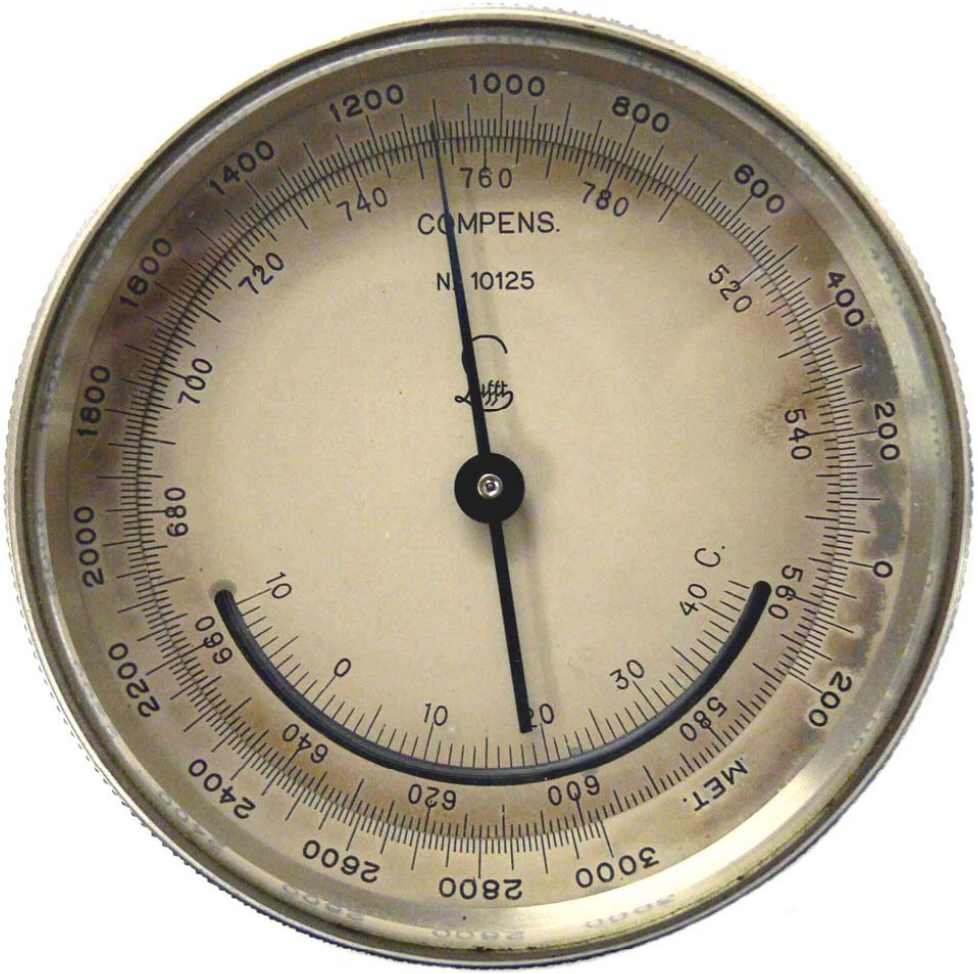
Sammlung
des
Geodätischen Instituts

Meteorologische Instrumente

Informationen zu den Instrumenten ohne Anspruch
auf Richtigkeit und Vollständigkeit

