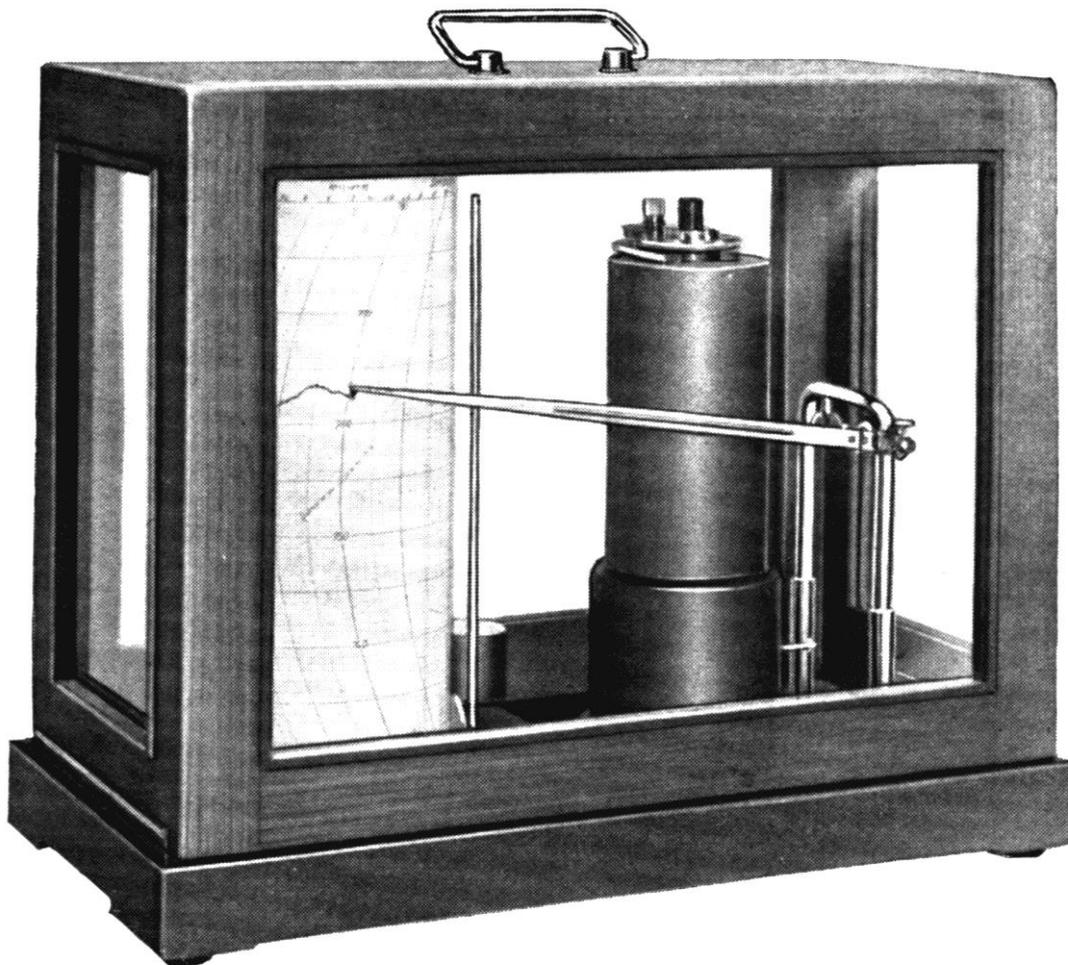


Mikro-Barograph



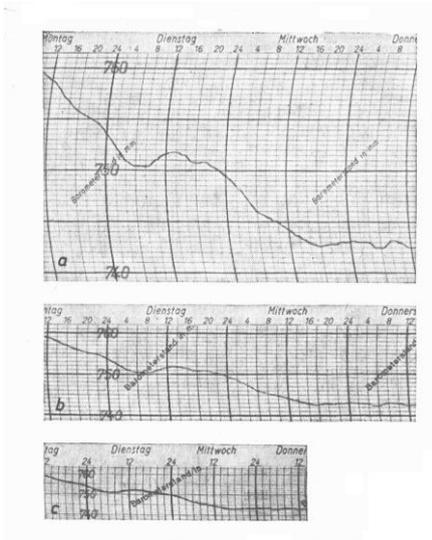
Mit dem Mikro-Barographen steht ein hochempfindliches Messgerät für eine besonders feinfühlig und genaue Druckaufzeichnung zur Verfügung. Infolge der großen Schreibhöhe von 3,8 mm je hPa Druckänderung lassen sich auch geringste Schwankungen und Feinstrukturen gut erkennen und mit etwa $\pm 0,1$ hPa Genauigkeit ablesen.

