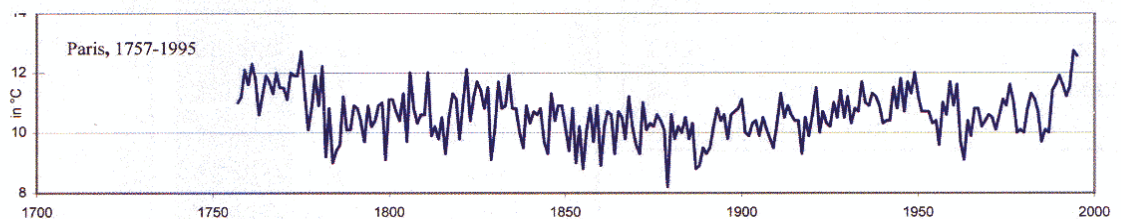
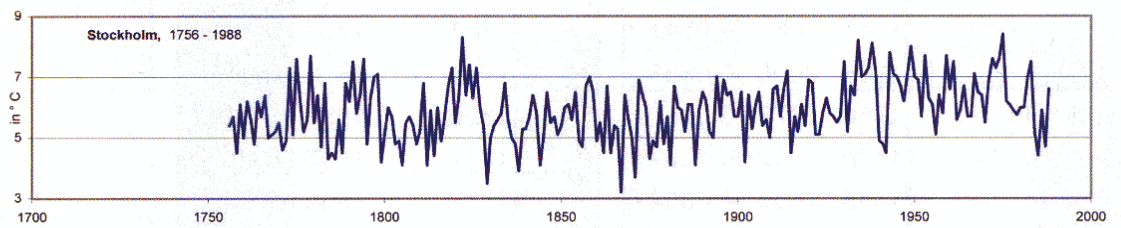
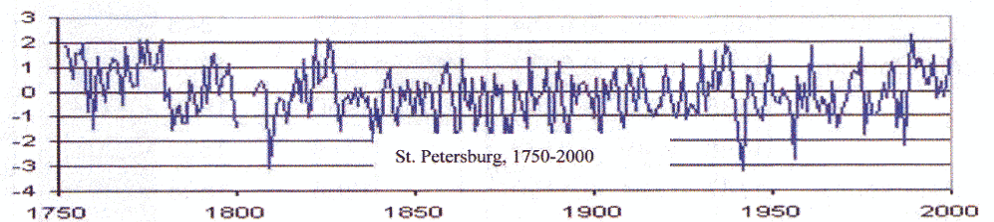
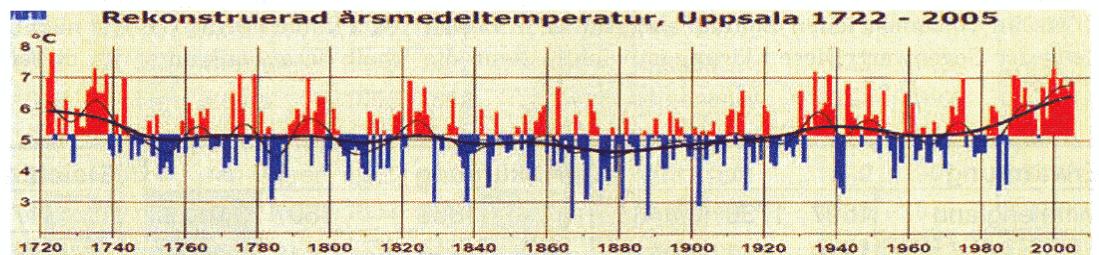
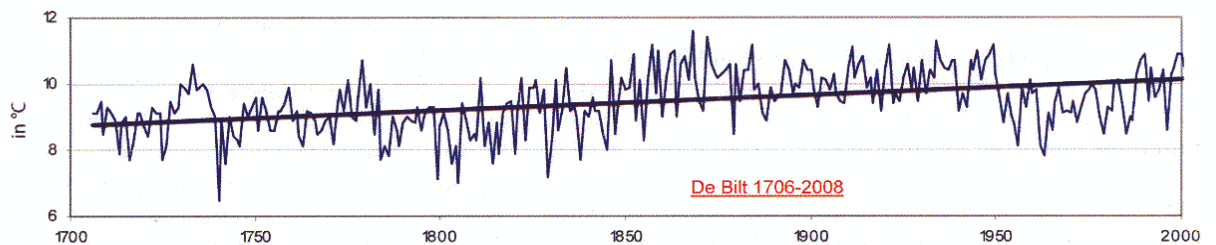
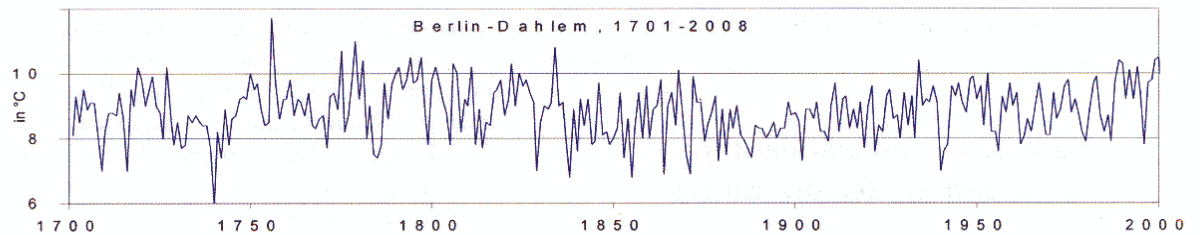
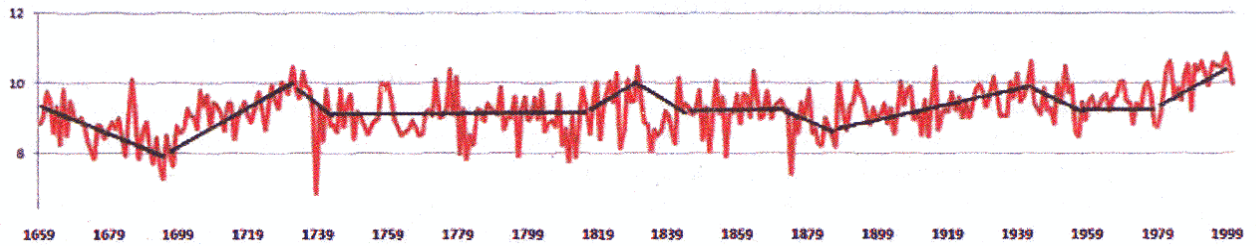


Anlagen

- Anlage 1a: Ganglinien der ältesten Temperatúraufzeichnungen: Stationen in Mittelengland, Berlin, De Bilt, Upsala, St. Petersburg, Stockholm und Paris
- Anlage 1b: Lang-, mittel- und kurzfristige Wechsel für Erwärmungs- und Abkühlungs-Perioden als Regelfall der Erde, hier in 1000 und in 9000 Jahren
- Anlage 2 : NASA-GISS ändert rückwirkend die Temperaturdaten
- Anlage 3: Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1881‘ (Auszug)
- Anlage 4a: Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Alice Springs, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 4b: Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Curitiba, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 4c: Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Isla Juan Fernández. mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 5: Ganglinien von 10 Stationen als Beispiele für den Wechsel von Abkühlungs- und Erwärmungsphasen
- Anlage 6a: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phasen 1 und 2
- Anlage 6b: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phasen 3 und 4
- Anlage 6c: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phasen 5 und 6
- Anlage 6d: Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse, Phase 7, Summen und Wärme-Insel-Effekt
- Anlage 7: Ganglinien mit Trendlinien von 10 Stationen als Beispiele für eine gestaffelte Abkühlung in Phase 5: bis ca. 1960 schwach, danach verstärkt
- Anlage 8a: Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1940‘
- Anlage 8b: Auszug von 31 aus 739 Stationen mit den Auswertungsergebnissen für die Phasen 5, 6 und 7
- Anlage 9a: Auszug von 31 aus 60 Stationen der Auswertungsergebnisse für Afrika
- Anlage 9b: Auszug von 31 aus 44 Stationen der Auswertungsergebnisse für Alaska, Grönland, Kanada
- Anlage 9c: Auszug von 31 aus 265 Stationen der Auswertungsergebnisse für USA
- Anlage 9d: Auszug von 31 aus 76 Stationen der Auswertungsergebnisse für Südamerika
- Anlage 9e: Auszug von 31 aus 164 Stationen der Auswertungsergebnisse für Asien
- Anlage 9f: Auszug von 31 aus 44 Stationen der Auswertungsergebnisse für Australien
- Anlage 9g: Auszug von 31 aus 88 Stationen der Auswertungsergebnisse für Europa
- Anlage 10: Durchschnittliche Trendlinien der Phasen 5, 6 und 7 ergeben mittlere Ganglinie, unterschiedliche Temperaturentwicklung der Regionen zwischen 1940 und 2010
- Anlage 11: Auszug der Auswertungsergebnisse der Stationen in Asien Nord, Asien Mitte und Asien Süd
- Anlage 12: Anmerkungen zur Diskussion über den Klimawandel: Gletscherschmelze, CO₂, Umweltschutz statt Klimaschutz

Ganglinien der ältesten Temperaturaufzeichnungen

Stationen in Mittelengland, Berlin, De Bilt, Upsala, St. Petersburg, Stockholm und Paris

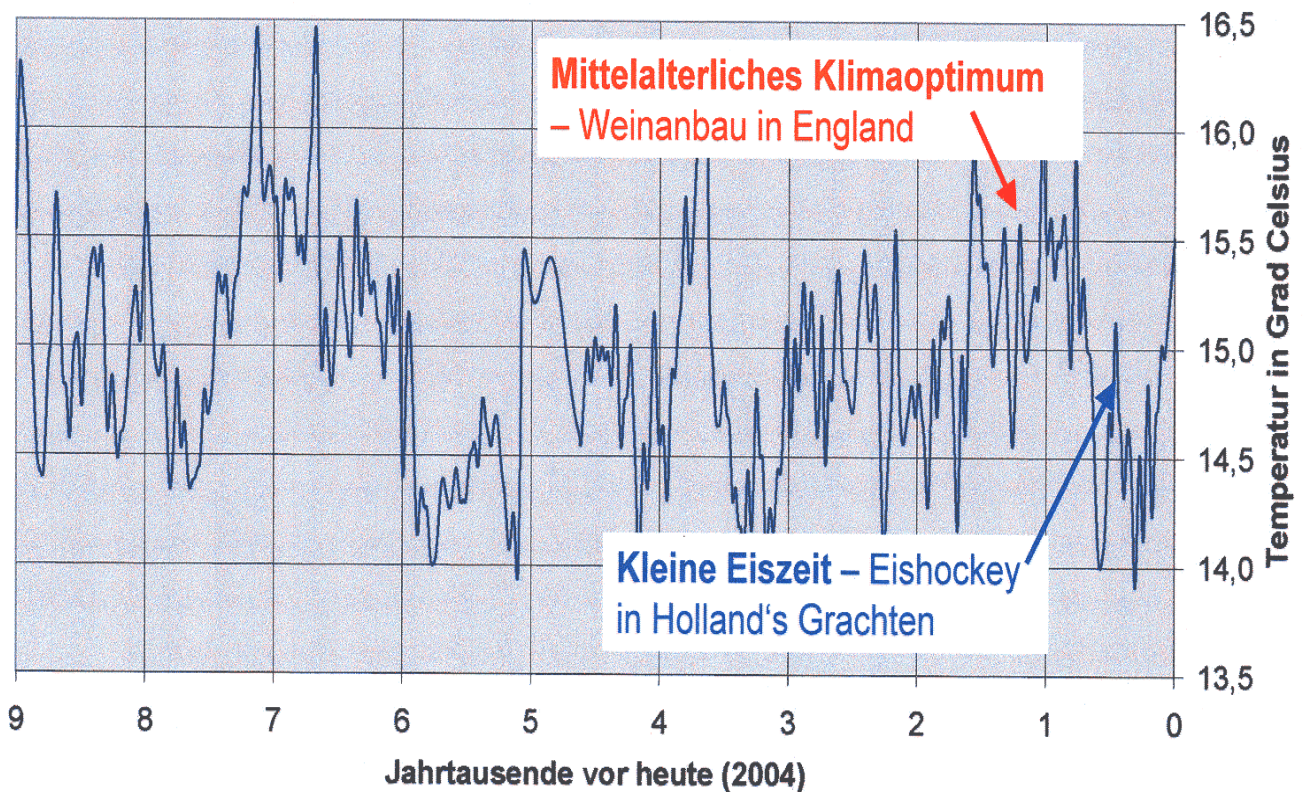
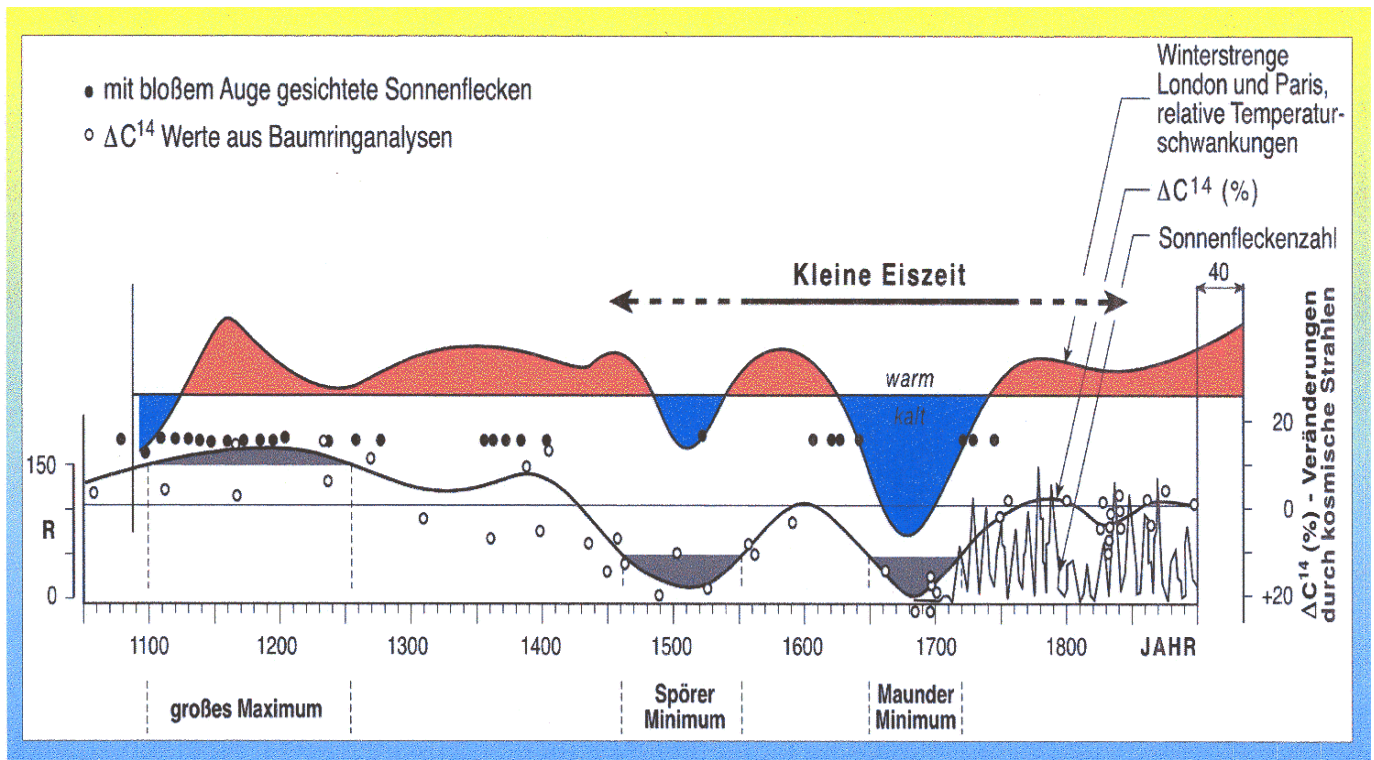


Anlage 1b

Klimaänderungen sind wegen lang-, mittel- und kurzperiodischer Zyklen normal

oben: in 1000 Jahren, GFZ, Helmholtz-Zentrum Potsdam

unten: in 9000 Jahren, COMNISPA-KURVE, (A. Mangini, Universität Heidelberg)