R. Heer

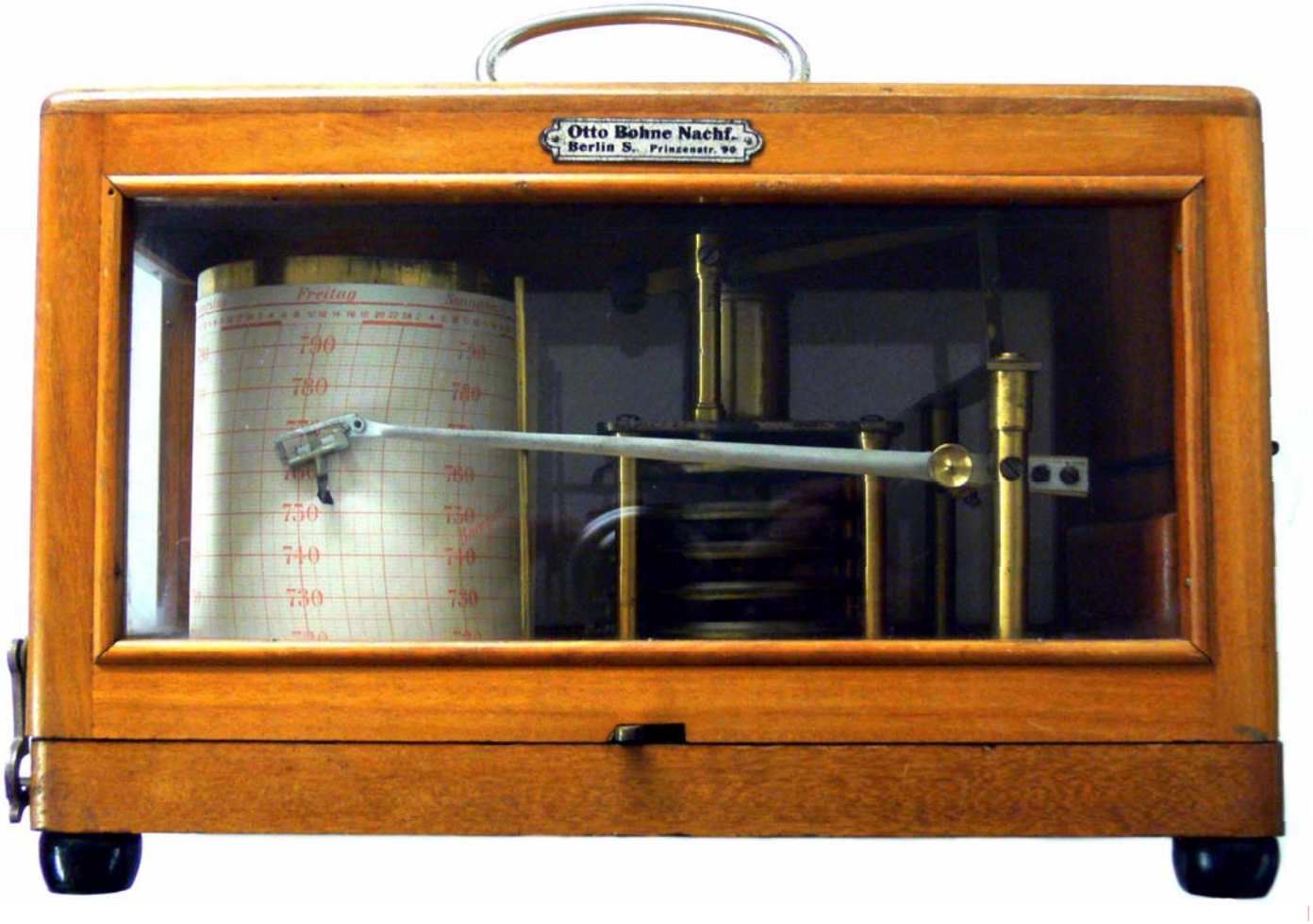
Instrumente zur Luftdruckmessung



Aus:
http://www.freunde-alter-wetterinstrumente.de

Aneroid-Barometer

Gotthilf Lufft (1848 – 1921), Gründung der Mechan. Werkstatt G. Lufft 1881 in Stuttgart



Barograph

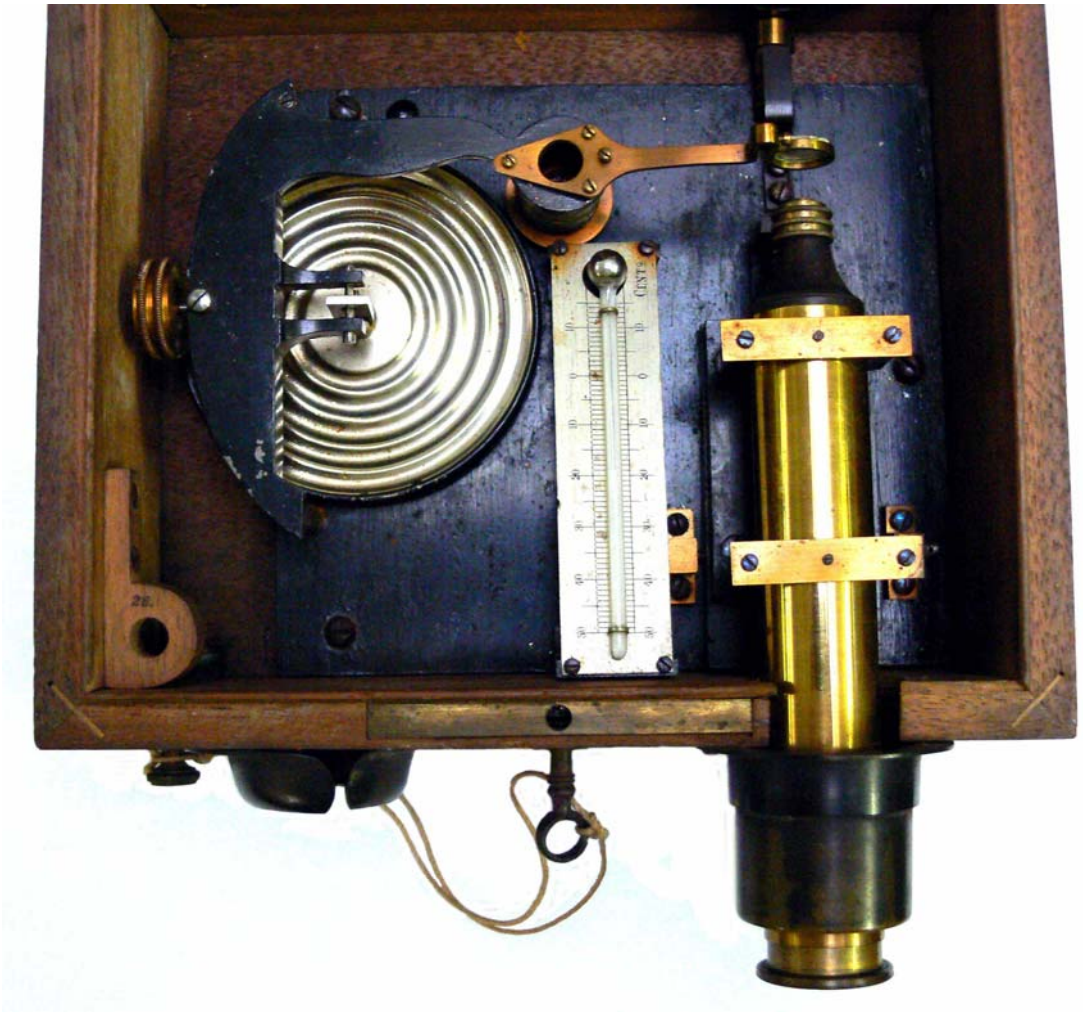
Otto Bohne , Firmengründung 1863 in Berlin

