

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210174

(Zeile 210, Spalte 174)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,7	756,7
10		11,0	183,3	13,4	223,3	14,9	248,3	16,8	280,0	19,6	326,7	22,5	375,0	24,4	406,7	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,8	142,2	15,6	173,3	17,3	192,2	19,6	217,8	22,8	253,3	26,2	291,1	28,4	315,6	31,2	346,7	35,4	393,3
20		14,2	118,3	17,3	144,2	19,2	160,0	21,7	180,8	25,3	210,8	29,0	241,7	31,4	261,7	34,6	288,3	39,2	326,7
30		16,4	91,1	19,9	110,6	22,1	122,8	25,0	138,9	29,1	161,7	33,4	185,6	36,2	201,1	39,8	221,1	45,1	250,6
45		18,8	69,6	22,8	84,4	25,3	93,7	28,6	105,9	33,3	123,3	38,2	141,5	41,4	153,3	45,6	168,9	51,6	191,1
60	1	20,6	57,2	25,1	69,7	27,8	77,2	31,4	87,2	36,6	101,7	42,0	116,7	45,5	126,4	50,1	139,2	56,7	157,5
90	1,5	23,5	43,5	28,6	53,0	31,7	58,7	35,8	66,3	41,8	77,4	47,9	88,7	51,9	96,1	57,1	105,7	64,7	119,8
120	2	25,8	35,8	31,3	43,5	34,7	48,2	39,3	54,6	45,8	63,6	52,5	72,9	56,9	79,0	62,6	86,9	70,9	98,5
180	3	29,3	27,1	35,6	33,0	39,5	36,6	44,6	41,3	52,0	48,1	59,7	55,3	64,7	59,9	71,2	65,9	80,6	74,6
240	4	32,1	22,3	39,0	27,1	43,3	30,1	48,9	34,0	57,0	39,6	65,3	45,3	70,8	49,2	78,0	54,2	88,3	61,3
360	6	36,4	16,9	44,3	20,5	49,1	22,7	55,5	25,7	64,7	30,0	74,2	34,4	80,4	37,2	88,6	41,0	100,3	46,4
540	9	41,3	12,7	50,3	15,5	55,8	17,2	63,0	19,4	73,5	22,7	84,3	26,0	91,3	28,2	100,6	31,0	113,8	35,1
720	12	45,2	10,5	55,0	12,7	61,0	14,1	69,0	16,0	80,4	18,6	92,2	21,3	99,9	23,1	110,0	25,5	124,5	28,8
1080	18	51,3	7,9	62,4	9,6	69,3	10,7	78,3	12,1	91,2	14,1	104,6	16,1	113,4	17,5	124,9	19,3	141,3	21,8
1440	24	56,2	6,5	68,3	7,9	75,8	8,8	85,6	9,9	99,8	11,6	114,5	13,3	124,0	14,4	136,6	15,8	154,6	17,9
2880	48	69,7	4,0	84,7	4,9	94,0	5,4	106,3	6,2	123,9	7,2	142,0	8,2	153,9	8,9	169,5	9,8	191,8	11,1
4320	72	79,1	3,1	96,1	3,7	106,7	4,1	120,5	4,6	140,5	5,4	161,1	6,2	174,6	6,7	192,3	7,4	217,7	8,4
5760	96	86,5	2,5	105,1	3,0	116,7	3,4	131,8	3,8	153,7	4,4	176,2	5,1	191,0	5,5	210,3	6,1	238,0	6,9
7200	120	92,7	2,1	112,7	2,6	125,1	2,9	141,3	3,3	164,7	3,8	188,9	4,4	204,7	4,7	225,5	5,2	255,2	5,9
8640	144	98,1	1,9	119,3	2,3	132,4	2,6	149,6	2,9	174,4	3,4	199,9	3,9	216,7	4,2	238,6	4,6	270,1	5,2
10080	168	102,9	1,7	125,1	2,1	138,9	2,3	156,9	2,6	182,9	3,0	209,8	3,5	227,3	3,8	250,3	4,1	283,3	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210174

(Zeile 210, Spalte 174)