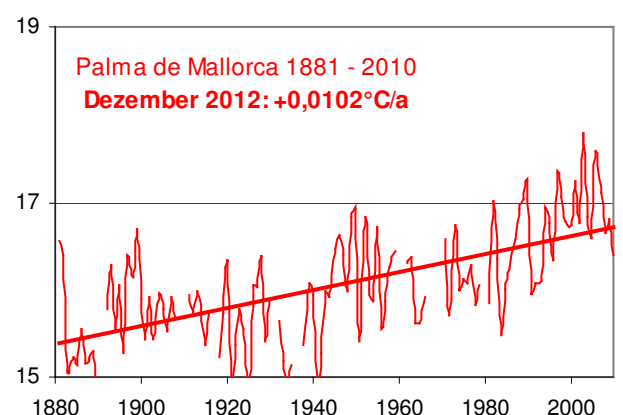
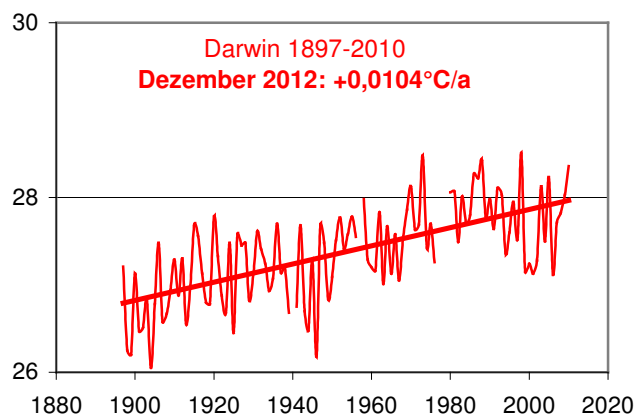
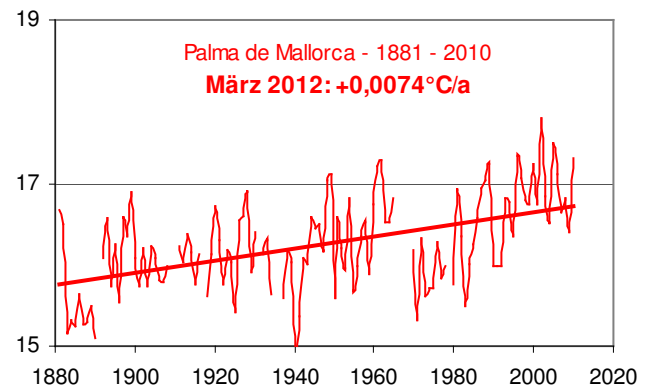
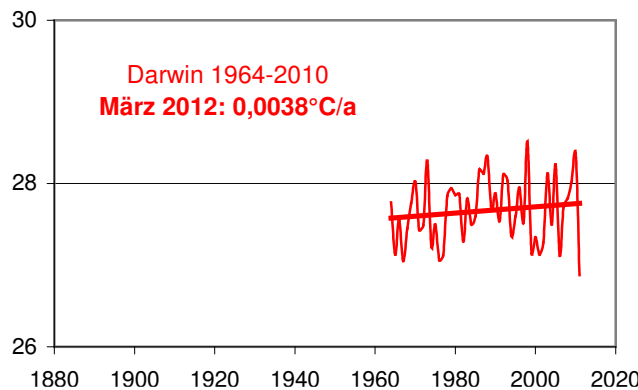
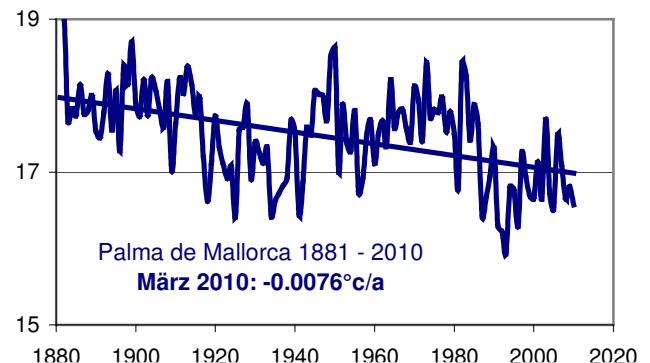
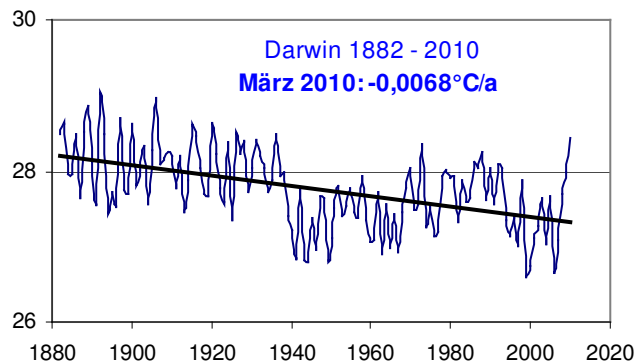


Anlage 2

NASA-GISS ändert rückwirkend die Temperaturdaten

Es wurden von 120 Stationen die 2010 archivierten NASA-GISS-Temperaturdaten mit den 2012 von NASA-GISS angebotenen Daten verglichen. In allen Fällen waren sie rückwirkend verändert worden. Bei der Veränderungen wurden 10 verschiedene Methoden angewendet. Zwei dieser Methoden sind mit den Beispielen Darwin und Palma de Mallorca illustriert:

- Die im März 2010 von Darwin angezeigte Abkühlung wird bis März 2012 in eine Erwärmung umgewandelt, indem die Daten von 1880 bis 1960 eliminiert und die Daten ab 1980 erhöht wurden. Zwischen März und Dezember 2012 erfolgte eine weitere Änderung: nun wurden die zuvor gelöschten Daten wieder hinzugefügt, aber deutlich abgesenkt. Durch diese rückwirkenden Änderungen wurde aus der 2010 gemessenen Abkühlung von $-0,0068^{\circ}\text{C/a}$ eine Erwärmung von zunächst $+0,0038^{\circ}\text{C/a}$ und dann $+0,0104^{\circ}\text{C/a}$.
- Im Falle von Palma de Mallorca wurde aus der registrierten Abkühlung von $0,0076^{\circ}\text{C/a}$ durch Inversion der Daten erst eine Erwärmung von $0,0074^{\circ}\text{C/a}$, die danach durch eine Absenkung der ‚Anfangsdaten‘ auf $0,0102^{\circ}\text{C/a}$ gesteigert wurde.

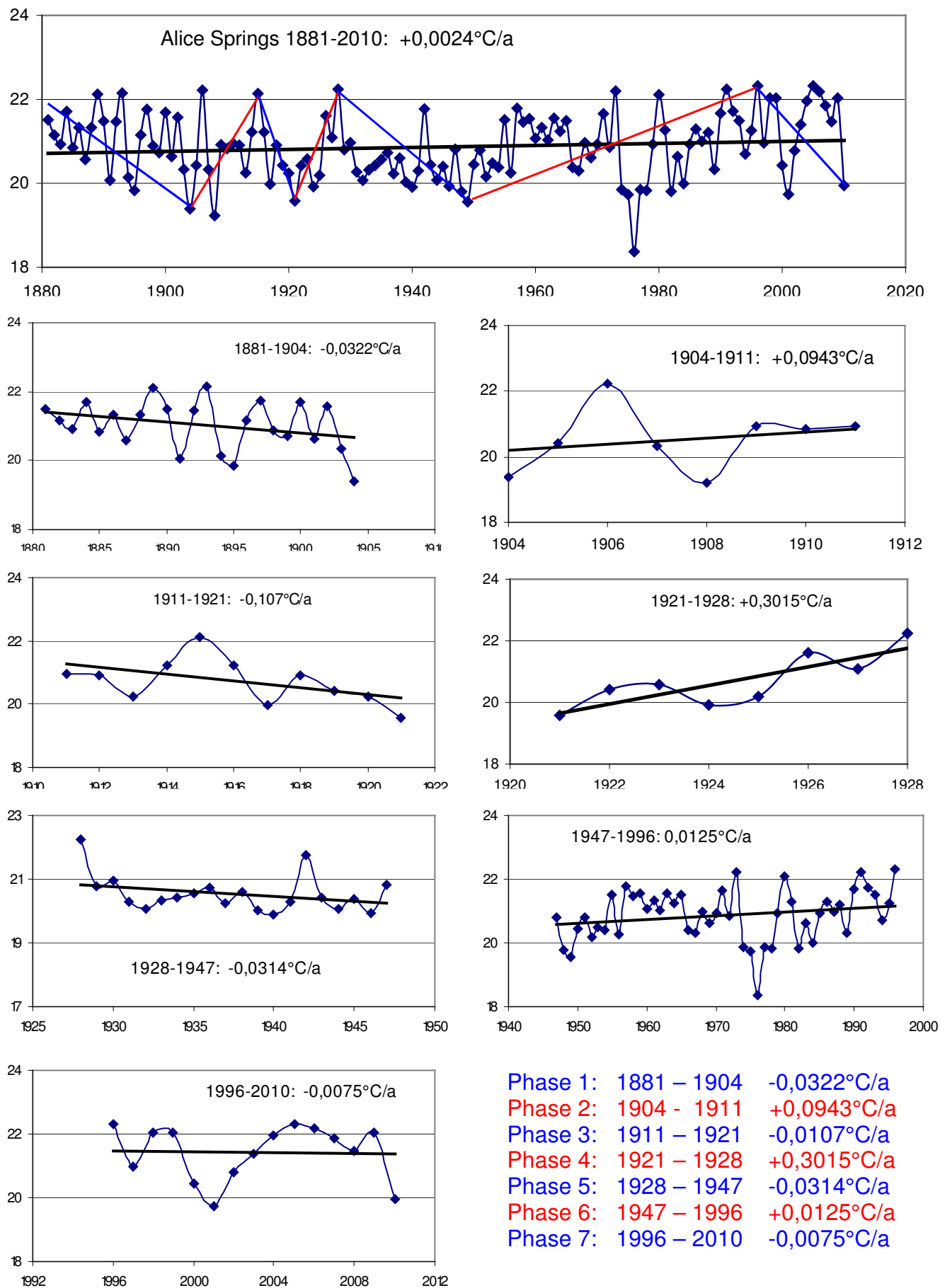


Anlage 3

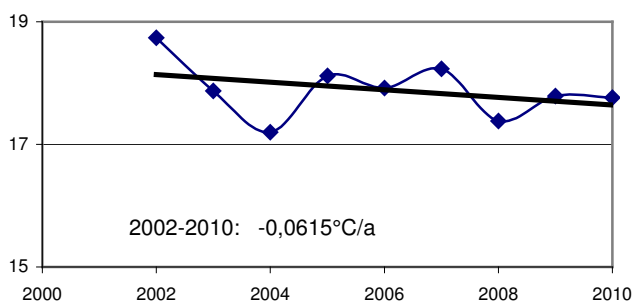
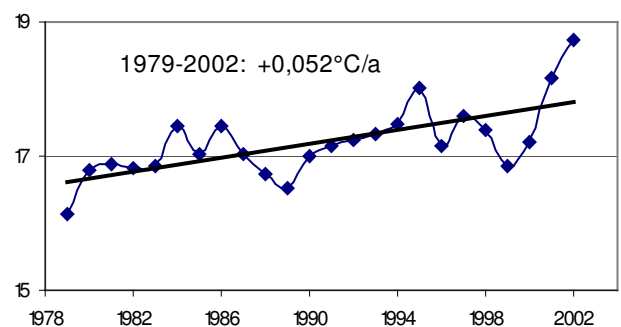
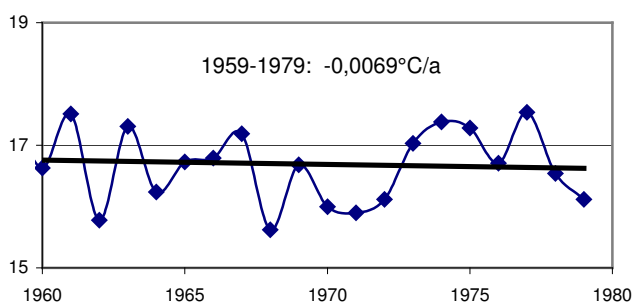
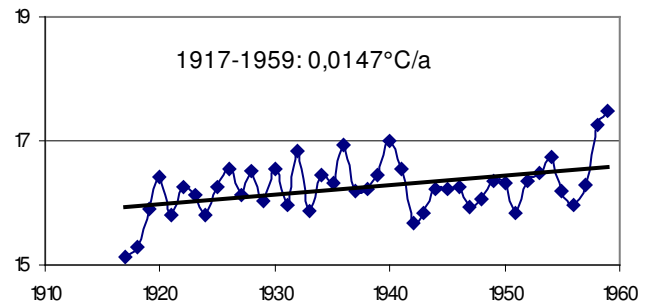
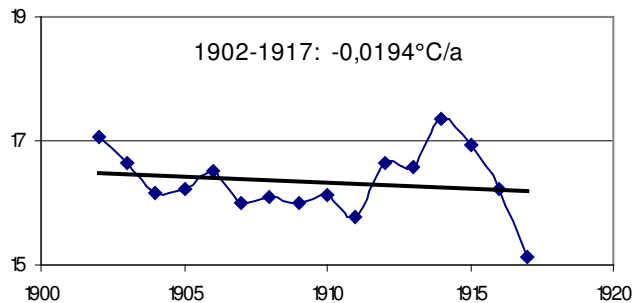
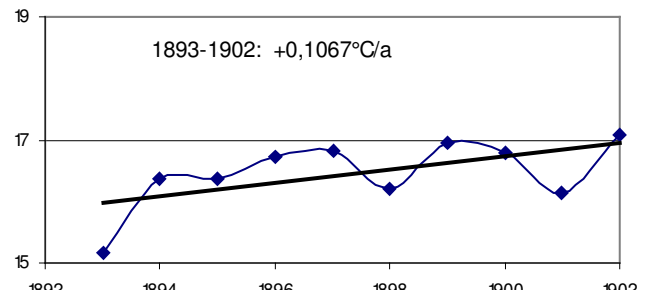
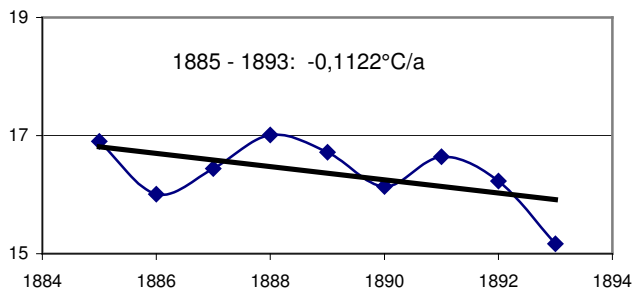
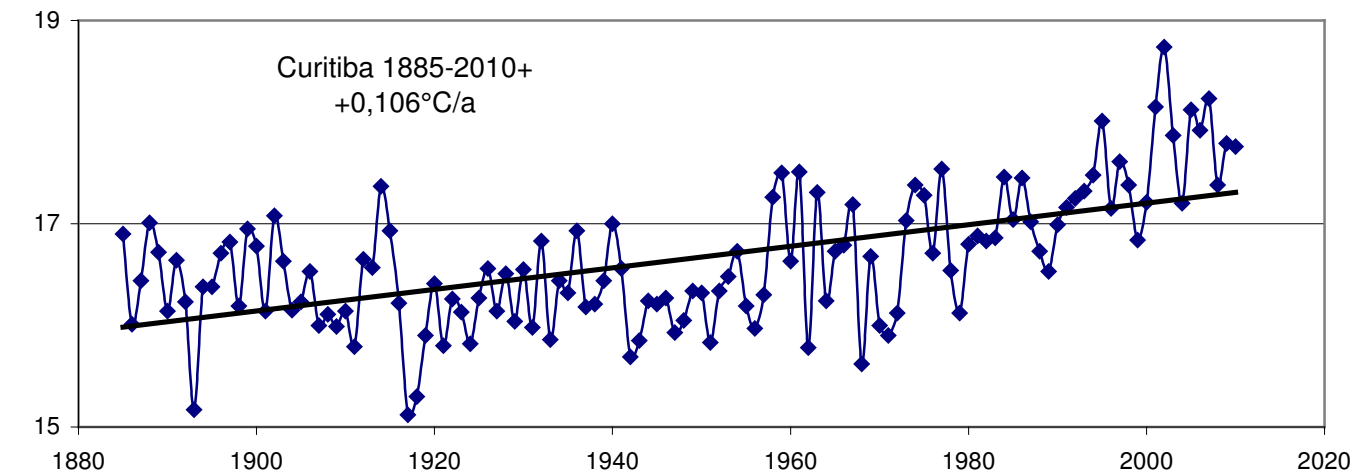
Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1881‘, Auszug von 50 aus 1097 Stationen