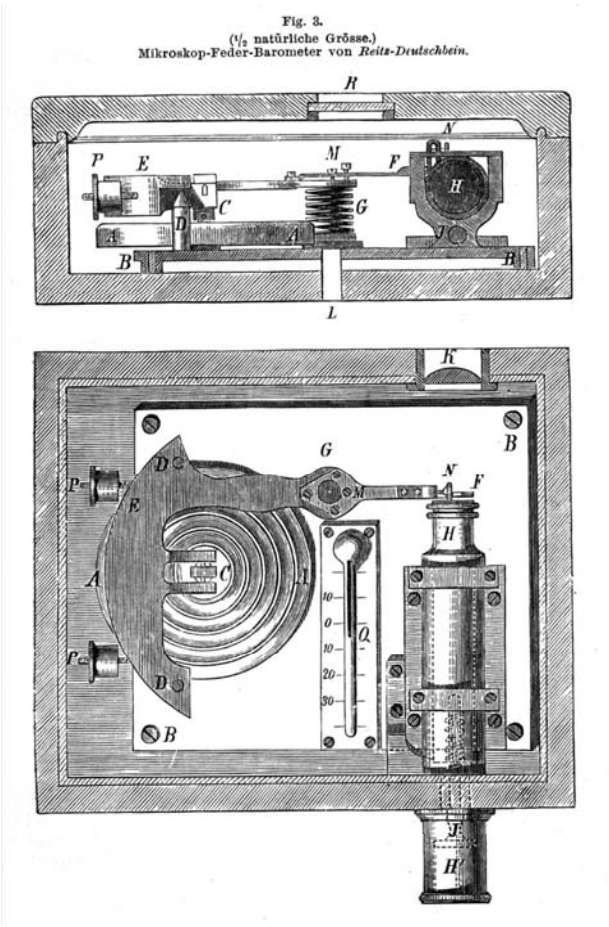
Barometer, Höhenmesser Thommen

Gründung 1853 als Uhrenfabrik in Waldenburg, Schweiz, Firmengründer Gedeon Thommen und Louis Tschopp, 1936 Beginn der Barometerproduktion

Dosenbarometer, ca. 1888
Reitz-Deutschbein

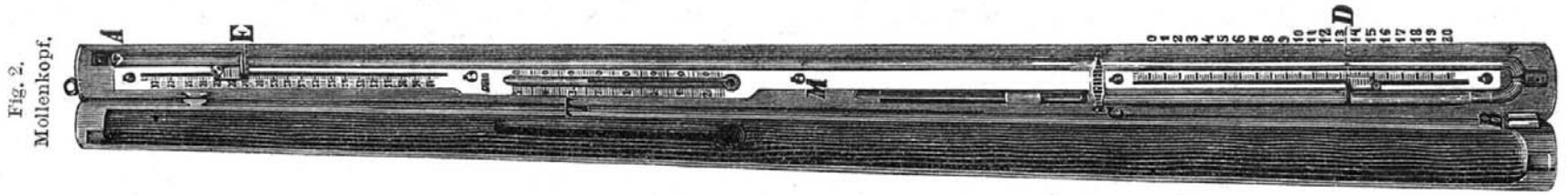
Friedrich Hermann Reitz, Geometer in Hamburg,
Schaffenszeit ca. 1870 - 1890



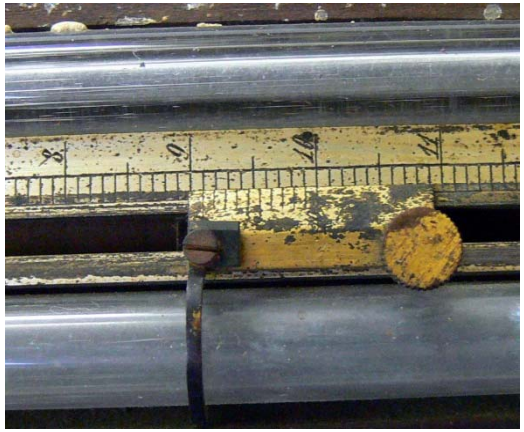


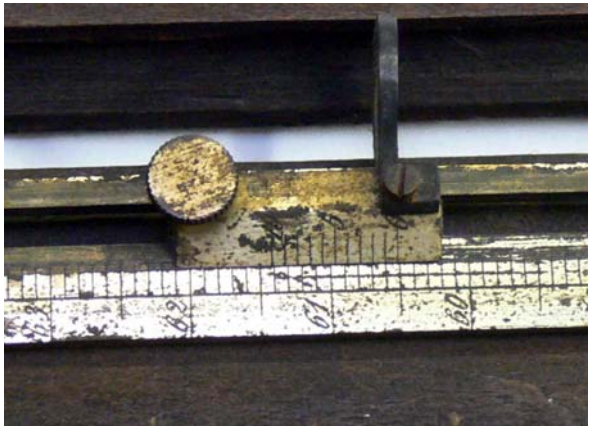
Aus: Jordan, Handbuch der Vermessungskunde
Zweiter Band, Feld- und Landmessung,1893