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	26	26	27	27	28	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	33
20		29	30	30	31	31	32	32	33	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	33
45		28	28	29	30	30	31	31	31	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	25	25	25
240	4	20	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1440	24	17	17	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,92149757

Skalenparameter α (Alpha)

6,27224872

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02124419

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68893585

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

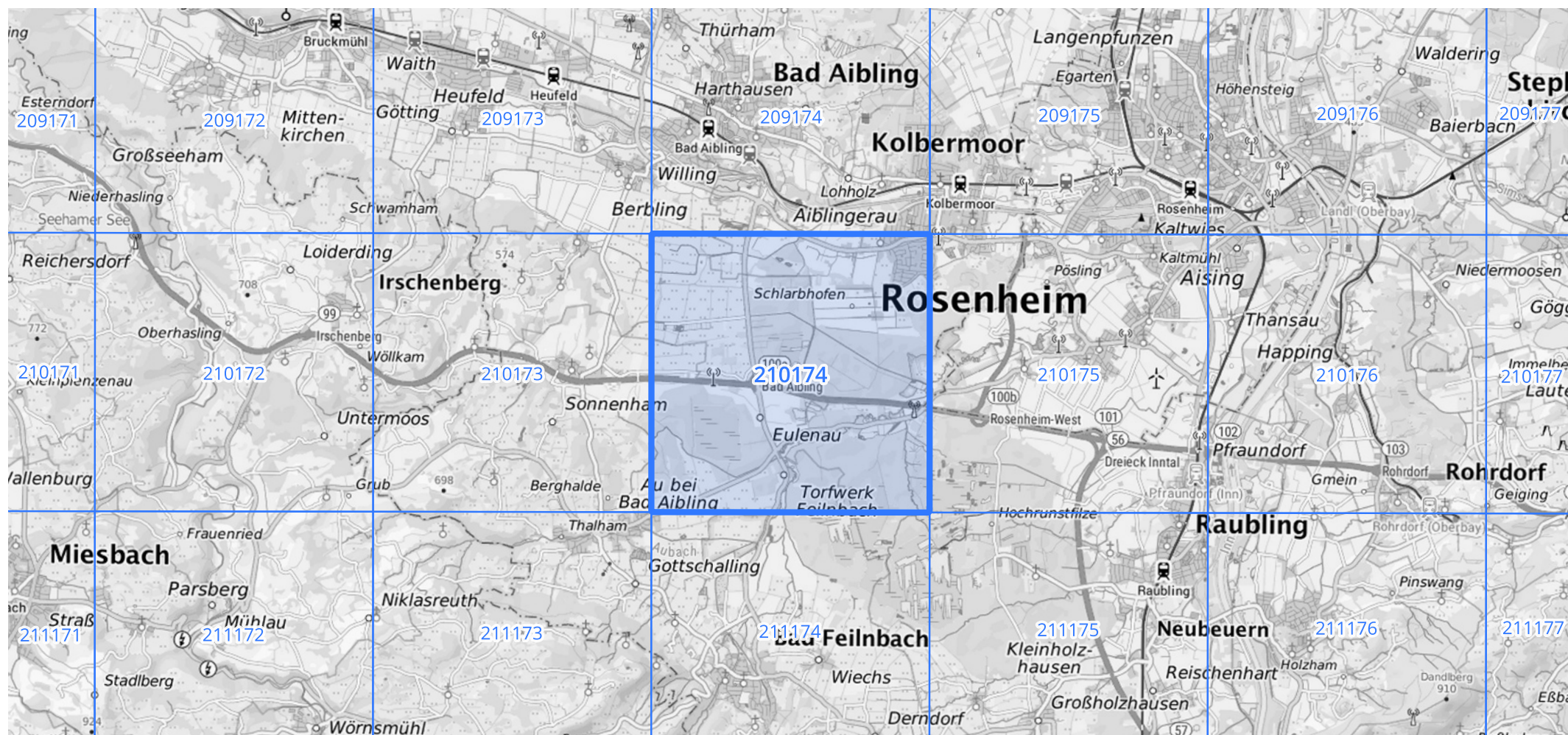
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210174

(Zeile 210, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210174, 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.