fd	ID	Station	Koordinaten			Einw.	Gesamtzeit				
			La	Lo	El		von	bis	Jahre	°C/a	°C/GZ
1	72	Rossevelt	33,67	111,2	672	0	1905	2010	105	0,0249	2,615
2	120	BASE ORCADAS	-60,8	-44,72	6	10000	1903	2010	107	0,0205	2,194
3	128	PUNTA ARENAS	-53	-70,85	37	10000	1888	2010	122	-0,005	-0,586
4	157	CHRISTCHURCH	-43,5	172,5	37	10000	1905	2010	105	0,0035	0,368
5	159	TRELEW AERO	-43,2	-65,27	43	165000	1901	2010	109	0,0065	0,709
6	170	HOKITIKA AERO	-42,7	171	40		1894	2010	116	-0,002	-0,209
7	209	Columbus	39,20	-85,92	189		1881	2010	129	0,0014	0,181
8	219	BAHIA BLANCA AERO	-38,7	-62,2	72	221000	1896	2010	114	-0,003	-0,388
9	284	Auckland	-37	175	6		1881	1995	114	0,0034	0,388
10	373	ADELAIDE AIRP	-34,9	138,5	4	883000	1881	2010	129	-0,006	-0,826
11	386	Oklahoma City	35,38	-97,6	398	2965000	1890	2010	120	0,0115	1,380
12	396	BUENOS AIRES	-34,6	-58,48	25	10000	1881	2006	125	0,0183	2,288
13	413	CAPE LEEUWIN	-34,4	115,1	14	105000	1897	2010	113	0,0042	0,475
14	433	PORT ELIZABET	-34	25,6	61	414000	1885	2010	125	0,0009	0,113
15	443	CAPETOWN	-33,9	18,5	12	834000	1881	2010	129	-0,003	-0,323
16	460	ISLA JUAN FERNAND	-33,7	-78,98	30	10000	1901	2010	109	-0,002	-0,262
17	653	DURBAN (LOUIS	-30	30,95	14	975000	1895	2010	115	-0,008	-0,897
18	698	KIMBERLEY	-28,8	24,77	1200	1752000	1897	2010	113	0,0061	0,689
19	821	CURITIBA	-25,4	-49,27	924		1885	2010	125	0,0106	1,325
20	824	ASUNCION/AERO	-25,3	-57,63	101	388000	1893	2010	117	0,0003	0,035
	▼										
1070	6983	KIRENSK	57,77	108,1	259	10000	1892	2010	118	0,0003	0,035
1071	6999	TOBOL'SK	58,15	68,25	50	62000	1885	2010	125	0,0087	1,088
1072	7003	JUNEAU NO 2	58,3	-134,4	8	26000	1899	2010	111	0,0045	0,500
1073	7014	ENISEJSK	58,45	92,15	79	20000	1881	2010	129	0,0097	1,251
1074	7039	VOLOGDA	59,32	39,92	130	237000	1891	2010	119	0,0079	0,940
1075	7045	TALLIN	59,42	24,8	44	430000	1881	2010	129	0,0089	1,148
1076	7066	ST.PETERBURG	59,97	30,3	6	4880000	1881	2010	129	0,0169	2,180
1077	7082	HELSINKI/SEUTULA	60,3	25	58	794000	1881	2010	129	0,0073	0,942
1078	7089	BERGEN/FREDRIKSBE	60,4	5,3	44	213000	1881	2010	129	0,0094	1,213
1079	7108	VYTEGRA	61,02	36,45	56	10000	1881	2010	129	0,0082	1,058
1080	7134	SYKTYVKAR	61,72	50,83	119	171000	1889	2010	121	0,0068	0,823
1081	7143	JAKUTSK	62,02	129,7	101	269601	1883	2010	127	0,0144	1,829
1082	7144	Thorshavn	62,02	-6,77	55		1881	2010	129	0,0043	0,555
1083	7188	VILJUJSK	63,77	121,6	111	10234	1898	2010	112	0,0114	1,277
1084	7200	REYKJAVIK	64,13	-21,9	53	98000	1901	2010	109	0,0011	0,120
1085	7201	GODTHAB NUUK	64,17	-51,75	70	10000	1881	2010	129	0,0086	1,109
1086	7210	NOME	64,5	-165,4	7	3757	1907	2010	103	0,0112	1,154
1087	7211	ARHANGEL'SK	64,5	40,73	8	385000	1881	2010	129	0,0088	1,135
1088	7219	ANADYR'	64,78	177,6	61	10000	1889	2010	121	0,0078	0,944
1089	7237	ANGMAGSSALIK	65,6	-37,63	52	10000	1895	2010	115	0,0086	0,989
1090	7240	AKUREYRI	65,68	-18,08	27	17633	1882	2010	128	0,0121	1,549
1091	7242	TURUHANSK	65,78	87,93	38	4662	1881	2010	129	0,0158	2,038
1092	7243	HAPARANDA	65,83	24,15	6	4856	1881	2010	129	0,0114	1,471
1093	7254	SALEHARD	66,53	66,67	16	22000	1883	2010	127	0,0093	1,181
1094	7270	BODO VI	67,27	14,37	13	31000	1881	2010	129	0,0073	0,942
1095	7271	SODANKYLA	67,37	26,65	179	10000	1906	2010	104	0,0064	0,666
1096	7274	VERHOJANSK	67,55	133,4	137	1311	1885	2010	125	0,0171	2,138
1097	7320	VARDO	70,37	31,1	15	2138	1881	2010	129	0,0109	1,406
anscheinend wärmer in 913 Stationen - 83,2%: +0,997°C/GZ											
anscheinend kühler in 184 Stationen - 16,7%: -0,424°C/GZ											
									Jahre	°C/a	°C/GZ
Mittelwerte aller 1097 Stationen									114,2	0,0066	0,7548

Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Alice Springs, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen

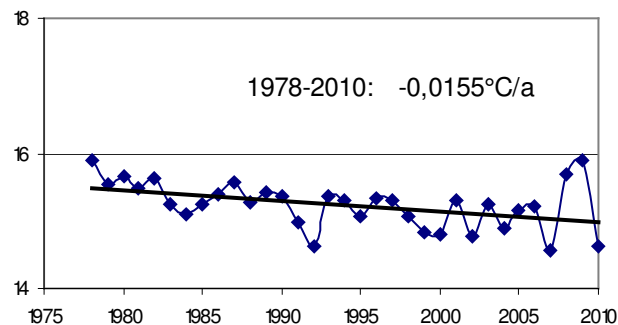
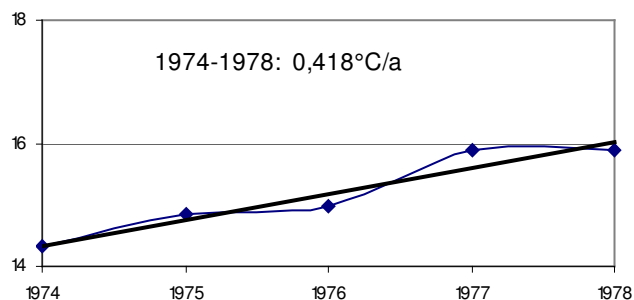
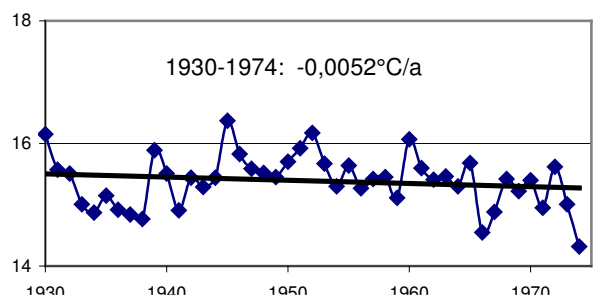
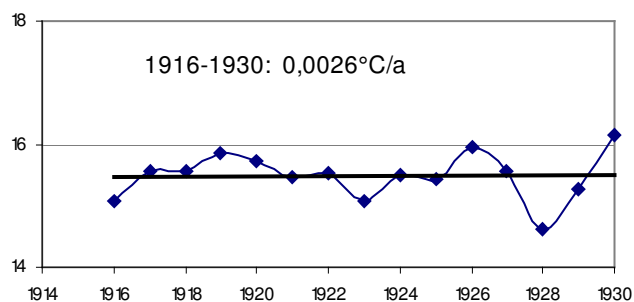
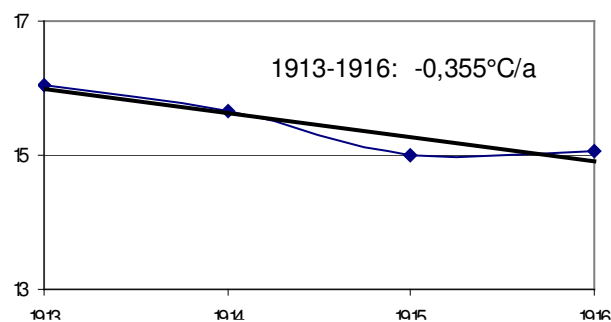
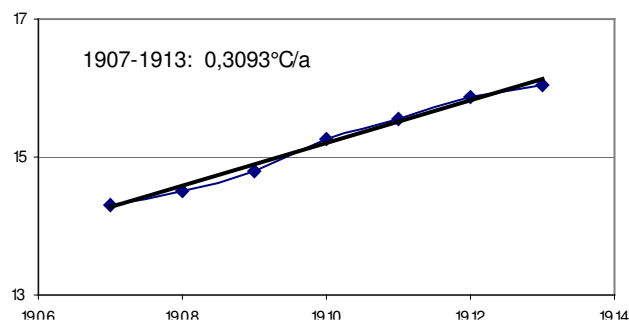
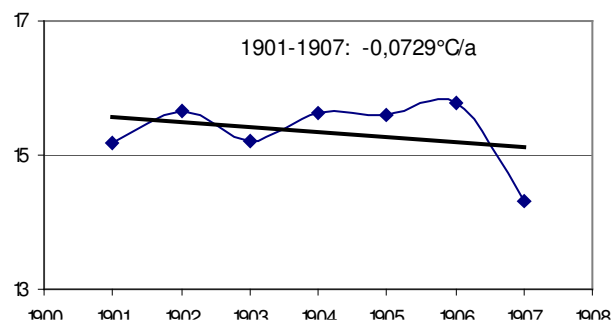
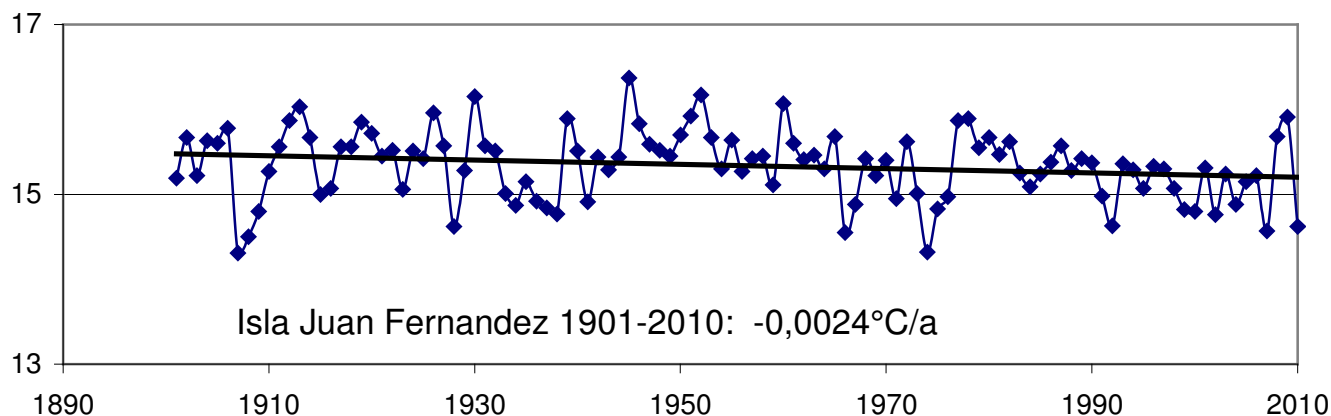


Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Curitiba, mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



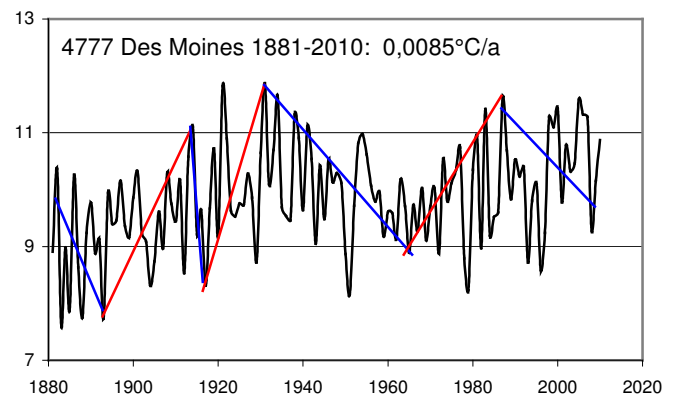
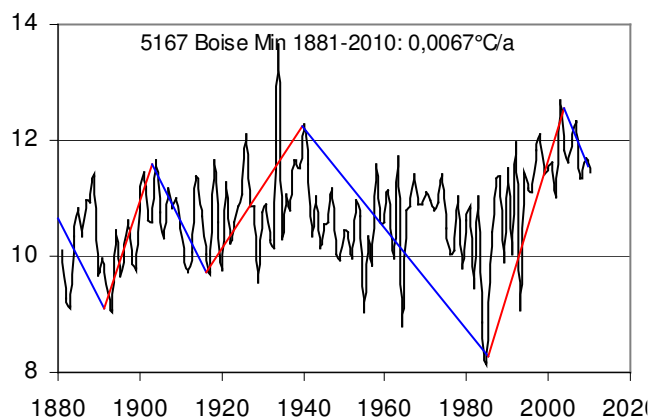
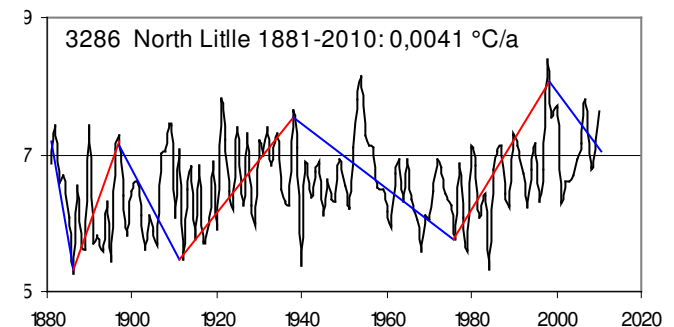
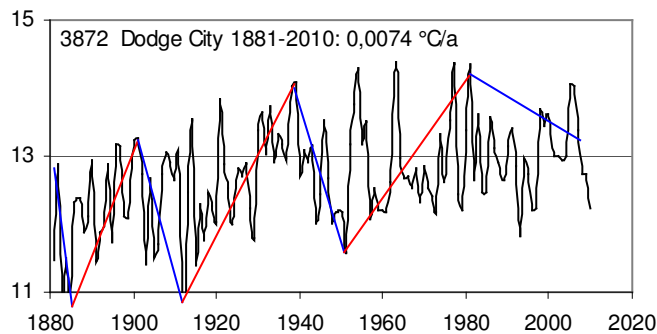
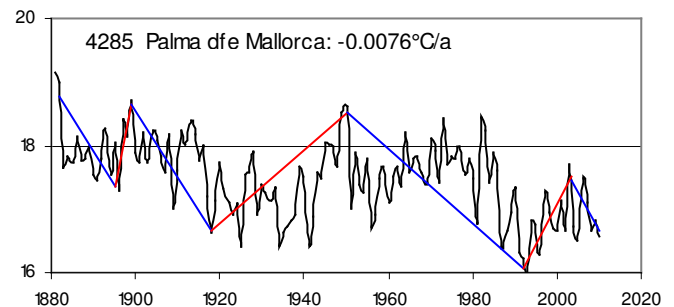
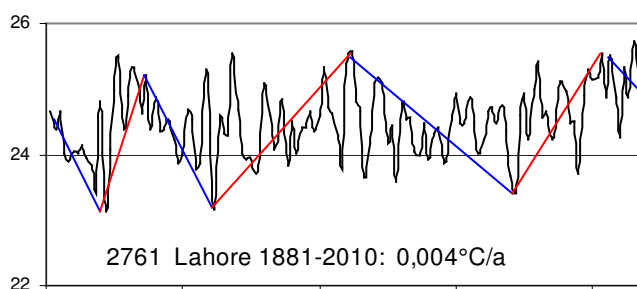
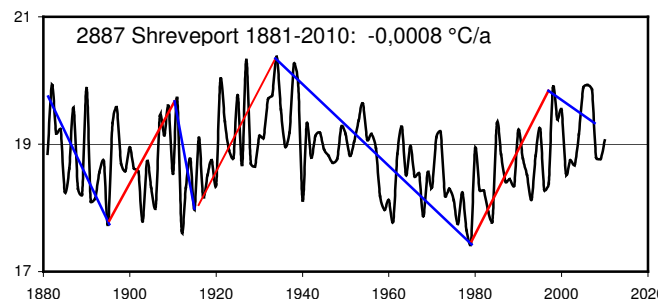
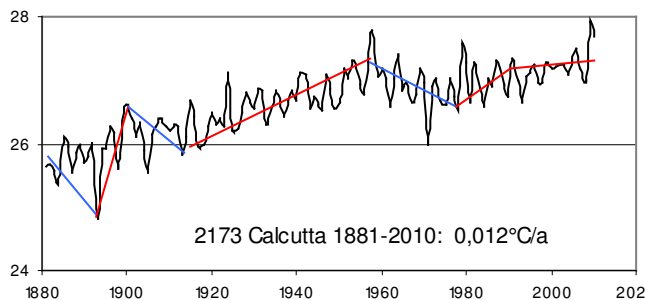
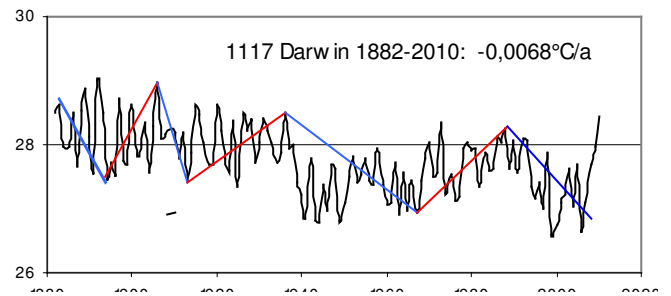
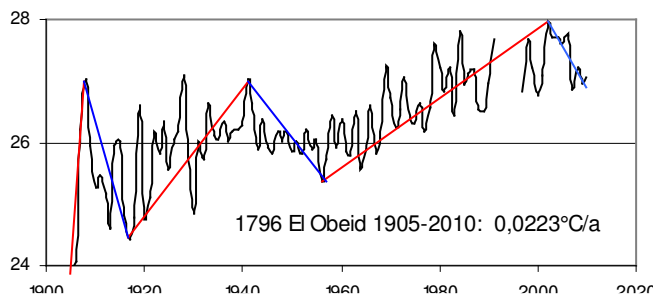
1885 – 1893: -0,1122 °C/a
 1893 – 1902: +0,1067 °C/a
 1902 – 1917: -0,0194 °C/a
 1917 – 1959: +0,0147 °C/a
 1959 – 1979: -0,0069 °C/a
 1979 – 2002: +0,052 °C/a
 2002 – 2010: -0,0615 °C/a

Temperaturganglinie mit Trendlinie der Station Isla Juan Fernandez mit Trendlinien und Gradienten ihrer Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



1901 – 1907: $-0,0729^{\circ}\text{C/a}$
 1907 – 1913: $+0,3093^{\circ}\text{C/a}$
 1913 – 1916: $-0,3550^{\circ}\text{C/a}$
 1916 – 1930: $+0,0026^{\circ}\text{C/a}$
 1930 – 1974: $-0,0052^{\circ}\text{C/a}$
 1974 – 1978: $+0,418^{\circ}\text{C/a}$
 1978 – 2010: $-0,0155^{\circ}\text{C/a}$

Ganglinien von 10 Stationen als weitere Beispiele für den Wechsel von Abkühlungs- und Erwärmungsphasen



