

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210185

(Zeile 210, Spalte 185)

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	9,5	316,7	10,7	356,7	12,2	406,7	14,4	480,0	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		10,3	171,7	12,9	215,0	14,4	240,0	16,5	275,0	19,5	325,0	22,5	375,0	24,5	408,3	27,1	451,7	30,9	515,0
15		12,2	135,6	15,1	167,8	17,0	188,9	19,4	215,6	22,9	254,4	26,5	294,4	28,8	320,0	31,9	354,4	36,3	403,3
20		13,6	113,3	16,9	140,8	19,0	158,3	21,7	180,8	25,6	213,3	29,6	246,7	32,2	268,3	35,6	296,7	40,6	338,3
30		15,8	87,8	19,7	109,4	22,0	122,2	25,2	140,0	29,7	165,0	34,4	191,1	37,4	207,8	41,4	230,0	47,2	262,2
45		18,3	67,8	22,8	84,4	25,6	94,8	29,2	108,1	34,4	127,4	39,9	147,8	43,4	160,7	48,0	177,8	54,7	202,6
60	1	20,3	56,4	25,3	70,3	28,3	78,6	32,4	90,0	38,2	106,1	44,2	122,8	48,1	133,6	53,2	147,8	60,6	168,3
90	1,5	23,4	43,3	29,2	54,1	32,7	60,6	37,4	69,3	44,1	81,7	51,0	94,4	55,5	102,8	61,5	113,9	70,0	129,6
120	2	25,9	36,0	32,3	44,9	36,2	50,3	41,3	57,4	48,8	67,8	56,4	78,3	61,4	85,3	68,0	94,4	77,4	107,5
180	3	29,9	27,7	37,2	34,4	41,7	38,6	47,6	44,1	56,2	52,0	65,0	60,2	70,8	65,6	78,3	72,5	89,2	82,6
240	4	33,0	22,9	41,1	28,5	46,1	32,0	52,6	36,5	62,1	43,1	71,8	49,9	78,2	54,3	86,6	60,1	98,6	68,5
360	6	38,0	17,6	47,3	21,9	53,0	24,5	60,6	28,1	71,5	33,1	82,7	38,3	90,0	41,7	99,7	46,2	113,5	52,5
540	9	43,7	13,5	54,4	16,8	61,0	18,8	69,7	21,5	82,2	25,4	95,1	29,4	103,6	32,0	114,7	35,4	130,6	40,3
720	12	48,3	11,2	60,1	13,9	67,4	15,6	77,0	17,8	90,8	21,0	105,1	24,3	114,4	26,5	126,7	29,3	144,2	33,4
1080	18	55,5	8,6	69,1	10,7	77,5	12,0	88,5	13,7	104,5	16,1	120,9	18,7	131,6	20,3	145,7	22,5	165,9	25,6
1440	24	61,3	7,1	76,3	8,8	85,6	9,9	97,8	11,3	115,4	13,4	133,5	15,5	145,3	16,8	160,9	18,6	183,2	21,2
2880	48	77,8	4,5	96,9	5,6	108,7	6,3	124,2	7,2	146,5	8,5	169,5	9,8	184,6	10,7	204,3	11,8	232,6	13,5
4320	72	89,5	3,5	111,4	4,3	125,0	4,8	142,8	5,5	168,4	6,5	194,9	7,5	212,2	8,2	234,9	9,1	267,5	10,3
5760	96	98,8	2,9	123,0	3,6	138,0	4,0	157,7	4,6	186,0	5,4	215,2	6,2	234,3	6,8	259,4	7,5	295,3	8,5
7200	120	106,7	2,5	132,9	3,1	149,0	3,4	170,3	3,9	200,8	4,6	232,4	5,4	253,1	5,9	280,1	6,5	318,9	7,4
8640	144	113,7	2,2	141,5	2,7	158,7	3,1	181,3	3,5	213,9	4,1	247,5	4,8	269,5	5,2	298,3	5,8	339,6	6,6
10080	168	119,9	2,0	149,2	2,5	167,3	2,8	191,2	3,2	225,5	3,7	261,0	4,3	284,2	4,7	314,5	5,2	358,1	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210185