Dosenbarometer
Reitz-Deutschbein



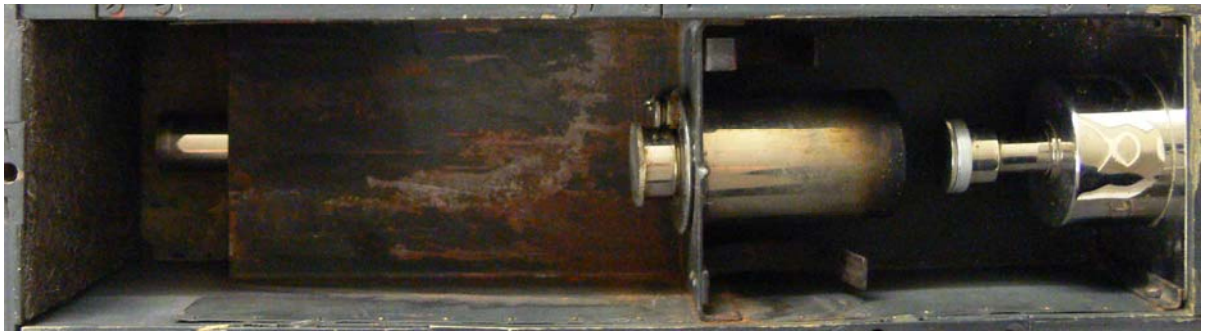
Aus: Jordan, Handbuch der Vermessungskunde, Zweiter Band, Feld- und Landmessung, 1914