Anlage 6a

Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phasen 1 und 2

Lfd	Phase 1k							Phase 2w					
	ID	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase
1	72	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
2	120	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
3	128	1	1888	1898	10	-0,0009	-0,0090	1	1898	1901	3	0,0589	0,1767
4	157	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1905	1910	5	0,2954	1,4770
5	159	1	1901	1911	10	-0,0438	-0,4380	1	1911	1917	6	0,0664	0,3984
6	170	1	1894	1902	8	-0,0887	-0,7096	1	1902	1910	8	0,1302	1,0416
7	209	1	1895	1904	9	-0,1153	-1,0377	1	1904	1913	9	0,1516	1,3644
8	219	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1896	1902	6	0,0107	0,0642
9	284	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1881	1893	12	0,0538	0,6456
10	373	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1891	1898	7	0,0262	0,1834
11	386	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1890	1911	21	0,0556	1,1676
12	396	1	1881	1893	12	-0,0454	-0,5448	1	1893	1900	7	0,1157	0,8099
13	413	1	1897	1903	6	-0,0325	-0,1950	1	1903	1915	12	0,0089	0,1068
14	433	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1885	1900	15	0,0302	0,4530
15	443	1	1885	1892	7	-0,1619	-1,1333	1	1892	1900	8	0,071	0,5680
16	460	1	1901	1907	6	-0,0729	-0,4374	1	1907	1913	6	0,3039	1,8234
17	653	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1895	1902	7	0,012	0,0840
18	698	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1907	1914	7	0,1638	1,1466
19	821	1	1885	1893	8	-0,1122	-0,8976	1	1893	1902	9	0,1067	0,9603
20	824	1	1893	1905	12	-0,0208	-0,2496	1	1905	1910	5	0,0509	0,2545
▼													
1070	6983	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1892	1903	11	0,094	1,0340
1071	6999	1	1885	1891	6	-0,1229	-0,7374	1	1891	1899	8	0,208	1,6640
1072	7003	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1899	1905	6	0,2004	1,2024
1073	7014	1	1881	1890	9	-0,0321	-0,2889	1	1890	1899	9	0,2634	2,3706
1074	7039	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1881	1906	25	0,0739	1,8475
1075	7045	1	1881	1893	12	-0,0995	-1,1940	1	1893	1913	20	0,0657	1,3140
1076	7066	1	1881	1893	12	-0,0702	-0,8424	1	1893	1913	20	0,0445	0,8900
1077	7082	1	1881	1902	21	-0,0075	-0,1575	1	1902	1910	8	0,16	1,2800
1078	7089	1	1881	1888	7	-0,0740	-0,5180	1	1888	1913	25	0,0208	0,5200
1079	7108	1	1881	1893	12	-0,1023	-1,2276	1	1893	1906	13	0,0777	1,0101
1080	7134	1	1889	1902	13	-0,0949	-1,2337	1	1902	1906	4	0,909	3,6360
1081	7143	1	1883	1900	17	-0,0169	-0,2873	1	1900	1910	10	0,1384	1,3840
1082	7144	1	1881	1888	7	-0,1189	-0,8323	1	1888	1894	6	0,115	0,6900
1083	7188	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1898	1910	12	0,1477	1,7724
1084	7200	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
1085	7201	1	1881	1898	17	-0,0028	-0,0476	1	1898	1905	7	0,1389	0,9723
1086	7210	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0	0	0	0	0	0,0000
1087	7211	1	1881	1902	21	-0,0410	-0,8610	1	1902	1906	4	0,911	3,6440
1088	7219	1	1898	1908	10	-0,1472	-1,4720	1	1908	1914	6	0,4092	2,4552
1089	7237	1	1895	1911	16	-0,0460	-0,7360	1	1911	1916	5	0,3814	1,9070
1090	7240	1	1882	1892	10	-0,0028	-0,0280	1	1892	1909	17	0,0294	0,4998
1091	7242	1	1881	1890	9	-0,1993	-1,7937	1	1890	1907	17	0,1451	2,4667
1092	7243	1	1881	1902	21	-0,0380	-0,7980	1	1902	1907	5	0,5606	2,8030
1093	7254	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	1883	1904	21	0,0651	1,3671
1094	7270	1	1881	1900	19	-0,0271	-0,5149	1	1900	1914	14	0,0513	0,7182
1095	7271	0	0	0	0	0,0000	0,0000	1	0	0	0	0	0,0000
1096	7274	1	1885	1905	20	-0,0010	-0,0200	1	1905	1910	5	0,4423	2,2115
1097	7320	1	1881	1902	21	-0,0039	-0,0819	1	1902	1907	5	0,3971	1,9855
Gilt für alle 769 Stationen													
769					8,3	-0,1359	-0,8572	988			9	0,2212	1,4188

Anlage 6b

Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phasen 3 und 4

Lfd	ID	Phase 3k						Phase 4w					
		Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase
1		0	0	0	0	0	0,0000	1	1905	1954	49	0,0216	1,0584
2	120	1	1903	1930	27	-0,0355	-0,9585	1	1930	1956	26	0,0738	1,9188
3	128	1	1901	1906	5	-0,46	-2,3000	1	1906	1943	37	0,0231	0,8547
4	157	1	1910	1912	2	-0,83	-1,6600	1	1912	1955	43	0,0041	0,1763
5	159	1	1917	1923	6	-0,1243	-0,7458	1	1923	1945	22	0,0524	1,1528
6	170	1	1910	1919	9	-0,1001	-0,9009	1	1919	1938	19	0,0485	0,9215
7	209	1	1913	1917	4	-0,61	-2,4400	1	1917	1921	4	0,0702	0,2808
8	219	1	1902	1911	9	-0,285	-2,5650	1	1911	1929	18	0,0128	0,2304
9	284	1	1893	1919	26	-0,0101	-0,2626	1	1919	1962	43	0,0234	1,0062
10	373	1	1898	1909	11	-0,0659	-0,7249	1	1909	1934	25	0,0067	0,1675
11	386	1	1911	1920	9	-0,0855	-0,7695	1	1920	1934	14	0,0884	1,2376
12	396	1	1900	1911	11	-0,1296	-1,4256	1	1911	1943	32	0,0232	0,7424
13	413	1	1915	1917	2	-0,63	-1,2600	1	1917	1921	4	0,0232	0,0928
14	433	1	1900	1910	10	-0,0806	-0,8060	1	1910	1934	24	0,0326	0,7824
15	443	1	1900	1908	8	-0,0742	-0,5936	1	1908	1934	26	0,0237	0,6162
16	460	1	1913	1916	3	-0,355	-1,0650	1	1916	1930	14	0,0025	0,0350
17	653	1	1893	1911	18	-0,0491	-0,8838	1	1911	1940	29	0,0201	0,5829
18	698	1	1914	1917	3	-0,0398	-0,1194	1	1917	1933	16	0,1036	1,6576
19	821	1	1902	1917	15	-0,0194	-0,2910	1	1917	1959	42	0,0147	0,6174
20	824	1	1910	1917	7	-0,271	-1,8970	1	1917	1963	46	0,0455	2,0930
	▼												
1070	6983	1	1903	1915	12	-0,0901	-1,0812	1	1915	1926	11	0,2224	2,4464
1071	6999	1	1899	1908	9	-0,1885	-1,6965	1	1908	1923	15	0,0954	1,4310
1072	7003	1	1905	1918	13	-0,1257	-1,6341	1	1918	1944	26	0,0454	1,1804
1073	7014	1	1899	1919	20	0,0772	1,5440	1	1919	1944	25	0,0259	0,6475
1074	7039	1	1906	1917	11	-0,0416	-0,4576	1	1917	1937	20	0,0609	1,2180
1075	7045	1	1913	1917	4	-0,74	-2,9600	1	1917	1961	44	0,0135	0,5940
1076	7066	1	1913	1917	4	-0,543	-2,1720	1	1917	1937	20	0,0928	1,8560
1077	7082	1	1910	1916	6	-0,3129	-1,8774	1	1916	1930	14	0,0676	0,9464
1078	7089	1	1913	1917	4	-0,484	-1,9360	1	1917	1930	13	0,0749	0,9737
1079	7108	1	1906	1917	11	-0,0626	-0,6886	1	1917	1937	20	0,0896	1,7920
1080	7134	1	1906	1917	11	-0,0497	-0,5467	1	1917	1937	20	0,0421	0,8420
1081	7143	1	1910	1922	12	-0,0242	-0,2904	1	1922	1932	10	0,1245	1,2450
1082	7144	1	1894	1919	25	-0,033	-0,8250	1	1919	1933	14	0,091	1,2740
1083	7188	1	1910	1922	12	-0,0495	-0,5940	1	1922	1932	10	0,1867	1,8670
1084	7200	1	1901	1919	18	-0,0198	-0,3564	1	1919	1939	20	0,097	1,9400
1085	7201	1	1905	1914	9	-0,0496	-0,4464	1	1914	1941	27	0,0679	1,8333
1086	7210	1	1907	1920	13	-0,0645	-0,8385	1	1920	1942	22	0,1008	2,2176
1087	7211	1	1906	1918	12	-0,0842	-1,0104	1	1918	1937	19	0,0668	1,2692
1088	7219	1	1914	1919	5	-0,7416	-3,7080	1	1919	1937	18	0,011	0,1980
1089	7237	1	1916	1918	2	-1,11	-2,2200	1	1918	1929	11	0,3185	3,5035
1090	7240	1	1909	1918	9	-0,128	-1,1520	1	1918	1939	21	0,135	2,8350
1091	7242	1	1907	1912	5	-0,5953	-2,9765	1	1912	1943	31	0,0655	2,0305
1092	7243	1	1907	1917	10	-0,1274	-1,2740	1	1917	1938	21	0,1126	2,3646
1093	7254	1	1904	1917	13	-0,1942	-2,5246	1	1917	1943	26	0,041	1,0660
1094	7270	1	1914	1917	3	-0,237	-0,7110	1	1917	1938	21	0,0771	1,6191
1095	7271	1	1906	1917	11	-0,1183	-1,3013	1	1917	1938	21	0,0944	1,9824
1096	7274	1	1910	1915	5	-0,4091	-2,0455	1	1915	1938	23	0,0523	1,2029
1097	7320	1	1907	1917	10	-0,1047	-1,0470	1	1917	1937	20	0,0506	1,0120
Gilt für alle 1093 Stationen													
1093		7,6		-0,3101		-1,4406		1097		21,4		0,0721	
												1,0964	

Anlage 6c

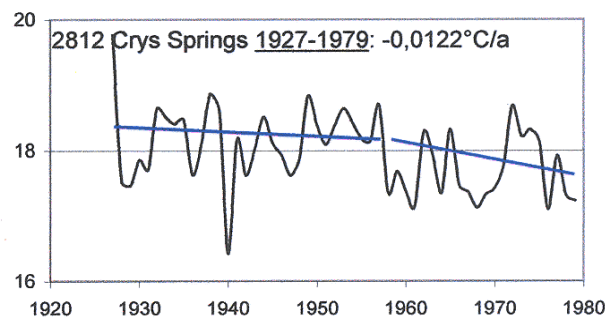
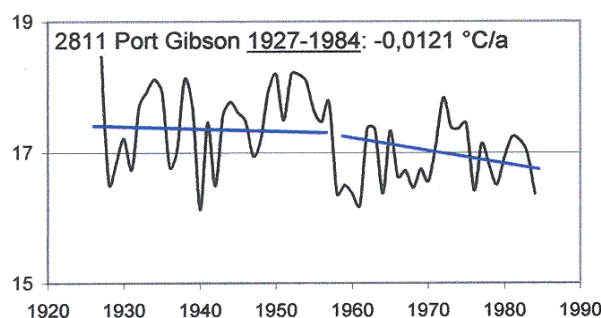
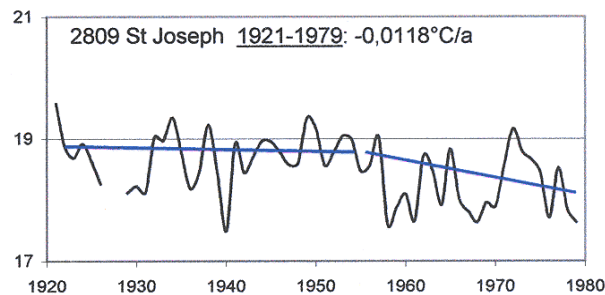
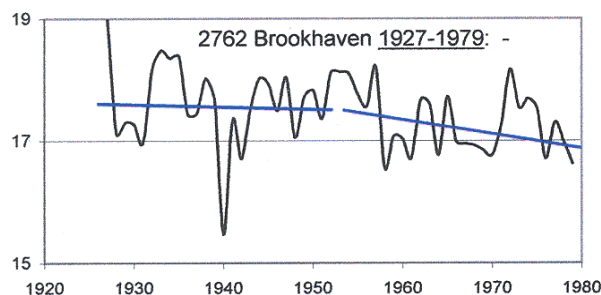
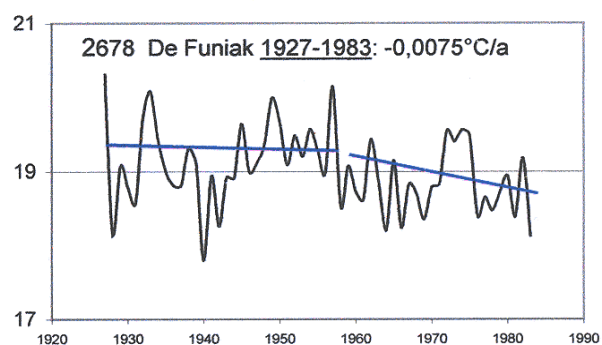
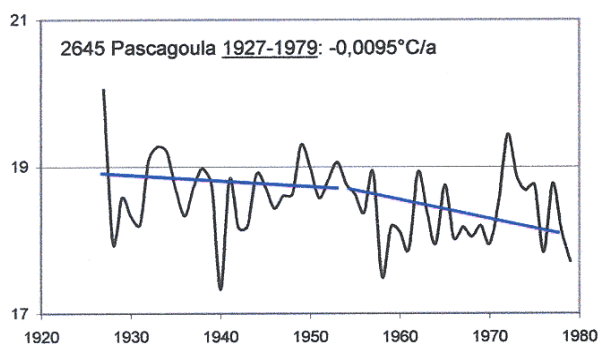
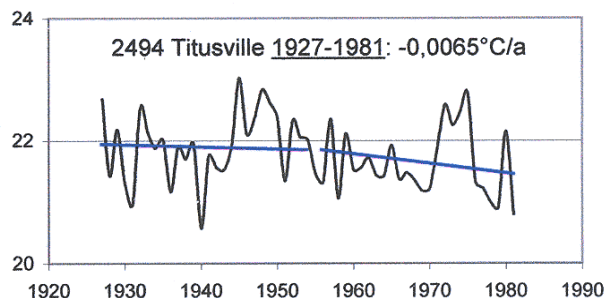
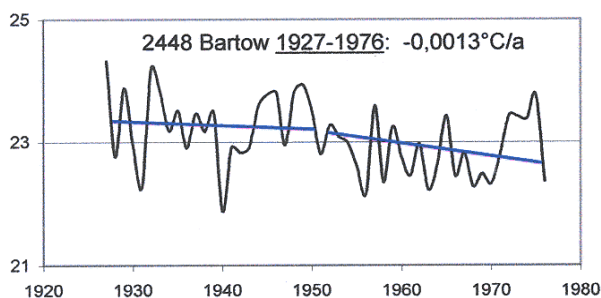
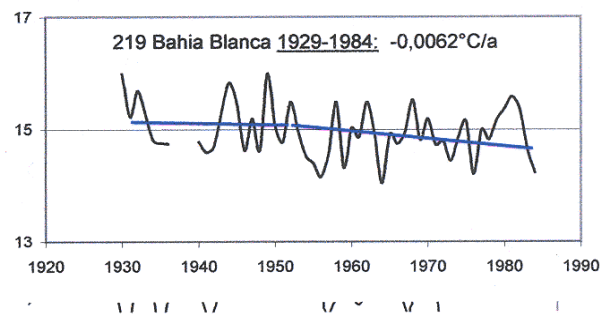
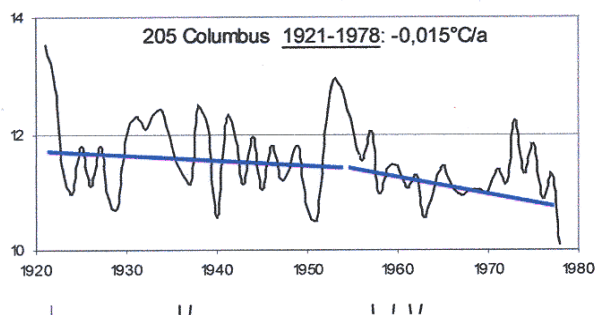
Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phasen 5 und 6