Wie bei den in Druckschrift 113,0 beschriebenen Modellen werden die Bewegungen des Aneroiddosensatzes mechanisch durch ein Hebelsystem auf den Schreibarm übertragen, wobei ein zwischengeschaltetes Bimetallsystem eine vollkommene Temperatur-Kompensation innerhalb des gesamten Messbereichs bewirkt. Der Dosensatz besteht aus 15 Einzeldosen, die durch Wahl bestgeeigneter Werkstoffe und durch besondere thermische Behandlung weitgehend frei von Alterung und elastischer Nachwirkung sind. Die Reibungswiderstände des Übertragungssystems sind auf ein Minimum herabgesetzt durch sorgfältigste Ausbildung der Lagerstellen und hängende Anordnung der Dosen. Ein kleiner Vibrator, der mit 12 V~ aus einem Steckernetzteil gespeist wird, erzeugt eine leise, kaum spürbare Vibration des Gestells und des Messwerks, die zur weiteren Herabsetzung der Lagerreibung und zur Steigerung der Genauigkeit und Feinfühligkeit der Schreibfedereinstellung beiträgt.

Das Messwerk ist auf einem kräftigen Leichtmetallsockel montiert, auf den sich der verglaste Schutzkasten aus Mahagoniholz aufsetzt. Die Dosen sind durch ein Metallrohr gegen Beschädigungen und gegen Verstaubung geschützt.

Mittels der Nullstellschraube kann in bekannter Weise der Stand korrigiert werden, etwa durch den Vergleich mit einem Quecksilber-Barometer. Durch Betätigung des Druckknopfes an der rechten Seitenfläche des Sockels lassen sich Zeitmarken in Form von kurzen Ausschlägen der Schreibfeder anbringen.

Der Barograph wird in 12 Modellen für 12 aneinander anschließende Seehöhenbereiche des Aufstellungsortes zwischen -1200 und 4600 m geliefert. Innerhalb jedes dieser 12 Bereiche (vgl. Tabelle 1) können ohne Nachjustierung 5 um jeweils 66 hPa auseinander liegende Messbereiche eingestellt werden, so dass der Gesamtmessbereich 140 hPa umfasst.



Diese Einstellung erfolgt in ebenso bequemer und schneller wie feinfühligere Weise durch Drehen der oberhalb des Dosensatzes angeordneten Stellschraube, die zu diesem Zweck mit einer entsprechend bezifferten Teilscheiben-Anordnung ausgerüstet ist. Die gleiche Einrichtung dient auch zur Erfassung gelegentlicher außergewöhnlicher Spitzen, die den Messumfang von 66 hPa überschreiten.

Die Schreibtrommel ist mit einem mechanischem-Uhrwerk ausgerüstet, durch Austausch von optionalen Übersetzungsräder kann die Umlaufzeit 1 Tag oder 1 Woche gewählt werden.

Bild 1 verkleinerte Wiedergabe dreier gleichzeitiger Originalregistrierungen
a) Mikro-Barograph 78m
b) Großer Barograph 78b
c) Normal Barograph 78a

Zusammenstellung

Messbereich	:	66 hPa, einstellbar innerhalb 146 hPa
Schreibtrommel	:	133 mm Ø x 259 mm nutzbare Höhe
Schreibhöhe	:	3,8 mm für 1 hPa
Umlaufzeit	:	1 Tag und 1 Woche (durch optionale Wechselräder umschaltbar)
Papiervorschub	:	16 mm/h bzw. 57 mm/Tag
Abmessungen	:	450 x 230 x 385 mm
Gewicht	:	10,5 kg

Nr.	Seehöhe des Aufstellungsortes NN ± Meter	Messbereich einstellbar zwischen hPa	Blatt-Nr. des Schreibstreifens hPa Teilung	
			1 Woche	1 Tag
78 m 03	-1200...-650	1057...1193	326	327
78 m 02	-750...-200	1007...1143		
78 m 01	-450...+100	957...1103		
78 m 1	0...+600	907...1053		
78 m 2	+350...+950	867...1013		
78 m 3	+800...+1450	817...963		
78 m 4	+1150...+1800	777...923		
78 m 5	+1650...+2350	727...873		
78 m 6	+2100...+2800	687...833		
78 m 7	+2650...+3400	637...783		
78 m 8	+3100...+3900	587...733		
78 m 9	+3700...+4600	537...673		

Kostenloses Zubehör:

1 Satz Schreibstreifen mit Blankoteilung enthält 54 Blatt für Wochenumlauf oder 100 Blatt für Tagesumlauf

1 Ersatz-Schreibfeder & 1 Flasche Spezialtinte, alternativ Faserschreibfeder

1 Kleintransformator 220-240 V/12 ~

Bei Bestellung Höhe des Aufstellungsortes und Blattnummer des gewünschten Schreibstreifens angeben!

DR. ALFRED MÜLLER
METEOROLOGISCHE INSTRUMENTE KG
 Chausseestraße 39 / 42c
 D-15712 Königs Wusterhausen

Tel.: +49 3375 9025-32
Fax: +49 3375 9025-36
e-mail: dr.a.mueller-r.fuess@t-online.de
www.rfuess-mueller.de