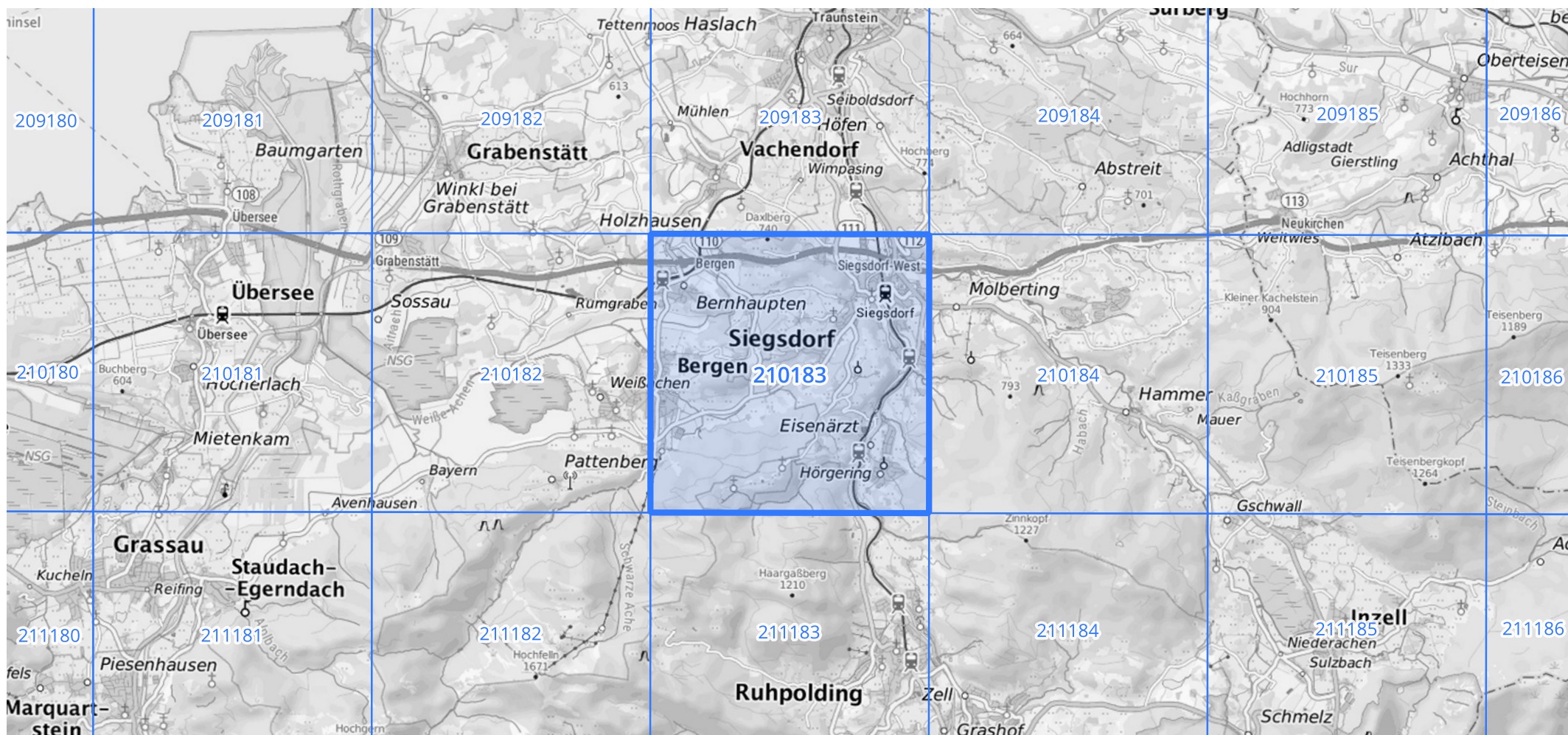
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210183

(Zeile 210, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210183, 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.