Lfd	ID	Phase 5k						Phase 6w					
		Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase
1	72	1	1954	1975	21	-0,0438	-0,9198	1	1975	1996	21	0,0639	1,3419
2	120	1	1956	1980	24	-0,0277	-0,6648	1	1980	1999	19	0,0535	1,0165
3	128	1	1943	1972	29	-0,0467	-1,3543	1	1978	1998	20	-0,0056	-0,1120
4	157	1	1955	1976	21	-0,0221	-0,4641	1	1976	1999	23	0,0143	0,3289
5	159	1	1945	1972	27	-0,0029	-0,0783	1	1971	1990	19	0,045	0,8550
6	170	1	1938	1964	26	-0,0083	-0,2158	1	1964	1971	7	0,1746	1,2222
7	209	1	1921	1978	57	-0,015	-0,8550	1	1978	1998	20	0,0569	1,1380
8	219	1	1929	1984	55	-0,0062	-0,3410	1	1984	1994	10	0,1603	1,6030
9	284	1	1962	1977	15	-0,0306	-0,4590	1	1977	1992	15	0,0431	0,6465
10	373	1	1934	1970	36	-0,0368	-1,3248	1	1970	2000	30	0,0068	0,2040
11	386	1	1934	1979	45	-0,0153	-0,6885	1	1979	1998	19	0,0297	0,5643
12	396	1	1943	1965	22	-0,0729	-1,6038	1	1965	1997	32	0,0259	0,8288
13	413	1	1921	1960	39	-0,0014	-0,0546	1	1960	2001	41	0,0207	0,8487
14	433	1	1934	1956	22	-0,0671	-1,4762	1	1956	1985	29	0,0055	0,1595
15	443	1	1934	1996	62	-0,0184	-1,1408	1	1996	2000	4	0,321	1,2840
16	460	1	1930	1974	44	-0,0052	-0,2288	1	1974	1978	4	0,418	1,6720
17	653	1	1940	1968	28	-0,0322	-0,9016	1	1968	1985	17	0,063	1,0710
18	698	1	1933	1976	43	-0,014	-0,6020	1	1976	1999	23	0,0266	0,6118
19	821	1	1959	1979	20	-0,0069	-0,1380	1	1979	2002	23	0,052	1,1960
20	824	1	1963	1975	12	-0,02104	-0,2525	1	1975	1995	20	0,0055	0,1100
▼													
1070	6983	1	1926	1969	43	-0,0431	-1,8533	1	1969	2002	33	0,0664	2,1912
1071	6999	1	1923	1969	46	-0,025	-1,1500	1	1969	2002	33	0,0566	1,8678
1072	7003	1	1944	1972	28	-0,0472	-1,3216	1	1972	1998	26	0,0707	1,8382
1073	7014	1	1944	1969	25	-0,0312	-0,7800	1	1969	1993	24	0,1154	2,7696
1074	7039	1	1937	1969	32	-0,0056	-0,1792	1	1969	1989	20	0,0024	0,0480
1075	7045	1	1961	1987	26	-0,0103	-0,2678	1	1987	2000	13	0,0841	1,0933
1076	7066	1	1937	1956	19	-0,0343	-0,6517	1	1956	1989	33	0,0419	1,3827
1077	7082	1	1930	1979	49	-0,033	-1,6170	1	1979	2000	21	0,0911	1,9131
1078	7089	1	1930	1966	36	-0,0166	-0,5976	1	1966	1999	33	0,0224	0,7392
1079	7108	1	1937	1956	19	-0,0419	-0,7961	1	1956	2000	44	0,0325	1,4300
1080	7134	1	1937	1969	32	-0,0082	-0,2624	1	1969	1995	26	0,0533	1,3858
1081	7143	1	1932	1979	47	-0,0134	-0,6298	1	1979	2002	23	0,0992	2,2816
1082	7144	1	1932	1979	47	-0,02	-0,9400	1	1979	2003	24	0,0349	0,8376
1083	7188	1	1932	1966	34	-0,0534	-1,8156	1	1966	2002	36	0,054	1,9440
1084	7200	1	1939	1979	40	-0,0322	-1,2880	1	1979	2003	24	0,0611	1,4664
1085	7201	1	1941	1983	42	-0,0342	-1,4364	1	1983	2003	20	0,1013	2,0260
1086	7210	1	1942	1971	29	-0,0278	-0,8062	1	1971	1979	8	0,5232	4,1856
1087	7211	1	1937	1968	31	-0,0327	-1,0137	1	1968	2000	32	0,0336	1,0752
1088	7219	1	1937	1976	39	-0,0211	-0,8229	1	1976	1998	22	0,119	2,6180
1089	7237	1	1929	1971	42	-0,444	-18,6480	1	1971	2003	32	0,484	15,4880
1090	7240	1	1939	1979	40	-0,0407	-1,6280	1	1979	2003	24	0,0619	1,4856
1091	7242	1	1943	1974	31	-0,085	-2,6350	1	1974	1995	21	0,1094	2,2974
1092	7243	1	1938	1987	49	-0,0211	-1,0339	1	1987	2000	13	0,0868	1,1284
1093	7254	1	1943	1969	26	-0,1143	-2,9718	1	1969	1995	26	0,1165	3,0290
1094	7270	1	1938	1970	32	-0,0125	-0,4000	1	1970	1999	29	0,0273	0,7917
1095	7271	1	1938	1968	30	-0,0363	-1,0890	1	1968	2000	32	0,0393	1,2576
1096	7274	1	1938	1966	28	-0,0481	-1,3468	1	1966	1997	31	0,0673	2,0863
1097	7320	1	1937	1978	41	-0,0111	-0,4551	1	1978	2004	26	0,0558	1,4508
Gilt für alle 1097 Stationen													
1097					35,2	-0,0329	-0,9226	1097					23,8 0,0518 1,0297

**Auszug von 50 aus 1097 Stationen der Auswertungsergebnisse für Phase 7,
Summen der Phasen 1 bis 7, und Wärme-Insel-Effekt (UHI)**

Lfd	Phase 7k							Summen P1-P7	warm-1 kalt-0	UHI	UHI	
	ID	Ja ?	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase				ohne	mit
1	72	1	1996	2010	14	-0,0008	-0,0112	1,4693	1	UHI	0,0	1
2	157	1	1999	2010	11	-0,0212	-0,2332	1,0788	1		1,0788	0
3	128	1	1998	2010	12	-0,0106	-0,1272	-2,8711	0		-2,8711	0
4	159	1	1990	2010	20	-0,001	-0,0200	-0,1619	0		-0,1619	0
5	170	1	1999	2010	11	-0,0569	-0,6259	0,5182	1	UHI	0	1
6	170	1	1971	2010	39	-0,0085	-0,3315	1,0275	1	UHI	0	1
7	209	1	1998	2010	12	-0,0448	-0,5376	-2,0871	0		-2,0871	0
8	219	1	1995	2010	15	-0,0175	-0,2625	-1,2709	0		-1,2709	0
9	284	1	1990	2010	20	-0,015	-0,3000	1,2767	1		1,2767	0
10	373	1	2000	2010	10	0,0541	0,5410	-0,9538	0		-0,9538	0
11	386	1	1998	2010	12	-0,0213	-0,2556	1,2559	1	UHI	0	1
12	396	1	1997	2006	9	-0,0367	-0,3303	-1,5234	0	UHI	0	1
13	413	1	2001	2010	9	-0,0498	-0,4482	-0,9095	0		-0,9095	0
14	433	1	1985	2010	25	-0,0016	-0,0400	-0,9273	0		-0,9273	0
15	443	1	2000	2010	10	0,068	0,6800	0,2805	1		0,2805	0
16	460	1	1978	2010	32	-0,0155	-0,4960	1,3032	1		1,3032	0
17	653	1	1985	2010	25	-0,014	-0,3500	-0,5055	0		-0,5055	0
18	698	1	1999	2010	11	-0,0249	-0,2739	2,4207	1		2,4207	0
19	821	1	2002	2010	8	-0,0615	-0,4920	0,9551	1	UHI	0	1
20	824	1	1995	2010	15	-0,0328	-0,4920	-0,4336	0		-0,4336	
▼												
1070	6983	1	2002	2010	8	-0,2393	-1,9144	0,8227	1		0,8227	0
1071	6999	1	2002	2010	8	-0,1347	-1,0776	0,3013	1		0,3013	0
1072	7003	1	1998	2005	7	-0,1831	-1,2817	-0,0164	0		-0,0164	0
1073	7014	1	1993	2010	17	-0,0472	-0,8024	5,4604	1		5,4604	0
1074	7039	1	1989	2010	21	0,0384	0,8064	3,2831	1		3,2831	0
1075	7045	1	2000	2010	10	-0,0104	-0,1040	-1,5245	0		-1,5245	0
1076	7066	1	1989	2010	21	-0,0023	-0,0483	0,4143	1	UHI	0	1
1077	7082	1	2000	2010	10	-0,0015	-0,0150	0,4726	1		0,4726	0
1078	7089	1	1999	2010	11	-0,0504	-0,5544	-1,3731	0		-1,3731	0
1079	7108	1	2000	2010	10	-0,0011	-0,0110	1,5088	1		1,5088	0
1080	7134	1	1995	2010	15	0,1109	1,6635	5,4845	1		5,4845	0
1081	7143	1	2002	2010	8	0,1145	0,9160	4,6191	1	UHI	0	1
1082	7144	1	2003	2010	7	-0,08	-0,5600	-0,3557	0		-0,3557	0
1083	7188	1	2002	2010	8	0,0233	0,1864	3,3602	1	UHI	0	1
1084	7188	1	2003	2010	7	-0,069	-0,4830	1,2790	1		1,2790	0
1085	7201	1	2003	2010	7	-0,1736	-1,2152	1,6860	1		1,6860	0
1086	7210	1	1979	2010	31	-0,0214	-0,6634	4,0951	1	UHI	0	1
1087	7211	1	2000	2010	10	-0,0239	-0,2390	2,8643	1		2,8643	0
1088	7219	1	1998	2010	12	-0,0205	-0,2460	-0,9777	0		-0,9777	0
1089	7237	1	2003	2010	7	-0,1	-0,7000	-1,4055	0		-1,4055	0
1090	7240	1	2003	2010	7	-0,1165	-0,8155	1,1969	1		1,1969	0
1091	7242	1	1995	2010	15	-0,0259	-0,3885	-0,9991	0	UHI	0	1
1092	7243	1	2000	2010	10	-0,0108	-0,1080	3,0821	1		3,0821	0
1093	7254	1	1995	2010	15	-0,0449	-0,6735	-0,7078	0		-0,7078	0
1094	7270	1	1999	2010	11	-0,011	-0,1210	1,3821	1		1,3821	0
1095	7271	1	2000	2010	10	-0,0015	-0,0150	0,8347	1		0,8347	0
1096	7174	1	1997	2010	13	0,1057	1,3741	3,4625	1	UHI	0	1
1097	7320	1	2004	2010	6	-0,1618	-0,9708	1,8935	1		1,8935	0
Gilt für alle 1097 Stationen									515	warm		256
								12,6	582	kalt	-0,4092	841
						-0,0559	-0,6514	-0,2133				

Ganglinien mit Trendlinien von 10 Stationen als weitere Beispiele für eine gestaffelte Abkühlung in Phase 5: bis ca. 1960 schwach, danach verstärkt



Basisdaten der Stationen der ‚Gruppe 1940‘, Auszug von 50 aus 739 Stationen

lfd		Name	La	Lo	El	Einw.
alle	ID		La	Lo	El	
1	26	MCMURDO	-77,85	166,67	24	< 10.000
2	87	DUMONT D'URVI	-66,67	140,02	43	< 10.000
3	88	Mirnyi	-66,56	93,02	30	
4	92	FARADAY	-65,25	-64,27	11	< 10.000
5	105	BASE ESPERANZ	-63,4	-56,98	13	
6	124	MACQUARIE ISL	-54,48	158,95	8	< 10.001
7	134	RIO GALLEGOS	-51,62	-69,28	19	
8	141	MARION ISLAND	-46,88	37,87	22	
9	143	INVERCARGILL	-46,7	168,55	4	40.000
10	148	COMODORO RIVA	-45,78	-67,5	46	97.000
11	162	ESQUEL AERO	-42,93	-71,15	785	
12	181	LAUNCESTON AI	-41,53	147,2	178	31.000
13	186	PUERTO MONTT	-41,42	-73,08	85	
14	193	BARILOCHE AER	-41,15	-71,17	840	
15	201	SAN ANTONIO O	-40,78	-65,1	20	
16	204	GOUGH ISLAND	-40,35	-9,88	54	
17	213	NEW PLYMOUTH	-39,02	174,18	32	44.000
18	218	TEMUCO	-38,75	-72,63	114	
19	240	EAST SALE AER	-38,1	147,13	8	13.000
20	245	MAR DEL PLATA	-37,93	-57,58	21	
	↓					
709	7204	TURA	64,27	100,23	168	10.000
710	7205	KAJAANI	64,28	27,68	136	
711	7206	BAKER LAKE, N	64,3	-96,08	18	< 10.000
712	7207	HOFN I HORNAFIRDI	64,3	-15,2	2	
713	7221	FAIRBANKS/INT	64,82	-147,87	138	31.000
714	7224	TARKO-SALE	64,92	77,82	27	
715	7241	ZYRJANKA	65,73	150,9	43	
716	7249	MYS UELEN	66,17	-169,83	3	
717	7256	UST'-OLOJ	66,55	159,42	127	?
718	7263	KOTZEBUE, RAL	66,87	-162,63	5	
719	7276	NAR'JAN-MAR	67,63	53,03	12	?
720	7277	COPPERMINE,N,	67,82	-115,13	22	
721	7282	KARESUANDO	68,45	22,5	327	
722	7286	OLENEK	68,5	112,43	220	?
723	7291	KANIN NOS	68,65	43,3	49	10.000
724	7294	DZARDZAN	68,73	124	39	
725	7299	MYS SMIDTA	68,9	-179,37	4	10.000
726	7302	MURMANSK	68,97	33,05	51	
727	7304	CAMBRIDGE BAY	69,1	-105,12	27	
728	7312	TROMO/SKATTO	69,5	19	11	
729	7324	COKURDAH	70,62	147,88	61	10.000
730	7329	JAN MAYEN	70,93	-8,67	9	
731	7334	BARROW/W, POS	71,3	-156,78	4	
732	7335	HATANGA	71,98	102,47	33	10.000
733	7344	OSTROV DIKSON	73,5	80,4	47	10.000
734	7346	BJORNOYA	74,52	19,02	16	
735	7349	OSTROV KOTEL'	76	137,87	8	
736	7353	DANMARKSHAVN	76,77	-18,67	12	
737	7356	GMO IM,E,K, F	77,72	104,3	15	
738	7360	OSTROV VIZE	79,5	76,98	11	10.000
739	7361	EUREKA,N,W,T,	79,98	-85,93	10	

alle Regionen: Auszug - 50 von 739 Stationen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
fd	Phase 5: Kühler					Phase 6: wärmer					Phase 7					Summen			warm kalt	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	ohne UHI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	26	1978	1988	10	0,2127	2,127	1988	1995	7	-0,1153	-0,8071	1997	2010	13	0,0053	0,0689	26	1,3888	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	87	1950	1980	30	0,0055	0,165	1980	1999	19	-0,0814	-1,5466	1999	2010	11	0,0508	0,5588	87	-0,8228	-0,8228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	88	1980	1993	13	-0,0675	-0,8775	1993	2002	9	0,1498	1,3482	2002	2010	8	-0,079	-0,632	88	-0,1613	-0,1613																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	92	1944	1959	15	-0,0567	-0,8505	1959	1998	39	0,0601	2,3439	1998	2010	12	-0,0265	-0,318	92	1,1754	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
5	105	1960	1980	20	-0,0061	-0,122	1980	2000	20	0,0701	1,402	2000	2010	10	-0,0977	-0,977	105	0,303	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	124	1963	1985	22	0,035	0,77	1985	1995	10	-0,088	-0,88	1995	2010	15	0,0111	0,1665	124	0,0565	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	134	1931	1939	8	-0,1427	-1,1416	1939	1987	48	0,0279	1,3392	1987	2010	23	-0,0456	-1,0488	134	-0,8512	-0,8512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	141	1953	1968	15	-0,0114	-0,171	1968	1999	31	0,0423	1,3113	1999	2010	11	-0,1048	-1,1528	141	-0,0125	-0,0125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	143	1950	1968	18	-0,0681	-1,2258	1968	1999	31	0,007	0,217	1999	2009	10	-0,0358	-0,358	143	-1,3668	-1,3668																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	148	1943	1972	29	-0,0121	-0,3509	1972	1998	26	0,0342	0,8892	1998	2010	12	-0,002	-0,024	148	0,5143	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	162	1945	1956	11	-0,1707	-1,8777	1956	1998	42	0,0248	1,0416	1998	2010	12	-0,0118	-0,1416	162	-0,9777	-0,9777																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12	181	1949	1988	39	0,0086	0,3354	1988	1996	8	-0,1893	-1,5144	1996	2008	12	0,0299	0,3588	181	-0,8202	-0,8202																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
13	186	1951	1971	20	-0,0988	-1,976	1971	1998	27	0,0018	0,0486	1998	2010	12	-0,0277	-0,3324	186	-2,2598	-2,2598																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14	193	1952	1971	19	-0,0656	-1,2464	1971	1987	16	0,0857	1,3712	1987	2010	23	-0,0221	-0,5083	193	-0,3835	-0,3835																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
15	201	1945	1964	19	-0,0234	-0,4446	1964	1980	16	0,0253	0,4048	1980	2010	30	-0,0145	-0,435	201	-0,4748	-0,4748																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	204	1982	1984	2	-0,575	-1,15	1984	2004	20	0,0241	0,482	2004	2010	6	-0,0414	-0,2484	204	-0,9164	-0,9164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	213	1969	1979	10	0,0639	0,639	1979	1990	11	0,169	1,859	1999	2010	11	-0,0297	-0,3267	213	2,1713	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
18	218	1951	1971	20	-0,0604	-1,208	1971	1998	27	0,0129	0,3483	1998	2010	12	-0,042	-0,504	218	-1,3637	-1,3637																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19	240	1970	1990	20	0,0145	0,29	1990	1997	7	-0,2036	-1,4252	1997	2010	13	0,0699	0,9087	240	-0,2265	-0,2265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20	245	1931	1955	24	-0,031	-0,744	1955	1980	25	0,0375	0,9375	1980	2010	30	-0,0157	-0,471	245	-0,2775	-0,2775																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
→																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
729	7324	1953	1979	26	-0,0214	-0,5564	1979	1995	16	0,1102	1,7632	1995	2010	15	0,1148	1,722	7324	2,9288	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
730	7329	1960	1981	21	-0,0232	-0,4872	1981	2002	21	0,0666	1,3986	2002	2010	8	-0,0298	-0,2384	7329	0,673	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
731	7334	1940	1975	35	-0,0463	-1,6205	1975	1998	23	0,1108	2,5484	1998	2010	12	0,0979	1,1748	7334	2,1027	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
732	7335	1947	1979	32	-0,0453	-1,4496	1979	1995	16	0,0769	1,2304	1995	2010	15	0,0595	0,8925	7335	0,6733	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
733	7344	1943	1966	23	-0,01892	-0,4352	1966	1995	29	0,0511	1,4819	1995	2010	15	-0,0215	-0,3225	7344	0,72424	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
734	7346	1957	1971	14	-0,1949	-2,5886	1971	1999	28	0,0163	0,4564	1999	2010	11	0,0934	1,0274	7346	-1,1048	-1,1048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
735	7349	1943	1979	36	-0,0397	-1,4292	1979	1995	16	0,0597	0,9552	1995	2010	15	0,1734	2,601	7349	2,127	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
736	7353	1976	1983	7	-0,1437	-1,0059	1983	2005	22	0,0824	1,8128	2005	2010	5	-0,7731	-3,8655	7353	-3,0586	-3,0586																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
737	7356	1943	1963	20	-0,1817	-3,634	1963	1995	32	0,0301	0,9632	1995	2010	15	0,1312	1,968	7356	-0,7028	-0,7028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
738	7360	1955	1963	8	-0,4253	-3,4024	1963	1995	32	0,0305	0,976	1995	2010	15	0,2126	3,189	7360	0,7626	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
739	7361	1981	1987	6	-0,4200	-2,52	1987	1998	11	0,1677	1,8447	1998	2010	12	0,1444	1,7328	7361	1,0575	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ergebnisse gelten für alle 739 Stationen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Auszug von 31 aus 60 Stationen der Auswertungsergebnisse für Afrika

