

## Aneroid-Barographen

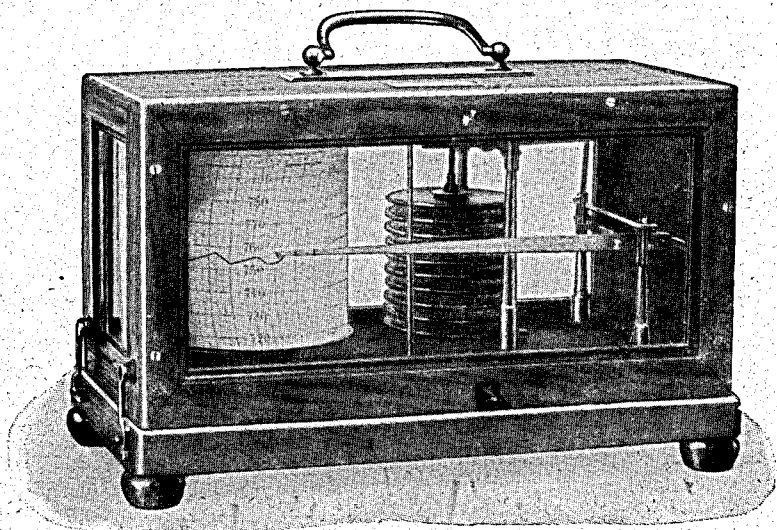


Abb. 1

Der Fuess-Barograph \*) ist ein Präzisionsinstrument, das zur **Aufzeichnung des Luftdruckes** sowohl bei meteorologischen Messungen verwendet wird, als auch infolge seiner soliden Bauart im Fabriklaboratorium, auf Prüfständen usw. zur Aufstellung kommt. Nicht zuletzt dürfte seine Verbreitung in Badeorten und Kuranstalten, in den Kreisen der Landwirte und Gebildeten aller Stände von großem Nutzen sein.

**Der Vorteil eines selbsttätig registrierenden Gerätes liegt einmal darin, daß man aus der Aufzeichnung gewisse Schlüsse ziehen kann auf die Tendenz der Weiterentwicklung und zum anderen in der völligen Unabhängigkeit von subjektiven Ablesefehlern.**

Im Laufe einer jahrzehntelangen Entwicklung sind wesentliche Verbesserungen an den Hauptteilen des Instruments, den Aneroiddosen, angebracht worden, die eine Gewähr für einwandfreie Anzeige bieten. Zur Verwendung kommt ein aus mehreren

\*) Modell des preußischen meteorologischen Instituts

Dosen zusammengesetzter Dosensatz (D. R. P.), bei dem ruckweise Bewegungen — infolge von Reibungswiderständen besonders bei geringen Luftdruckveränderungen auftretend — ausgeschlossen werden durch Anwendung einer besonders geeigneten, im Innern des evakuierten Dosensatzes angebrachten Feder, die als Gegenkraft für den Luftdruck dient.\*) Die Dosen werden nach eigenem Verfahren hergestellt und so vorbehandelt, daß eine elastische Nachwirkung fast restlos behoben wird.

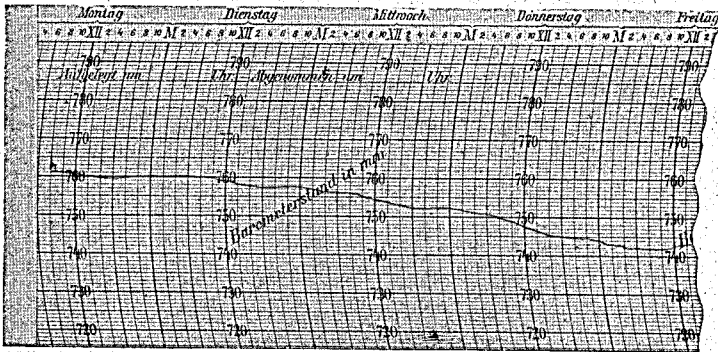


Abb. 2. Originalaufzeichnung des Barographen 78 (1/2 n. Gr.)

Jeder Barograph sollte hin und wieder mit einem guten Quecksilberbarometer, dessen Stand auf 0° zu beziehen ist, verglichen werden. Notwendige Standverbesserungen werden durch Heben und Senken des Dosensatzes mittels einer in der Grundplatte sitzenden Schraube ausgeführt. Die Regulierung der Uhr erfolgt ähnlich wie bei einer Taschenuhr durch Verschieben des Rückers im Deckel der Registriertrommel. Auf Wunsch werden die Instrumente mit einer Einrichtung für Zeitkontrollmarken ausgerüstet.

**78 Aneroid-Barograph**, Aufzeichnung des Barometerstandes im Maßstab 1 : 1

Außenmaße mm 290×180×150

Gewicht kg 3,000

**78b desgl.**, jedoch den Barometerstand in doppelter Größe aufzeichnend

Außenmaße mm 390×275×185

Gewicht kg 6,800

Zubehör: 1 Satz (= 50 Blatt) Registrierstreifen, 1 Ersatzfeder, 1 Flasche Tinte.

Umlaufzeit der Uhrtrommel: 1 oder 7 Tage.

Bei Bestellungen ist nach Möglichkeit anzugeben, wie hoch der Ort, an dem das Instrument zur Aufstellung kommt, über dem Meeresspiegel liegt.

\*) E. Becker, Meteorologische Zeitschrift 1924, Heft 10.