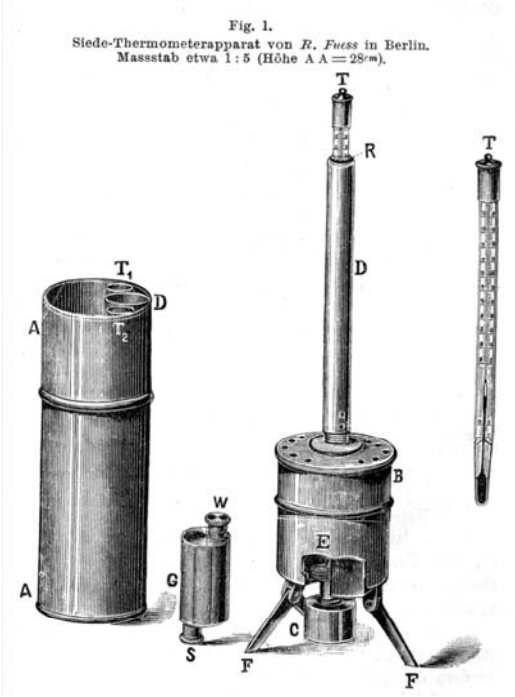




Heberbarometer, Reisebarometer

Fr. Mollenkopf, Firmengründung 1847 in Stuttgart

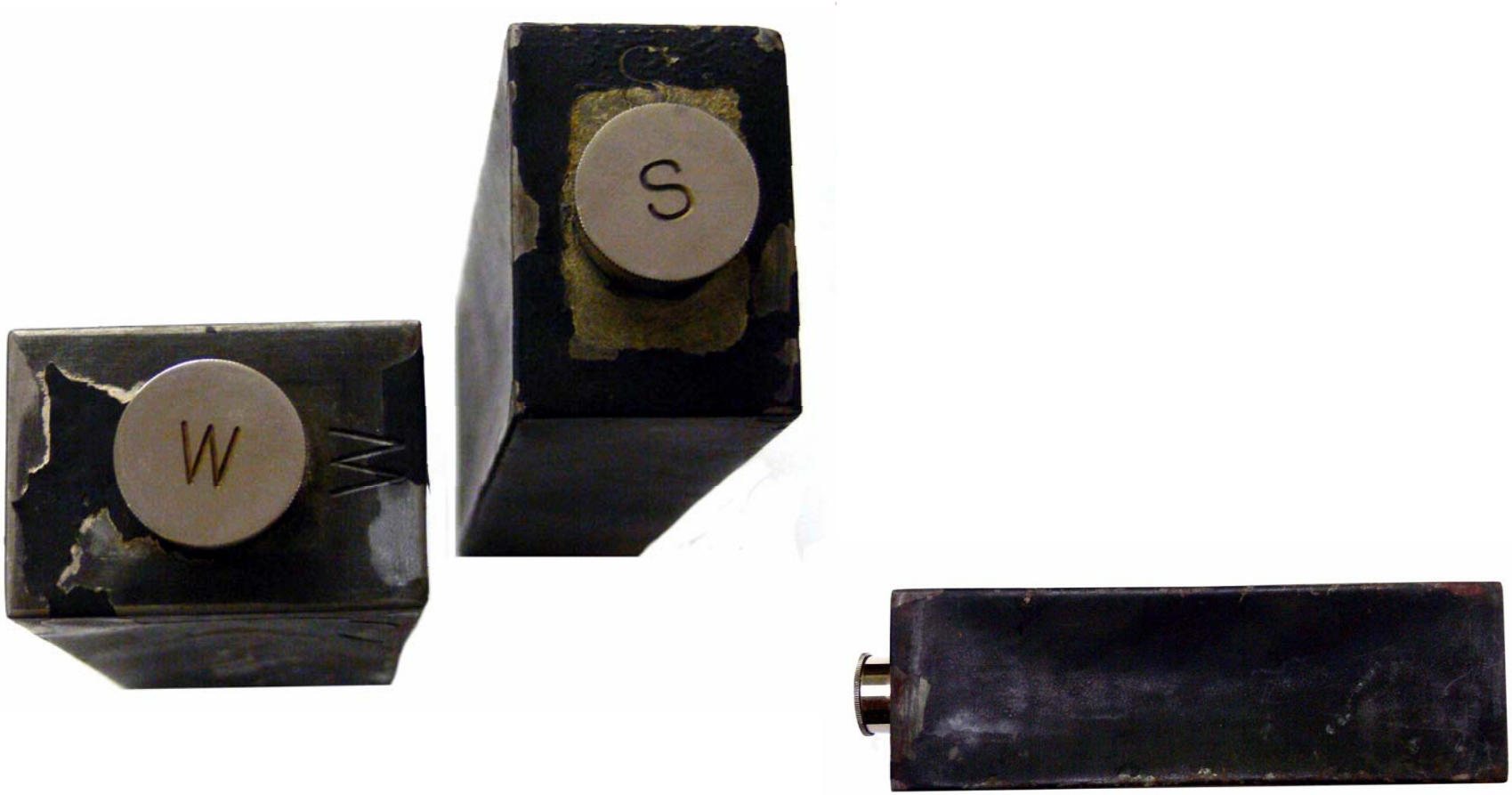




Aus: Jordan, Handbuch der Vermessungskunde
Zweiter Band, Feld- und Landmessung,1893

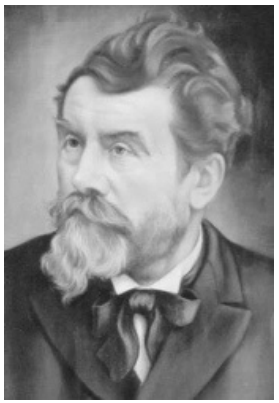
Hypsometer (Siedethermometer)

Luftdruckmessung



Hypsometer, (Siedethermometer)