Afrika																							
lfd	Phase 5. Kühler					Phase 6: wärmer					Phase 7					Summen		warm					
	ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	ohne UHL	kalt				
1	141	1953	1968	15	-0,0114	-0,171	1968	1999	31	0,0423	1,3113	1999	2010	11	-0,1048	-1,1528	141	-0,0125	0				
2	204	1982	1984	2	-0,575	-1,15	1984	2004	20	0,0241	0,482	2004	2010	6	-0,0414	-0,2484	204	-0,9164	0				
3	506	1963	1971	8	-0,0537	-0,4296	1971	1993	22	0,0342	0,7524	1993	2010	17	-0,0095	-0,1615	506	0,1613	1				
4	684	1973	1976	3	-0,552	-1,656	1976	1984	8	0,2113	1,6904	1984	2010	26	-0,0158	-0,4108	684	-0,3764	0				
5	713	1972	1976	4	-0,447	-1,788	1976	1999	23	0,0541	1,2443	1999	2010	11	-0,0111	-0,1221	713	-0,6658	0				
6	798	1966	1976	10	-0,0541	-0,541	1976	1983	7	0,2076	1,4532	1983	2007	24	-0,0105	-0,252	798	0,6602	1				
7	812	1970	1976	6	-0,1775	-1,065	1976	1993	17	0,0779	1,3243	1993	2010	17	0,0729	1,2393	812	1,4986	1				
8	853	1970	1981	11	-0,0615	-0,6765	1981	2004	23	0,0223	0,5129	2004	2010	6	-0,0775	-0,465	853	-0,6286	0				
9	863	1961	1968	7	-0,0098	-0,0686	1968	1998	30	0,0323	0,969	1998	2005	7	-0,0408	-0,2856	863	0,6148	1				
10	937	1987	1983	6	-0,1223	-0,7338	1983	1998	5	0,132	0,66	1998	2010	12	0,0078	0,0936	937	0,0198	1				
11	1031	1958	1965	7	-0,1386	-0,9702	1965	2003	38	0,0148	0,5624	2003	2010	7	-0,0173	-0,1211	1031	-0,5289	0				
12	1160	1948	1976	28	-0,0298	-0,8372	1976	1998	22	0,064	1,408	1998	2010	12	-0,1545	-1,854	1160	-1,2832	0				
13	1344	1951	1968	17	-0,0573	-0,9741	1968	1987	19	0,0471	0,8949	1987	2002	15	0,0457	0,6855	1344	0,6063	1				
14	1534	1970	1976	6	-0,1775	-1,065	1976	1998	22	0,0418	0,9196	1998	2010	12	-0,0108	-0,1296	1534	-0,275	0				
15	1563	1970	1975	5	-0,1917	-0,9585	1975	2003	28	0,0208	0,5824	2003	2010	7	-0,0475	-0,3325	1563	-0,7086	0				
16	1591	1970	1976	6	-0,1621	-0,9726	1976	2003	27	0,0284	0,7668	2003	2010	7	-0,0661	-0,4627	1591	-0,6685	0				
17	1623	1980	1985	5	-0,2149	-1,0745	1985	2002	17	0,0039	0,0863	2002	2010	8	-0,0197	-0,1576	1623	-1,1658	0				
18	1655	1974	1989	15	-0,0182	-0,273	1989	2003	14	0,052	0,728	2003	2010	7	-0,0132	-0,0924	1655	0,3626	1				
19	1682	1970	1976	6	-0,1425	-0,855	1976	2002	26	0,0337	0,8762	2002	2010	8	-0,0337	-0,2696	1682	-0,2484	0				
20	1683	1970	1975	5	-0,1966	-0,983	1975	1998	23	0,0045	0,1035	1998	2010	12	0,0337	0,4044	1683	-0,4751	0				
50	2258	1966	1983	17	-0,0221	-0,3757	1983	1999	16	0,0584	0,9344	1999	2010	11	-0,0358	-0,3938	2258	0,1649	1				
51	2265	1979	1990	11	-0,0815	-0,8965	1990	1999	9	0,2638	2,3742	1999	2010	11	-0,0018	-0,0198	2265	1,4579	1				
52	2567	1963	1983	20	-0,0394	-0,788	1983	1998	15	0,0724	1,086	1998	2010	12	-0,0063	-0,0756	2567	0,2224	1				
53	2732	1966	1976	10	-0,0538	-0,538	1976	2001	25	0,0323	0,8075	2001	2013	12	-0,0035	-0,042	2732	0,2275	1				
54	2770	1960	1974	14	-0,0641	-0,8974	1974	1999	25	0,0043	0,1075	1999	2010	11	-0,0382	-0,4202	2770	-1,2101	0				
55	2771	1945	1972	27	-0,077	-2,079	1972	2001	29	0,0528	1,5312	2001	2010	9	-0,0525	-0,4725	2771	-1,0203	0				
56	2817	1966	1983	17	-0,0154	-0,2618	1983	1999	16	0,1236	1,9776	1999	2010	11	0,0712	0,7832	2817	2,499	1				
57	3024	1962	1983	21	-0,1006	-2,1126	1983	1999	16	0,0712	1,1392	1999	2010	11	0,1014	1,1154	3024	0,142	1				
58	3044	1955	1972	17	-0,041	-0,697	1972	1997	25	0,0563	1,4075	1997	2010	13	-0,0298	-0,3874	3044	0,3231	1				
59	3103	1966	1976	10	-0,0705	-0,705	1976	2001	25	0,0469	1,1725	2001	2010	9	-0,0006	-0,0054	3103	0,4621	1				
60	3437	1947	1976	29	-0,0369	-1,0701	1976	1997	21	0,0428	0,8988	1997	2010	13	-0,0033	-0,0429	3437	-0,2142	0				
Ergebnisse gelten für alle 60 Stationen:																				warm	26		
																				kalt	34		
																				-0,0963	-1,0533		
																				-0,025	-0,244		
																				12			

Auszug von 31 aus 44 Stationen der Auswertungsergebnisse für Alaska, Grönland, Kanada

Alaska, Grönland, Kanada																			
lfd	ID	Phase 5: Kühler				Phase 6: wärmer				Phase 7				Summen		ohne UHI		warm	
		von	bis	Jahre	°C/a	von	bis	Jahre	°C/a	von	bis	Jahre	°C/a	ID	°C	°C	°C	kalt	1
1	5908	1934	1955	21	-0,0720	1955	1998	43	0,0179	1998	2010	12	-0,0636	5908	-1,5055	-1,5055			0
2	5924	1934	1955	21	-0,0569	1955	1998	43	0,019	1998	2010	12	-0,0597	5924	-1,0943	-1,0943			0
3	5934	1961	1978	17	-0,0515	1978	1998	20	0,0871	1998	2010	12	-0,1247	5934	-0,6299	-0,6299			0
4	5950	1941	1955	14	-0,0960	1955	1992	37	0,016	1992	2010	18	-0,0683	5950	-1,9814	-1,9814			0
5	5957	1958	1972	14	-0,0748	1972	1998	26	0,0382	1998	2010	12	-0,19	5957	-2,334	-2,334			0
6	5995	1934	1955	21	-0,0564	1955	1998	43	0,022	1998	2009	11	-0,0496	5995	-0,784	-0,784			0
7	5999	1931	1950	19	-0,0495	1950	1987	37	0,027	1987	2010	23	-0,0488	5999	-1,0639	-1,0639			0
8	6000	1953	1992	39	-0,0123	1992	1999	7	0,4404	1999	2010	11	-0,0135	6000	2,4546	0			1
9	6004	1934	1955	21	-0,0588	1955	1998	43	0,013	1998	2010	12	-0,1046	6004	-1,931	-1,931			0
10	6005	1940	1955	15	-0,0977	1955	1998	43	0,0142	1998	2010	12	-0,0692	6005	-1,6853	-1,6853			0
11	6027	1931	1950	19	-0,1382	1950	1987	37	0,0477	1987	2010	23	-0,0484	6027	-1,9741	-1,9741			0
12	6029	1931	1950	19	-0,1382	1950	1987	37	0,0477	1987	2010	23	-0,0484	6029	-1,9741	-1,9741			0
13	6049	1931	1950	19	-0,0459	1950	1987	37	0,0187	1987	2010	23	-0,003	6049	-0,2492	-0,2492			0
14	6069	1953	1965	12	-0,0702	1965	1998	33	0,0461	1998	2010	12	-0,0139	6069	0,5121	0			1
15	6108	1931	1951	20	-0,1262	1951	1992	1	0,0419	1992	2010	18	-0,0106	6108	-2,6729	-2,6729			0
16	6111	1934	1955	21	-0,0643	1955	1998	43	0,0313	1998	2010	12	-0,0129	6111	-0,1592	-0,1592			0
17	6114	1951	1991	40	-0,0279	1991	2000	9	0,3519	2000	2014	14	-0,0154	6114	1,8355	0			1
18	6400	1958	1972	14	-0,0950	1972	1998	26	0,0578	1998	2010	12	-0,0198	6400	-0,0648	-0,0648			0
19	6687	1958	1972	14	-0,1107	1972	1998	26	0,0585	1998	2010	12	-0,0887	6687	-1,0932	-1,0932			0
20	6699	1958	1972	14	-0,1282	1972	1999	27	0,0273	1999	2009	10	-0,0453	6699	-1,5107	-1,5107			0
	→																		
34	7206	1981	1990	9	-0,1422	1990	1999	9	0,4189	1999	2010	11	-0,0049	7206	2,4364	0			1
35	7207	1991	1995	4	-0,3070	1995	2003	8	0,1712	2003	2010	7	-0,0317	7207	-0,0803	-0,0803			0
36	7221	1957	1965	8	-0,2403	1965	1987	22	0,1301	1987	2010	23	-0,0108	7221	0,6914	0			1
37	7249	1967	1976	9	-0,3067	1976	1996	20	0,0623	1996	2010	14	-0,0108	7249	-1,6655	-1,6655			0
38	7263	1978	1992	14	-0,1586	1992	2004	12	0,1929	2004	2010	6	-0,2289	7263	-1,279	-1,279			0
39	7277	1940	1972	32	-0,0372	1972	1998	26	0,0782	1998	2005	7	-0,6286	7277	-3,5574	-3,5574			0
40	7304	1970	1978	8	-0,0683	1978	1998	20	0,088	1998	2010	12	-0,7731	7304	-8,0636	-8,0636			0
41	7329	1960	1981	21	-0,0232	1981	2002	21	0,0666	2002	2010	8	-0,0298	7329	0,673	0			1
42	7334	1940	1975	35	-0,0463	1975	1998	23	0,1108	1998	2010	12	0,0979	7334	2,1027	0			1
43	7353	1976	1983	7	-0,1437	1983	2005	22	0,0824	2005	2010	5	-0,7731	7353	-3,0586	-3,0586			0
44	7361	1981	1987	6	-0,4200	1987	1998	11	0,1677	1998	2010	12	-0,7731	7361	-9,9525	-9,9525			0
Ergebnisse gelten für alle 44 Stationen:																		warm	8
				19	-0,10			27	0,091			12	-0,126		-0,9053	-1,9598		kalt	36

Auszug von 31 aus 265 Stationen der Auswertungsergebnisse für USA

USA

lfd	Phase 5. Kühler					Phase 6: wärmer					Phase 7					Summen		warm	kalt			
	ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID			ohne UHI		
1	2320	1932	1970	38	-0,0065	-0,247	1970	1997	27	0,0202	0,5454	1997	2010	13	-0,0009	-0,0117	2320	0,2867	0	1		
3	2340	1948	1976	28	-0,0243	-0,6804	1976	2000	24	0,0369	0,8856	2000	2010	10	-0,0358	-0,358	2340	-0,1528	-0,1528	0		
4	2348	1948	1968	20	-0,0195	-0,39	1968	1998	30	0,0302	0,906	1998	2010	12	-0,0358	-0,4296	2348	0,0864	0	1		
5	2369	1950	1976	26	-0,0414	-1,0764	1976	1998	22	0,0544	1,1968	1998	2010	12	-0,0658	-0,7896	2369	-0,6692	-0,6692	0		
6	2381	1938	1984	46	-0,0197	-0,9062	1984	2002	18	0,0205	0,369	2002	2010	8	-0,0493	-0,3944	2381	-0,9316	-0,9316	0		
7	2411	1950	1976	26	-0,0625	-1,625	1976	1998	22	0,0716	1,5752	1998	2010	12	-0,1109	-1,3308	2411	-1,3806	-1,3806	0		
8	2440	1950	1976	26	-0,0466	-1,2116	1976	2000	24	0,0911	2,1864	2000	2008	8	-0,0327	-0,2616	2440	0,7132	0	1		
9	2457	1950	1979	29	-0,052	-1,508	1979	1998	19	0,0505	0,9595	1998	2010	12	-0,03	-0,36	2457	-0,9085	-0,9085	0		
10	2479	1948	1968	20	-0,0381	-0,762	1968	1991	23	0,0354	0,8142	1991	2010	19	-0,0186	-0,3534	2479	-0,3012	-0,3012	0		
11	2509	1948	1979	31	-0,0335	-1,0385	1979	2000	21	0,0424	0,8904	2000	2010	10	-0,02	-0,2	2509	-0,3481	-0,3481	0		
12	2581	1956	1980	24	-0,0177	-0,4248	1980	2000	20	0,0476	0,952	2000	2010	10	-0,0081	-0,081	2581	0,4462	0	1		
13	2599	1948	1979	31	-0,0493	-1,5283	1979	1999	20	0,0455	0,91	1999	2010	11	-0,0074	-0,0814	2599	-0,6997	-0,6997	0		
14	2633	1948	1979	31	-0,0277	-0,8587	1979	2000	21	0,0592	1,2432	2000	2010	10	-0,0648	-0,648	2633	-0,2635	-0,2635	0		
15	2638	1950	1975	25	-0,0786	-1,965	1975	2000	25	0,0693	1,7325	2000	2010	10	-0,1236	-1,236	2638	-1,4685	-1,4685	0		
16	2659	1957	1969	12	-0,06	-0,72	1969	1999	30	0,0115	0,345	1999	2010	11	-0,0467	-0,5137	2659	-0,8887	-0,8887	0		
17	2695	1950	1987	37	-0,0178	-0,6586	1987	1998	11	0,1388	1,5268	1998	2010	12	-0,0805	-0,966	2695	-0,0978	-0,0978	0		
18	2700	1930	1983	53	0,0167	0,8851	1983	1999	16	0,0232	0,3712	1999	2010	11	-0,0101	-0,1111	2700	1,1452	0	1		
19	2706	1953	1987	34	-0,0245	-0,833	1987	1999	12	0,1574	1,8888	1999	2010	11	-0,0664	-0,7304	2706	0,3254	0	1		
20	2724	1927	1983	56	-0,0257	-1,4392	1983	1999	16	0,0637	1,0192	1999	2010	11	-0,004	-0,044	2724	-0,464	-0,464	0		
	→																					
255	5819	1934	1955	21	-0,0372	-0,7812	1955	1992	37	0,0241	0,8917	1992	2010	18	-0,0847	-1,5246	5819	-1,4141	-1,4141	0		
256	5822	1931	1979	48	-0,0151	-0,7248	1979	1998	19	0,0395	0,7505	1998	2010	12	-0,0554	-0,6648	5822	-0,6391	-0,6391	0		
257	5838	1931	1965	34	-0,02	-0,68	1965	1998	33	0,0565	1,8645	1998	2010	12	-0,0714	-0,8568	5838	0,3277	0	1		
258	5839	1926	1972	46	-0,0075	-0,345	1972	1992	20	0,0399	0,798	1992	2010	18	-0,121	-2,178	5839	-1,725	-1,725	0		
259	5845	1931	1972	41	-0,0277	-1,1357	1972	1998	26	0,0444	1,1544	1998	2010	12	-0,1588	-1,9056	5845	-1,8869	-1,8869	0		
260	5846	1934	1979	45	-0,0071	-0,3195	1979	1994	15	0,0619	0,9285	1994	2010	16	-0,077	-1,232	5846	-0,623	-0,623	0		
261	5856	1934	1979	45	-0,0075	-0,3375	1979	1992	13	0,2088	2,7144	1992	2010	18	-0,0985	-1,773	5856	0,6039	0	1		
262	5861	1934	1955	21	-0,0825	-1,7325	1955	1980	25	0,0333	0,8325	1980	2010	30	-0,0264	-0,792	5861	-1,692	-1,692	0		
263	5862	1941	1975	34	-0,0115	-0,391	1975	1992	17	0,0506	0,8602	1992	2010	18	-0,0385	-0,693	5862	-0,2238	-0,2238	0		
264	5893	1931	1979	48	-0,0087	-0,4176	1979	2000	21	0,0255	0,5355	2000	2010	10	-0,1682	-1,682	5893	-1,5641	-1,5641	0		
265	5896	1948	1955	7	-0,0421	-0,2947	1955	1992	37	0,0306	1,1322	1992	2010	18	-0,0318	-0,5724	5896	0,2651	0	1		
Ergebnisse gelten für alle 265 Stationen:																					warm	kalt
		37			-0,024	-0,782			20	0,079	1,116			13	-0,063	-0,7210		-0,3865	-0,8301	75	190	

