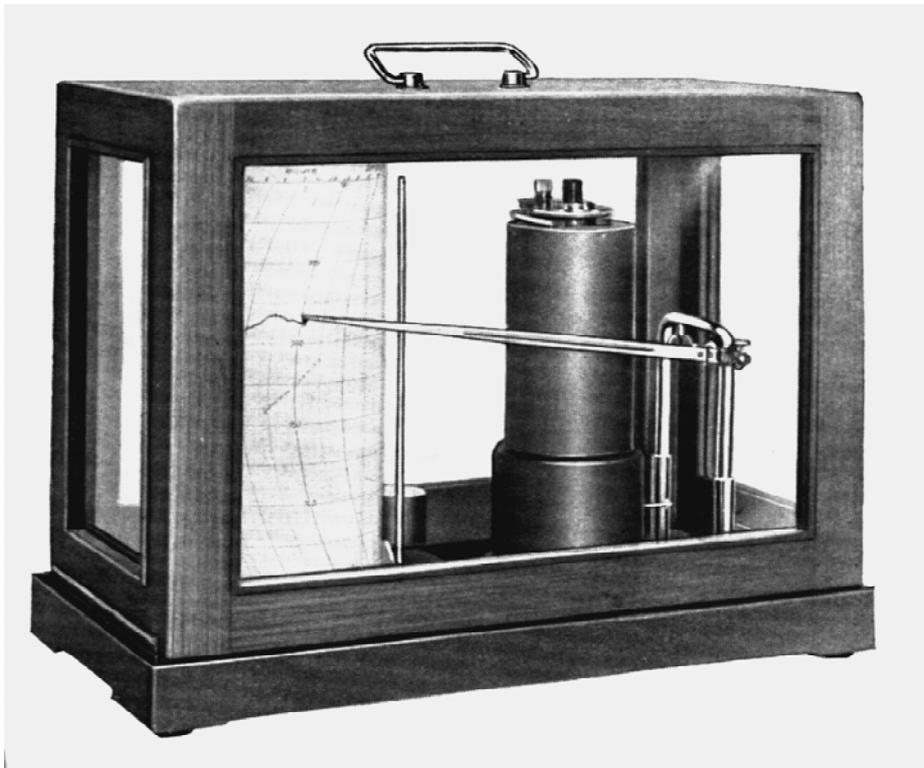


## **Mikro-Barograph**



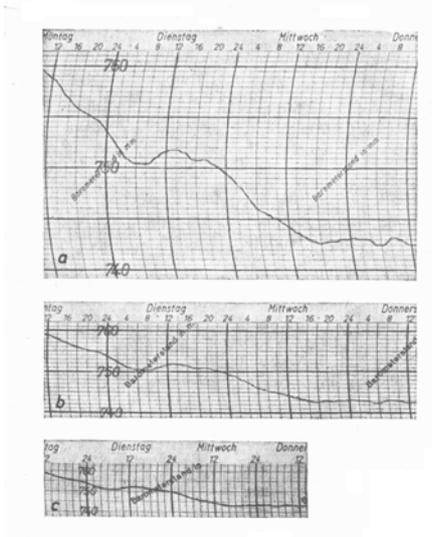
Mit dem Mikro-Barographen steht ein hochempfindliches Meßgerät für eine besonders feinfühlig und genaue Druckaufzeichnung zur Verfügung. Infolge der großen Schreibhöhe von 5 mm je Torr Druckänderung lassen sich auch geringste Schwankungen und Feinstrukturen gut erkennen und mit etwa  $\pm 0,1$  Torr 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, elektromagnetisch wirkender Vibrator, der mit 6...8 V~ aus einem Klein-Transformator 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.

Bei dem gewählten Höhenmaßstab der Aufzeichnung (1 Torr = 5mm) und der Schreibhöhe von 250 mm ergibt sich der in einem Zuge erfassbare Meßbereich zu 50 Torr. 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 sieben um jeweils 10 Torr auseinander liegende Meßbereiche eingestellt werden, so daß der Gesamtmeßbereich 110 Torr 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 50 Torr überschreiten.

Die Schreibtrommel ist mit einem Umschalt-Uhrwerk ausgerüstet; durch Betätigung eines Schalthebels kann ohne Austausch von Übersetzungsrädern die Umlaufzeit nach Belieben zu 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

<b>Meßbereich</b>	:	50 Torr (66 hPa), einstellbar innerhalb 110 Torr (146 hPa)
<b>Schreibtrommel</b>	:	133 mm Ø x 259 mm nutzbare Höhe
<b>Schreibhöhe</b>	:	5 mm für 1 Torr (1,33 hPa)
<b>Umlaufzeit</b>	:	1 Tag und 1 Woche, umschaltbar
<b>Papiervorschub</b>	:	16 mm/h bzw. 57 mm/Tag
<b>Abmessungen</b>	:	450 x 230 x 385 mm
<b>Gewicht</b>	:	10,5 kg

Nr.	Seehöhe des Aufstellungsortes NN ± Meter	Meßbereich einstellbar zwischen		Blatt-Nr. des Schreibstreifens			
		Torr	hPa	Torr-Teilung		hPa Teilung	
				1 Woche	1 Tag	1 Woche	1 Tag
78 m 03	-1200...-650	790...900	1052...1198	324	325	326	327
78 m 02	-750...-200	750...860	1002...1148				
78 m 01	-450...+100	720...830	962...1108				
78 m 1	0...+600	680...790	907...1053				
78 m 2	+350...+950	650...760	867...1013				
78 m 3	+800...+1450	610...720	812...958				
78 m 4	+1150...+1800	580...960	772...918				
78 m 5	+1650...+2350	540...650	722...868				
78 m 6	+2100...+2800	510...620	682...828				
78 m 7	+2650...+3400	470...580	627...773				
78 m 8	+3100...+3900	440...550	587...733				
78 m 9	+3700...+4600	400...510	532...678				

## Kostenloses Zubehör:

- 1 Satz Schreibstreifen mit Blankoteilung enthält 54 Blatt für Wochenumlauf oder 100 Blatt für Tages
- 1 Ersatz-Schreibfeder
- 1 Flasche Spezialtinte
- 1 Kleintransformator 220 V/8 ~

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

<b>DR. ALFRED MÜLLER</b>	
<b>METEOROLOGISCHE INSTRUMENTE KG</b>	
D 15754 Senzig	Chausseestraße 42c
Tel.: +49 3375 9025-32/-33/-34	FAX: +49 3375 9025-36