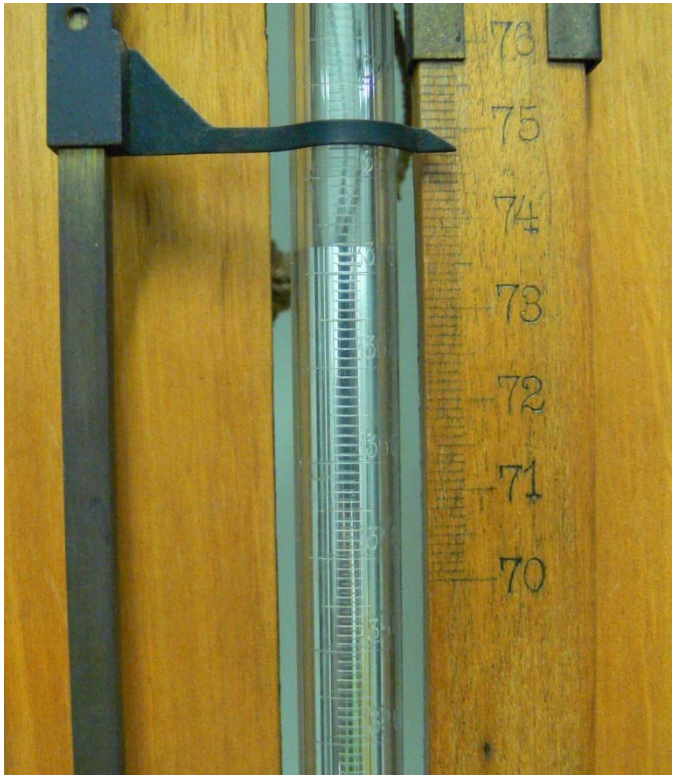
Lufdruckmessung

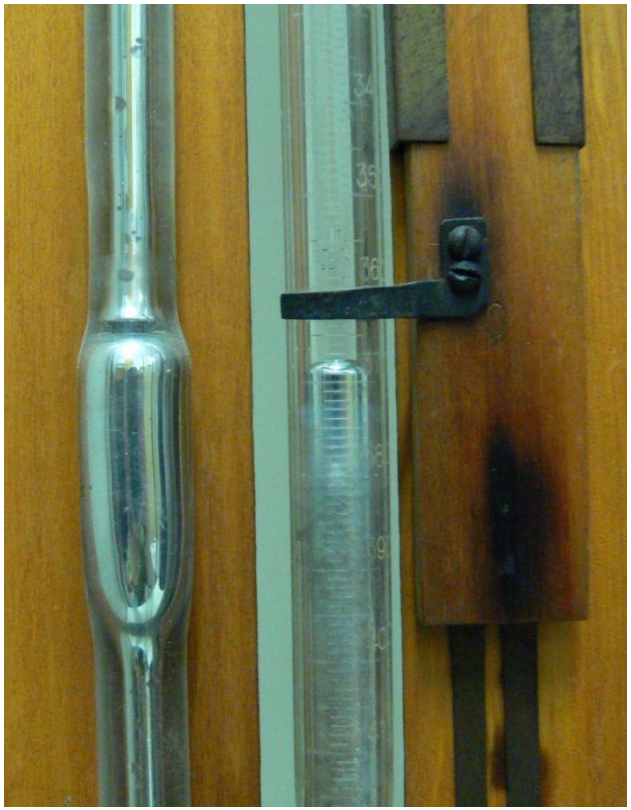


Aus:
http://www.freunde-alter-wetterinstrumente.de

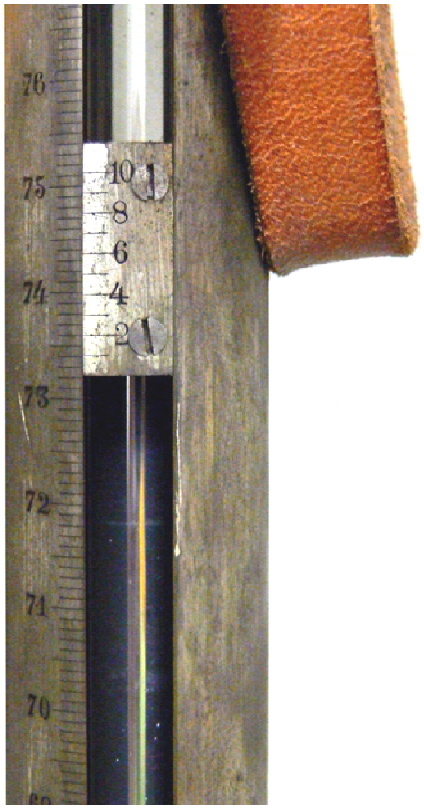
Holosteric Barometer, ca. 1881

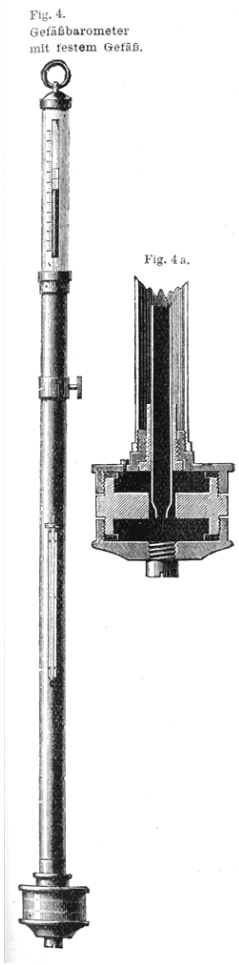
Wilhelm Lambrecht (1834 – 1904),
Firmengründung 1859 in Einbeck, 1864 Umzug nach Göttingen