Auszug von 31 aus 76 Stationen der Auswertungsergebnisse für Südamerika

[illegible]

Auszug von 31 aus 164 Stationen der Auswertungsergebnisse für Asien

Asien		Phase 5: Kühler				Phase 6: wärmer				Phase 7				Summen		warm	
		ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	Summen	ohne UHI	warm	kalt
1	5493	1966	1972	6	-0,2375	-1,425	1972	2002	30	0,0666	1,998	-1,044	5493	-0,471	-0,471	0	0
2	5565	1963	1977	14	-0,0127	-0,1778	1977	1999	22	0,0354	0,7788	-0,3443	5565	0,2567	0	1	0
3	5661	1978	1987	9	-0,1689	-1,5201	1987	2001	14	0,1189	1,6646	-1,251	5661	-1,1065	-1,1065	0	0
4	5692	1979	1987	8	-0,256	-2,048	1987	1998	11	0,1461	1,6071	-1,1016	5692	-1,5425	-1,5425	0	0
5	5754	1966	1976	10	-0,0422	-0,422	1976	2002	26	0,03	0,78	-0,5896	5754	-0,2316	-0,2316	0	0
6	5774	1968	1986	18	-0,0228	-0,4104	1986	1990	4	0,677	2,708	-0,292	5774	2,0056	0	1	1
7	5852	1963	1969	6	-0,1896	-1,1376	1969	1998	29	0,0821	2,3809	-0,6216	5852	0,6217	0	1	1
8	5918	1982	1988	6	-0,3268	-1,9608	1988	1997	9	0,0764	0,6876	-0,9776	5918	-2,2508	-2,2499	0	0
9	5921	1963	1968	5	-0,3706	-1,853	1968	1999	31	0,0565	1,7515	-1,5554	5921	-1,6569	-1,6569	0	0
10	5926	1975	1980	5	-0,3297	-1,6485	1980	1998	18	0,0991	1,7838	-0,0792	5926	0,0561	0	1	1
11	5967	1944	1969	25	-0,0147	-0,3675	1969	1999	30	0,0805	2,415	-1,5708	5967	0,4767	0	1	1
12	6091	1975	1982	7	-0,1492	-1,0444	1982	1998	16	0,0981	1,5696	-1,3236	6091	-0,7984	-0,7984	0	0
13	6164	1935	1969	34	-0,0006	-0,0204	1969	1998	29	0,1063	3,0827	-0,8292	6164	2,2331	0	1	1
14	6217	1965	1971	6	-0,3464	-2,0784	1971	1999	28	0,0792	2,2176	-0,0691	6217	-0,5967	-0,5967	0	0
15	6261	1963	1972	9	-0,1875	-1,6875	1972	1997	25	0,0317	0,7925	-0,3926	6261	-1,2876	-1,4131	0	0
16	6523	1938	1956	18	-0,0498	-0,8964	1956	2001	45	0,0255	1,1475	0,8086	6523	1,0597	0	1	1
17	6617	1975	1987	12	-0,0945	-1,134	1987	1990	3	1,225	3,675	-0,196	6617	2,345	0	1	1
18	6739	1968	1977	9	-0,0395	-0,3555	1977	2002	25	0,0398	0,995	-0,0864	6739	0,5531	0	1	1
19	6811	1975	1987	12	-0,0395	-0,474	1987	1990	3	1,473	4,419	-0,512	6811	3,433	0	1	1
20	6932	1980	1987	7	-0,1088	-0,7616	1987	1990	3	1,044	3,132	-0,54	6932	1,8304	0	1	1
↓																	
154	2621	1946	1983	37	-0,0314	-1,1618	1983	1999	16	0,0227	0,3632	-0,6919	2621	-1,4905	-1,4905	0	0
155	2631	1988	1996	8	-0,094	-0,752	1996	2002	6	0,3446	2,0676	-0,7029	2631	0,6127	0	1	1
156	2672	1961	1989	28	-0,0184	-0,5152	1989	1998	9	0,1104	0,9936	-0,3864	2672	0,092	0	1	1
157	2677	1954	1968	14	-0,0658	-0,9212	1968	1998	30	0,0253	0,759	-0,5958	2677	-0,758	-0,7580	0	0
158	2741	1977	1989	12	-0,0409	-0,4908	1989	2001	12	0,209	2,508	-0,4248	2741	1,5924	0	1	1
159	2774	1980	1989	9	-0,0935	-0,8415	1989	2002	13	0,0958	1,2454	-0,04	2774	0,3639	0	1	1
160	2791	1946	1986	40	-0,0262	-1,048	1986	1999	13	0,0048	0,0624	-0,6666	2791	-1,6522	-1,6522	0	0
161	2921	1959	1968	9	-0,1293	-1,1637	1968	1998	30	0,0359	1,077	-0,0607	2921	-0,8151	-0,8151	0	0
162	3005	1959	1981	22	-0,0458	-1,0076	1981	1998	17	0,0668	1,1356	-0,552	3005	-0,424	-0,4240	0	0
163	3029	1959	1970	11	-0,0932	-1,0252	1970	1998	28	0,0404	1,1312	-0,0438	3029	-0,4196	-0,4196	0	0
164	3040	1946	1957	11	-0,0272	-0,2992	1957	1998	41	0,021	0,861	-0,1764	3040	0,3854	0	1	1
Ergebnisse gelten für alle 164 Stationen																	
		15				19				12,2				0,010		-0,79	
																warm	
																kalt	
																82	
																82	

Auszug von 31 aus 44 Stationen der Auswertungsergebnisse für Australien

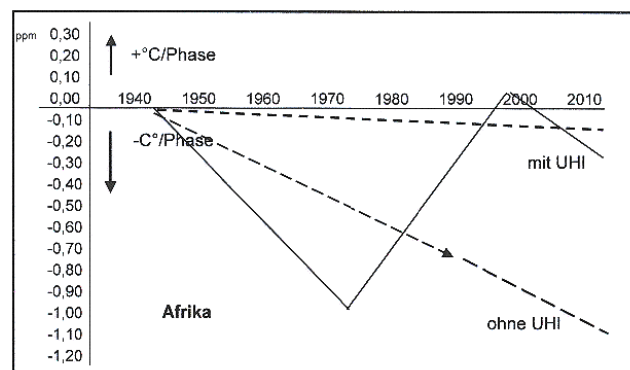
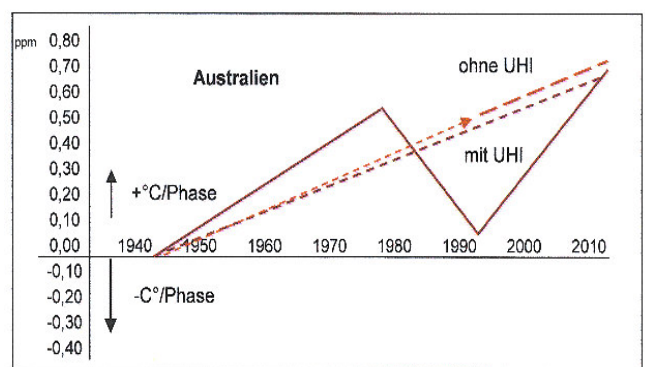
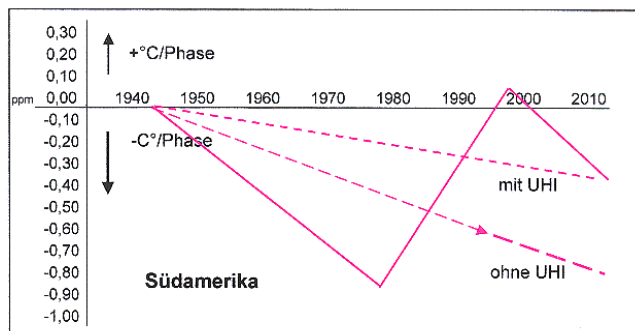
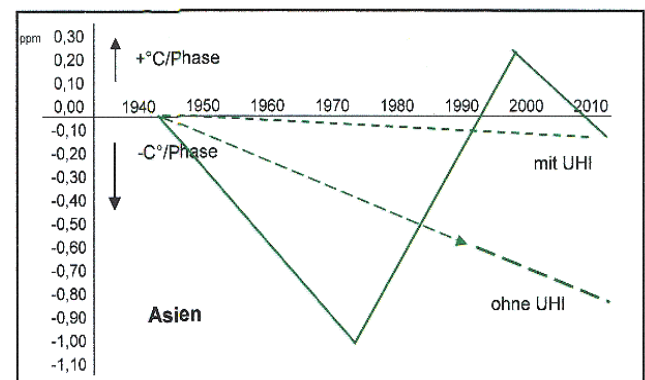
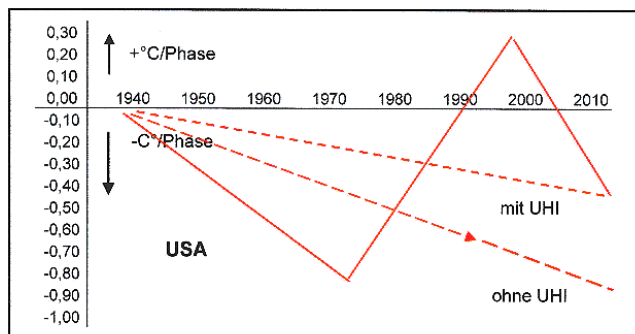
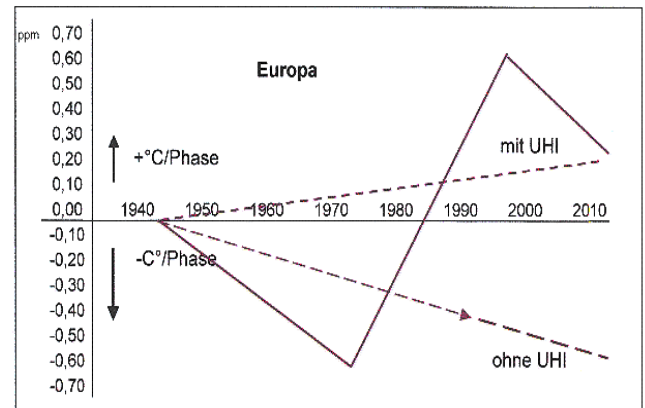
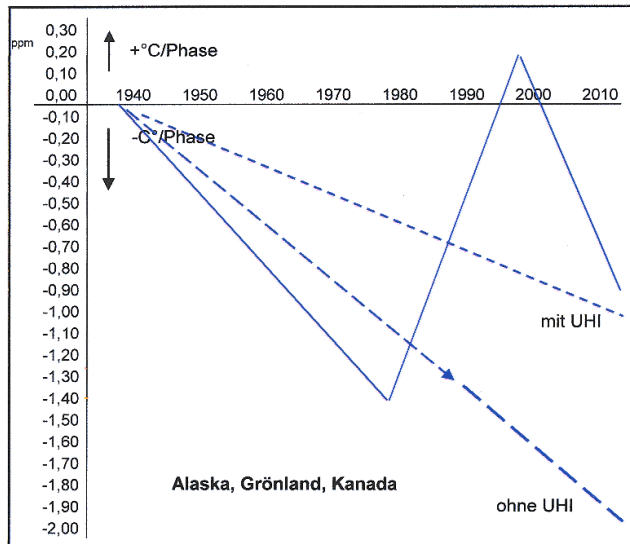
Australien

lfd	Phase 5. Kühler				Phase 6: wärmer				Phase 7				Summen		warm kalt	1				
	ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	5,6,7	ohne UHI						
1	26	1978	1988	10	0,2127	2,127	1988	1995	7	-0,1153	-0,8071	1997	2010	13	0,0053	0,0889	26	1,3888	1,3888	0
2	87	1950	1980	30	0,0055	0,165	1980	1999	19	-0,0814	-1,5466	1999	2010	11	0,0508	0,5588	87	-0,8228	-0,8228	0
3	124	1963	1985	22	0,035	0,77	1985	1995	10	-0,088	-0,88	1995	2010	15	0,0111	0,1665	124	0,0565	0,0565	0
4	143	1950	1968	18	-0,0681	-1,2258	1968	1999	31	0,007	0,217	1999	2009	10	-0,0358	-0,358	143	-1,3668	-1,3668	0
5	181	1949	1988	39	0,0086	0,3354	1988	1996	8	-0,1893	-1,5144	1996	2008	12	0,0299	0,3588	181	-0,8202	-0,8202	0
6	213	1969	1979	10	0,0639	0,639	1979	1990	11	0,169	1,859	1999	2010	11	-0,0297	-0,3267	213	2,1713	2,1713	0
7	240	1970	1990	20	0,0145	0,29	1990	1997	7	-0,2036	-1,4252	1997	2010	13	0,0699	0,9087	240	-0,2265	-0,2265	0
8	249	1965	1981	16	0,0661	1,0576	1981	1996	15	-0,0564	-0,846	1996	2010	14	0,1187	1,6618	249	1,8734	0	1
9	255	1957	1988	31	0,0312	0,9672	1988	1996	8	-0,1923	-1,5384	1996	2010	14	0,0805	1,127	255	0,5558	0,5558	1
10	355	1956	1980	24	0,0389	0,9336	1980	1996	16	-0,0543	-0,8688	1996	2009	13	0,1175	1,5275	355	1,5923	1,5923	1
11	359	1956	1981	25	0,0231	0,5775	1981	1996	15	-0,0401	-0,6015	1996	2010	14	0,0972	1,3608	359	1,3368	1,3368	0
12	422	1976	1988	12	0,021	0,252	1988	1996	8	-0,1205	-0,954	1996	2010	14	0,0739	1,0346	422	0,3226	0	1
13	437	1948	1958	10	0,0635	0,635	1958	1966	8	-0,0887	-0,7096	1966	2010	44	0,0241	1,0604	437	0,9858	0	1
14	526	1972	1980	8	0,0835	0,658	1980	2000	20	-0,0023	-0,046	2000	2009	9	0,0489	0,4401	526	1,0621	1,0621	0
15	557	1960	1981	21	0,0041	0,0861	1981	1996	15	-0,0234	-0,351	1996	2010	14	0,0811	1,1354	557	0,8705	0,8705	0
16	571	1954	1994	40	0,0217	0,868	1994	2006	12	-0,0195	-0,234	2006	2010	4	0,239	0,956	571	1,59	0	1
17	592	1942	1961	19	-0,0256	-0,4864	1961	1988	27	0,0239	0,6453	1988	2010	22	0,0104	0,2288	592	0,3877	0,3877	0
18	607	1970	1981	11	0,0814	0,8954	1981	1989	8	-0,1148	-0,9184	1989	2010	21	0,043	0,903	607	0,88	0	1
19	621	1980	1986	6	-0,085	-0,51	1986	1996	10	0,0975	0,975	1996	2010	14	-0,0501	-0,7014	621	-0,2364	0	1
20	625	1975	1983	8	0,0928	0,7424	1983	1992	9	-0,0283	-0,2547	1992	2010	18	0,0631	1,1358	625	1,6235	1,6235	0
33	892	1956	1973	17	0,107	1,819	1973	1987	14	-0,0227	-0,3178	1987	2010	23	0,0204	0,4692	892	1,9704	1,9704	0
34	918	1961	1973	12	0,0459	0,5508	1973	1982	9	-0,0137	-0,1233	1982	2010	28	0,0113	0,3164	918	0,7439	0,7439	0
35	933	1965	1973	8	0,1427	1,1416	1973	1982	9	-0,0434	-0,3906	1982	2010	28	0,016	0,448	933	1,199	1,199	0
36	947	1949	1980	31	0,0206	0,6386	1980	2001	21	-0,0502	-1,0542	2001	2010	9	0,1844	1,6596	947	1,244	1,244	0
37	966	1965	1987	22	0,038	0,836	1987	2000	13	-0,0613	-0,7969	2000	2010	10	0,0471	0,471	966	0,5101	0	1
38	985	1974	1992	18	0,1079	1,9422	1992	2000	8	-0,255	-2,04	2000	2010	10	0,1619	1,619	985	1,5212	1,5212	0
39	996	1967	1988	21	0,0228	0,4788	1988	2000	12	-0,1513	-1,8156	2000	2010	10	0,1788	1,788	996	0,4512	0,4512	0
40	1004	1961	1993	32	-0,0085	-0,272	1993	1998	5	0,2746	1,373	1998	2010	12	-0,0079	-0,0948	1004	1,0062	1,0062	0
41	1010	1940	1968	28	-0,0437	-1,2236	1968	1998	30	0,0367	1,101	1998	2010	12	-0,0109	-0,1308	1010	-0,2534	-0,2534	0
42	1037	1965	1988	23	0,0133	0,3059	1988	1997	9	-0,0673	-0,6057	1997	2010	13	0,0416	0,5408	1037	0,241	0,241	0
43	1080	1951	1974	23	-0,0120	-0,276	1974	1998	24	-0,0445	-1,068	1998	2010	12	-0,0125	-0,15	1080	-1,494	-1,494	0
44	1123	1949	1968	19	-0,0302	-0,5738	1968	1998	30	0,0160	0,48	1998	2010	12	-0,0308	-0,3696	1123	-0,4634	-0,4634	0
Ergebnisse gelten für alle 44 Stationen:																warm	12			
19	0,047	0,598							15	-0,047	-0,503			15,3	0,053	0,634		0,7274	0,7659	32