(Zeile 210, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,54812841

Skalenparameter α (Alpha)

6,98514609

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01841559

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6556722

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

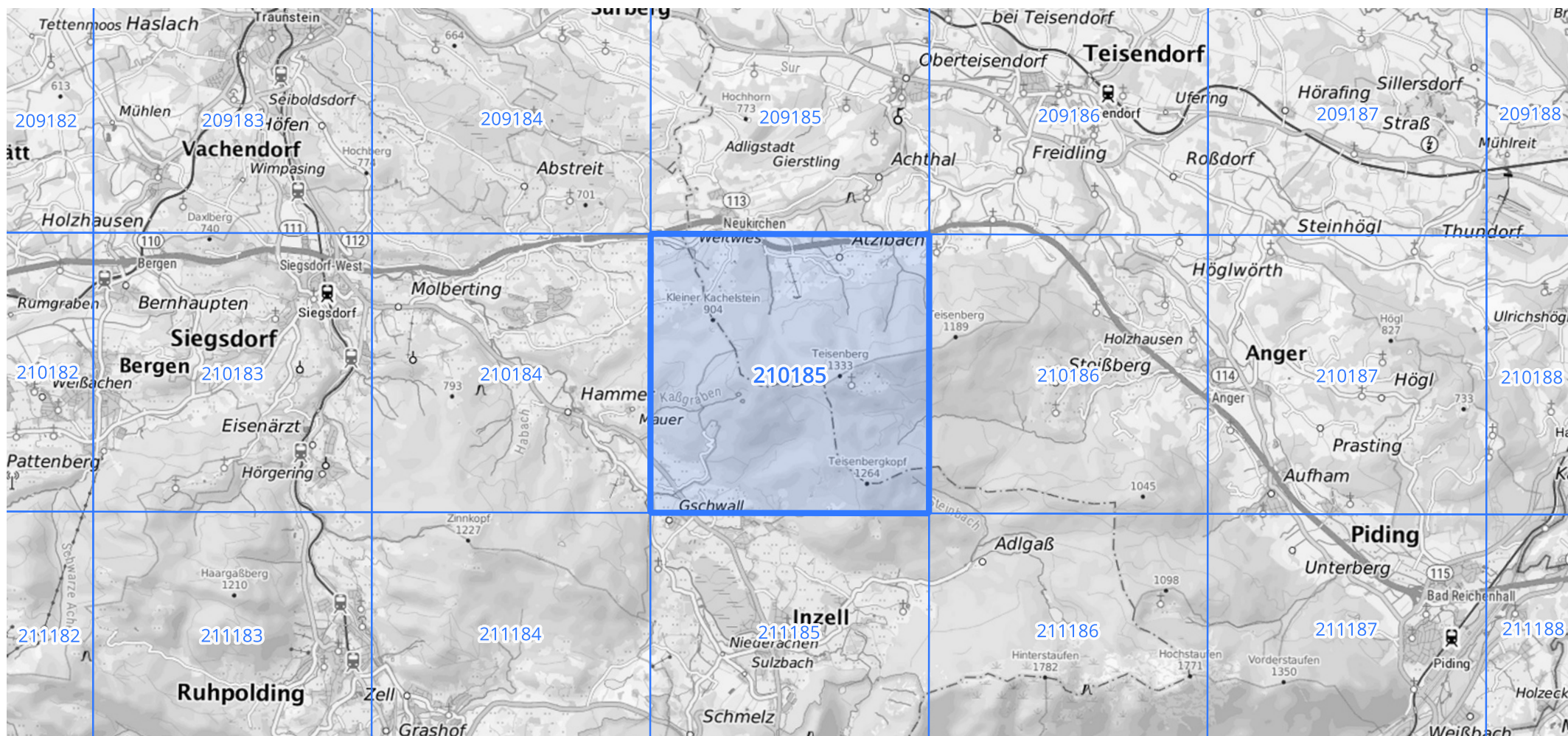
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210185

(Zeile 210, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210185, 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.