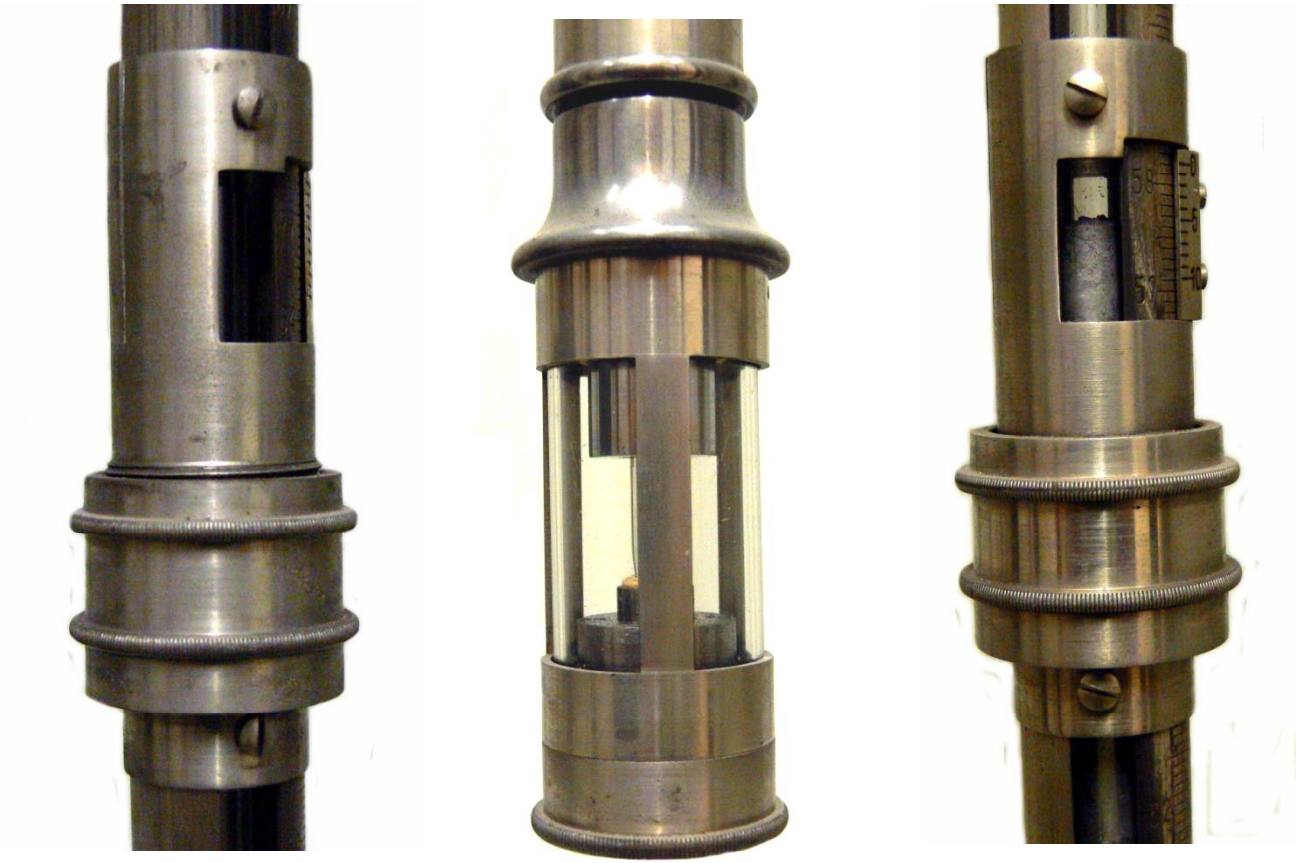
Kontrollbarometer Heber-Bauart (Ausschnitte)