Auszug von 31 aus 88 Stationen der Auswertungsergebnisse für Europa

Europa																					
lfd	Phase 5: Kühler					Phase 6: wärmer					Phase 7					Summen		warm			
	ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	5,6,7	ohne UHI	kalt	
1	3380	1966	1992	26	-0,0354	-0,9204	1992	2001	9	0,1865	1,6785	2001	2010	9	-0,0414	-0,3726	3380	0,3855	0	1	
2	3535	1951	1972	21	-0,0413	-0,8673	1972	1995	23	0,0493	1,1339	1995	2010	15	-0,0291	-0,4365	3535	-0,1699	-0,1699	0	
3	3758	1962	1992	30	-0,0176	-0,528	1992	2001	9	0,1781	1,6029	2001	2010	9	-0,0299	-0,2691	3758	0,8058	0	1	
4	3901	1966	1983	17	-0,0622	-1,0574	1983	2001	18	0,0822	1,4796	2001	2010	9	-0,0032	-0,0288	3901	0,3934	0	1	
5	3961	1955	1978	23	-0,0207	-0,4761	1978	2001	23	0,0473	1,0879	2001	2010	9	-0,0058	-0,0522	3961	0,5596	0	1	
6	4000	1955	1972	17	-0,0575	-0,9775	1972	2001	29	0,0542	1,5718	2001	2010	9	-0,0395	-0,3555	4000	0,2388	0	1	
7	4303	1948	1978	30	-0,0278	-0,834	1978	2001	23	0,0494	1,1362	2001	2010	9	-0,0657	-0,5913	4303	-0,2891	-0,2891	0	
8	4366	1964	1984	20	-0,0548	-1,096	1984	2001	17	0,0645	1,0965	2001	2010	9	-0,1382	-1,2438	4366	-1,2433	-1,2433	0	
9	4391	1949	1976	27	-0,014	-0,378	1976	2001	25	0,0791	1,9775	2001	2010	9	-0,0557	-0,5013	4391	1,0982	0	1	
10	4436	1951	1992	41	-0,012	-0,492	1992	2001	9	0,1963	1,7667	2001	2010	9	0,0365	0,3285	4436	1,6032	0	1	
11	4806	1947	1971	24	-0,026	-0,624	1971	1995	24	0,0777	1,8648	1995	2010	15	-0,0356	-0,534	4806	0,7068	0	1	
12	4809	1966	1993	27	-0,0301	-0,8127	1993	2001	8	0,1878	1,5024	2001	2010	9	-0,0105	-0,0945	4809	0,5952	0	1	
13	4865	1964	1978	14	-0,0461	-0,6454	1978	2001	23	0,0565	1,2995	2001	2010	9	-0,0113	-0,1017	4865	0,5524	0	1	
14	4999	1951	1978	27	-0,0206	-0,5562	1978	2001	23	0,0437	1,0051	2001	2010	9	0,0328	0,2952	4999	0,7441	0	1	
15	5013	1949	1980	31	-0,0262	-0,8122	1980	1997	17	0,029	0,493	1997	2010	13	-0,02	-0,26	5013	-0,5792	-0,5792	0	
16	5139	1961	1972	11	-0,0591	-0,6501	1972	1997	25	0,0596	1,49	1997	2010	13	-0,0124	-0,1612	5139	0,6787	0	1	
17	5160	1950	1978	28	-0,0309	-0,8652	1978	2000	22	0,0464	1,0208	2000	2010	10	-0,0265	-0,265	5160	-0,1094	-0,1094	0	
18	5185	1949	1963	14	-0,0468	-0,6552	1963	1997	34	0,046	1,564	1997	2010	13	-0,0297	-0,3861	5185	0,5227	0	1	
19	5188	1961	1972	11	-0,0322	-0,3542	1972	2003	31	0,0433	1,3423	2003	2010	7	-0,0086	-0,0602	5188	0,9279	0	1	
20	5195	1949	1981	32	-0,0505	-1,616	1981	2001	20	0,0437	0,874	2001	2010	9	-0,062	-0,558	5195	-1,3	-1,3	0	
78	7043	1951	1987	36	-0,0079	-0,2844	1987	2000	13	0,0726	0,9438	2000	2010	10	-0,079	-0,79	7043	-0,1306	-0,1306	0	
79	7077	1931	1979	48	-0,0234	-1,1232	1979	2003	24	0,0464	1,1136	2003	2010	7	-0,1026	-0,7182	7077	-0,7278	-0,7278	0	
80	7080	1951	1978	27	-0,0156	-0,4212	1978	2000	22	0,116	2,552	2000	2010	10	-0,0567	-0,567	7080	1,5638	0	1	
81	7094	1950	1987	37	-0,0073	-0,2701	1987	2000	13	0,0586	0,7618	2000	2010	10	-0,0363	-0,363	7094	0,1287	0	1	
82	7156	1950	1987	37	-0,0197	-0,7289	1987	2000	13	0,0796	1,0348	2000	2010	10	-0,0078	-0,078	7156	0,2279	0	1	
83	7174	1951	1987	36	-0,0128	-0,4608	1987	2002	15	0,0431	0,6465	2002	2010	8	-0,1477	-1,1816	7174	-0,9959	-0,9959	0	
84	7185	1950	1979	29	-0,0107	-0,3103	1979	2002	23	0,0425	0,9775	2002	2010	8	-0,1103	-0,8824	7185	-0,2152	-0,2152	0	
85	7205	1950	1987	37	-0,0223	-0,8251	1987	2000	13	0,0622	0,8086	2000	2010	10	-0,0243	-0,243	7205	-0,2595	-0,2595	0	
86	7282	1951	1987	36	-0,02	-0,72	1987	2000	13	0,0271	0,3523	2000	2010	10	-0,0289	-0,289	7282	-0,6567	-0,6567	0	
87	7312	1954	1987	33	-0,0183	-0,6039	1987	2003	16	0,0409	0,6544	2003	2010	7	-0,1862	-1,3034	7312	-1,2529	-1,2529	0	
88	7346	1957	1971	14	-0,1849	-2,5886	1971	1999	28	0,0163	0,4564	1999	2010	11	0,0934	1,0274	7346	-1,1048	-1,1048	0	
Ergebnisse gelten für alle 88 Stationen:																					
				26,5	-0,029	-0,583			18	0,075	1,233			10	-0,041	-0,374		0,276	-0,547	warm	57
																				kalt	31

Durchschnittliche Trendlinien der Phasen 5, 6 und 7 ergeben mittlere Ganglinie, unterschiedliche Temperaturentwicklung der Regionen zwischen 1940 und 2010
(enggestrichelte Linie – theoretische Temperaturentwicklung bis 2010 mit UHI-Anteil, weitgestrichelte Linie – dto, ohne UHI-Anteil)



Asien-Nord																		Asien-Mitte																		Asien-Süd																	
Phase 5. Kühler				Phase 6: wärmer				Phase 7				Summen				warm																																					
lfd	ID	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	von	bis	Jahre	°C/a	°C/Phase	ID	ohne UHI	warm	kalt																																	
Ergebnisse gelten für alle 47 Stationen:																					warm		kalt																														
			19	-0,107	-1,295				23	0,158	1,754			14	-0,010	-0,069		0,3991	-1,001	19																																	
Asien-Mitte																																																					
48	3124	1946	1968	22	-0,0323	-0,7106	1968	1999	31	0,0057	0,1767	1999	2010	11	-0,0473	-0,5203	3124	-1,0542	-1,0542	0																																	
49	3128	1959	1968	9	-0,1746	-1,5714	1968	1898	-70	0,0382	-2,674	1998	2007	9	-0,0448	-0,4032	3128	-4,6486	-4,6486	0																																	
50	3181	1942	1951	9	-0,3146	-2,8314	1951	1999	48	0,0151	0,7248	1999	2005	6	-0,0361	-0,2166	3181	-2,3232	-2,3232	0																																	
	▼																																																				
93	5240	1968	1976	8	-0,023	-0,184	1976	2004	28	0,041	1,148	2004	2010	6	-0,0607	-0,3642	5240	0,5998	0	1																																	
94	5296	1975	1986	11	-0,0701	-0,7711	1986	1998	12	0,1491	1,7892	1998	2010	12	-0,0109	-0,1308	5296	0,8873	0	1																																	
95	5408	1963	1968	5	-0,3334	-1,667	1968	1998	30	0,0516	1,548	1998	2010	12	-0,0165	-0,198	5408	-0,317	-0,317	0																																	
96	5438	1966	1976	10	-0,1596	-1,596	1976	1990	14	0,0176	0,2464	1990	2010	20	0,0895	1,79	5438	0,4404	0	1																																	
Ergebnisse gelten für alle 48 Stationen:																					warm		kalt																														
			14	-0,098	-1,115				19	0,0787	1,136			11	-0,020	-0,178		-0,1580	-0,955	24																																	
Asien-Süd																																																					
97	88	1980	1993	13	-0,0675	-0,8775	1993	2002	9	0,1498	1,3482	2002	2010	8	-0,079	-0,632	88	-0,1613	-0,1613	0																																	
98	1156	1987	1993	6	-0,0711	-0,4266	1993	1998	5	0,1474	0,737	1998	2013	15	-0,01	-0,15	1156	0,1604	0	1																																	
99	1406	1983	1989	6	-0,0525	-0,315	1989	1998	9	0,0533	0,4797	1998	2010	12	-0,0014	-0,0168	1406	0,1479	0	1																																	
161	2921	1959	1968	9	-0,1293	-1,1637	1968	1998	30	0,0359	1,077	1998	2010	12	-0,0607	-0,7284	2921	-0,8151	-0,8151	0																																	
162	3005	1959	1981	22	-0,0458	-1,0076	1981	1998	17	0,0668	1,1356	1998	2010	12	-0,046	-0,552	3005	-0,424	-0,4240	0																																	
163	3029	1959	1970	11	-0,0932	-1,0252	1970	1998	28	0,0404	1,1312	1998	2010	12	-0,0438	-0,5256	3029	-0,4196	-0,4196	0																																	
164	3040	1946	1957	11	-0,0272	-0,2992	1957	1998	41	0,021	0,861	1998	2010	12	-0,0147	-0,1764	3040	0,3854	0	1																																	
Ergebnisse gelten für alle 67 Stationen:																					warm		kalt																														
			13	-0,070	-0,634				17	0,075	0,874			12	-0,034	-0,384		-0,1436	-0,7580	29																																	
																				38																																	

Anmerkungen zur Diskussion über den Klimawandel

Gegenargumente – eines von vielen

Die offizielle Klimapolitik und die ihr zuarbeitende ‚Klimawissenschaft‘ begründen und verteidigen das unbewiesene Modell von der angeblich von uns Menschen verursachten Erderwärmung mit Gegenargumenten. Sie sind weitgehend bekannt, so das hier stellvertretend für alle anderen nur eines behandelt werden soll – der weltweite Rückgang der Gletscher. Dass die Gletscher zurückgehen, ist eine Tatsache. Als Folge der periodischen Klimaschwankungen haben sie das schon immer und auch in der jüngeren geologischen Vergangenheit wiederholt getan, beispielsweise im Mittelalter. Die jetzt wieder zurückgehenden Gletscherzungen legen Reste von Bäumen frei, die in der mittelalterlichen Warmzeit wuchsen. Der gegenwärtige Gletscherrückgang begann um 1820, also 130 Jahre vor dem Beginn der zunehmenden anthropogenen CO₂-Emissionen. Die Ursache kommt vor der Wirkung, auch bei dem ständigen Wachsen und Abschmelzen der Gletscher.

CO₂ ?

Die Behandlung von CO₂ in den Medien und in der Politik weckt zwangsläufig den Eindruck, als handele es sich um ein für das Leben schädliches, ja gefährliches Gas. Die Fakten sind weitgehend unbekannt; nur wenige kennen die wichtigsten Grundlagen, nämlich

- dass CO₂ gegenwärtig mit nur 0,03 bis 0,04% als Spurengas an der Atmosphäre beteiligt ist;
- dass die CO₂-Menge aus unseren Emissionen kaum 5% der in der Atmosphäre vorhandenen Gesamtmenge beträgt, dass es also irrelevant ist, ob wir davon mehr oder weniger einsparen;
- dass aus Vulkanen und Förderschloten am Meeresboden ständig CO₂ austritt, beispielsweise emittiert der Ätna täglich 35.000 Tonnen, und keiner kann heute wissen, seit wann das so ist und ob, wie und wann sich das ändert; und
- dass die Pflanzen mittels Photosynthese aus CO₂ und H₂O Traubenzucker produzieren, dass folglich CO₂ der Grundbaustoff der Nahrungsmittel ist – also ohne CO₂ kein Leben.

Die Gasgesetze bestimmen, dass die CO₂-Gehalte der Atmosphäre und der Meere sich ändern, wenn sich vorher die Temperatur geändert hat. Wird es kühler, driftet CO₂ aus der Luft in die Ozeane, bei Erwärmungen geschieht das Gegenteil; es dauert Jahrhunderte bis sich das neue Gleichgewicht zwischen den CO₂-Konzentrationen in der Atmosphäre und im Meer eingestellt hat.

In der geologischen Vergangenheit war der CO₂-Gehalt der Atmosphäre sehr viel größer. Selbst Anteile von 0,15% = 1500 ppm (und mehr) haben der Biosphäre eher genutzt als geschadet und andererseits in den damaligen Eiszeiten ausgedehnte Vergletscherungen nicht verhindert. Dementsprechend wird im Lexikon der Physik von 1959 festgestellt: „CO₂ ist als Klimagas bedeutungslos“. Damals war der Zeitgeist vom menschengemachten Klimawandel noch nicht erfunden, heute lernen schon die Schulkinder, dass CO₂ schädlich ist. Dabei wissen Agronomen, dass höhere CO₂-Gehalte der Luft die Ernteerträge vergrößern, was doch eigentlich und gewünscht werden sollte, um die wachsende Erdbevölkerung ernähren zu können.

Umweltschutz statt Klimaschutz !

Mit dem Wachstum der Bevölkerung sowie der zunehmenden Industrialisierung und Mobilisierung entwickelte sich in den 1960er Jahren das Bewusstsein, die Natur in der Welt um uns herum vor uns Menschen schützen zu müssen. Die Notwendigkeit dazu wurde in wachsendem Maße anerkannt und im Frühjahr 1972 fand in Stockholm die erste internationale Umweltkonferenz der UNO statt. Der Gedanke, die Umwelt zu schützen, wurde aber in den Folgejahren schnell aus politischen und kommerziellen Gründen zur Notwendigkeit verfälscht, das Klima schützen zu müssen. Viele Autoren haben diese Entwicklung und die Gründe dafür beschrieben, beispielsweise Jaworowski [6].

Es ist dringend erforderlich, zwischen Umweltschutz und Klimaschutz zu unterscheiden, was in der öffentlichen Meinung und Praxis weitgehend unterbleibt. Wir haben Einfluss auf das Mikroklima der Städte, aber das globale Klima wird von der Sonne und nachfolgenden Faktoren bestimmt, die wir nicht verändern können. Während wir also das Weltklima nicht schützen können, ist Umweltschutz möglich und nötig, denn wir schädigen massiv die Umwelt. Die schon vorhandenen Schäden müssen wir beseitigen, und wir müssen mit geeigneten Maßnahmen verhindern, dass neue hinzukommen. Die dazu benötigten Verhaltensweisen und Techniken sind noch nicht für alle Bereiche entwickelt, und es erfordert gezielte Initiativen und die finanziellen Mittel, sie zu erreichen. Während sich die Klimapolitik, beispielsweise, auf die unnötige Verringerung der CO₂-Emissionen konzentriert, besteht eine besonders schwere und noch nicht gelöste Aufgabe des Umweltschutzes in der Behandlung und Beseitigung der Plastikstoffe, für die die Natur kein Rezept hat. Plastik-Abfall in die Meere oder Flüsse zu ‚entsorgen‘, wie das immer noch geschieht, ist keine naturverträgliche Lösung.

Viele Großstädte sind schon von weitem durch ihre Dunstglocke zu erkennen, die der Verkehr und die Wirtschaftstätigkeit verursachen – oft zum Schaden der Bewohner, die sich mit Filtermasken schützen müssen, um nicht die verunreinigte Luft einzusatmen. Wie viele andere Städte befindet sich auch Peking in einer solchen Situation. Um sie zu verbessern, wurde beschlossen, sich stärker am internationalen Klimaschutz und an Maßnahmen gegen den weiteren Anstieg der atmosphärischen CO₂-Konzentration zu beteiligen. CO₂ ist unsichtbar und selbst wenn ihre Reduktion gelingen sollte, würde sie die Dunstglocke nicht beseitigen. Statt Klimaschutz mit Verringerung der CO₂-Produktion zu erreichen, was sinnlos ist, kommt es statt dessen darauf an, dass die Schwebstoffe der Dunstglocke nicht in die Luft entlassen werden. Die jährlichen Klimaschutz-Konferenzen sollten nicht fortgesetzt werden, denn das dafür ausgegebene Geld geht dem praktischen Umweltschutz verloren.

Schlussbemerkung

In ihrem Buch „*Klimafakten, der Rückblick – ein Schlüssel für die Zukunft*“ haben Ulrich Berner und Hans-Jörg Streif für staatliche Institutionen, nämlich die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), das Niedersächsische Landesamt für Bodenforschung (NLfB) und das Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben (GGA), die Klimaentwicklung von der geologischen Vergangenheit bis zur Gegenwart wissenschaftlich analysiert [7]. Sie haben mit geologischen und paläoklimatologischen Fakten bewiesen, dass Klimaänderungen eine irdische Normalität sind, während die angeblich menschengemachte Erwärmung als Folge unserer CO₂-Emissionen nicht stattfindet. Die Auswertung der weltweit registrierten Langzeit- und Kurzzeittemperaturdaten bestätigt die Ergebnisse ihrer Analyse. Nachdem die 4. Auflage dieses Buches von 2004 vergriffen war, durfte eine neue Auflage nicht mehr erscheinen.