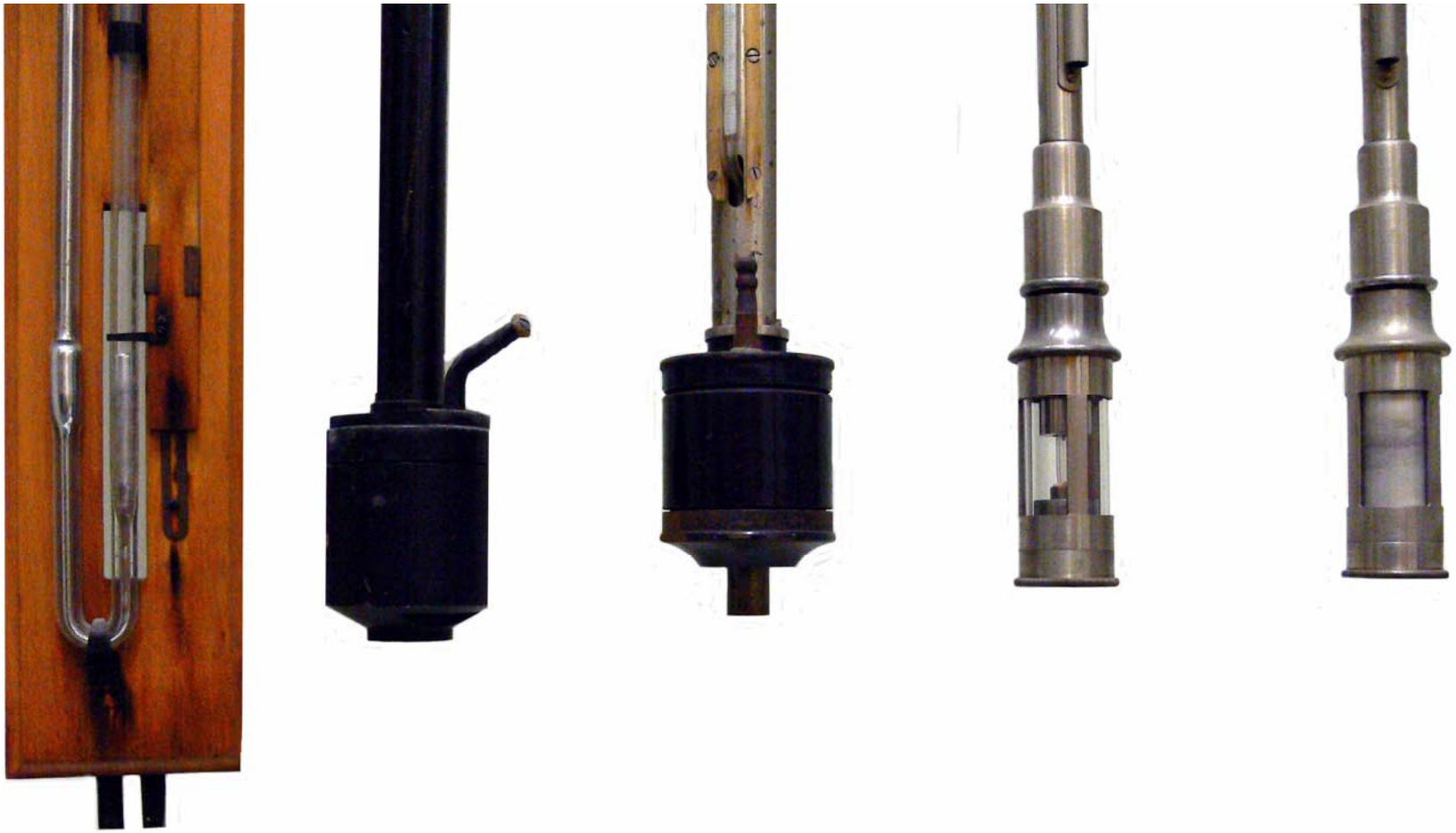


Aus: Jordan, Handbuch der Vermessungskunde, Zweiter Band, Feld- und Landmessung, 1914

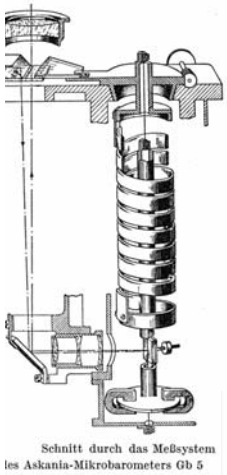
Kontrollbarometer (Ausschnitte)
R. Fuess



Kontrollbarometer (Ausschnitte)



Kontrollbarometer
Zusammenfassung (Ausschnitt)



Schnitt durch das Meßsystem
les Askania-Mikrobarometers Gb 5

Eugène Bourdon
(1808 - 1884)

Aus:
http://www.freunde-alter-wetterinstrumente.de

Aus:
JEK, Band III, 1956

Mikrobarometer Gb 5
auf Schnellhorizontierstativ in meßbereiter Aufstellung

Mikrobarometer transportbereit

Präzisionsbarometer Gb5 (Askania) mit Bourdonfeder

vormals Bamberg, Askania-Werke AG 1921
In Berlin

Präzisionsbarometer Baromec

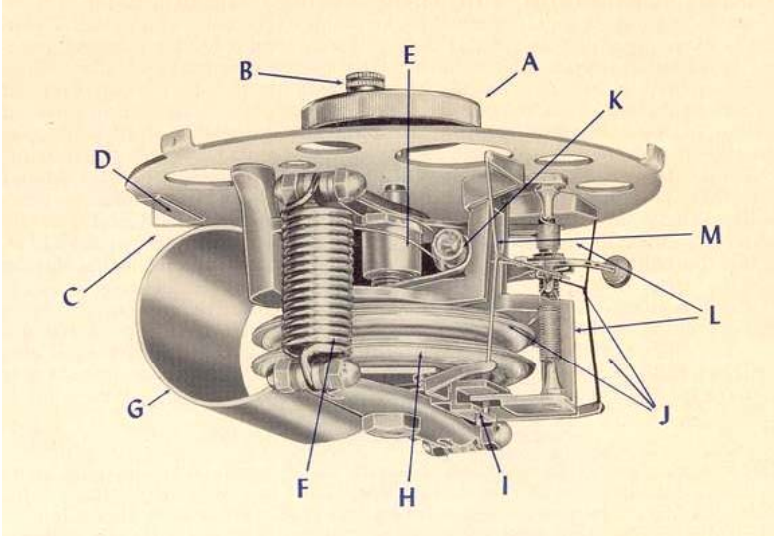
Präzisionsbarometer

Rudolf Fuess (1838 – 1917),
Firmengründung 1865 in Berlin-Mitte

Präzisionsbarometer

Wilhelm Lambrecht, Göttingen

Aufbau



Aus:
http://www.freunde-alter-wetterinstrumente.de

Präzisionsbarometer System Paulin

1926 von Joshua Gabriel Paulin in Stockholm patentiert, weitgehend reibungsfreies System

Instrumente zur Temperaturmessung

R. Fuess, Berlin

W. Lambrecht, Göttingen

Aspirationspsychrometer nach Aßmann

nach dem Meteorologen Richard Aßmann (1845 – 1918) benannt, der n den Jahren 1887 bis 1892 zusammen mit dem Luftschiffer Hans Bartsch von Sigsfeld (1861 – 1902) das Instrument entwickelte

Aspirationspsychrometer nach Aßmann

Cooke, Troughton & Simms
englische Firma, stellte u. a. auch
geodätische Instrumente her (ca. 1921 gegründet)

Ersatzthermometer

Aussenbordthermometer Typ Marinepütz MP 01

Theodor Friedrichs, Meteorologische Geräte und Systeme, Hamburg, Das Aussenbordthermometer dient zum Messen der Wassertemperatur und zur Entnahme von Wasserproben

Instrumente zur Messung der Windgeschwindigkeit

Handanemometer

Sonstige Instrumente

Sonnenschreiber, Heliograph
Sonnenscheinautograph

John Francis Campbell (1822 – 1885) entwickelte den Sonnenschreiber 1853, Sir George Gabriel Stokes (1819 – 1903) modifizierte das Instrument 1879