



CODES:  
RUDOLF MOSSE UND SUPPL.  
ABC 5th ED. IMPROVED

# R. FUESS

FABRIK FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND  
TECHNISCHE PRÄZISIONS-MESSINSTRUMENTE

**BERLIN - STEGLITZ**

DÜNTHER-STRASSE 8  
POSTSCHLISSFACH 3

FERNSPRECHER: G 9 ALBRECHT 1212  
TELEGRAMM-ADRESSE: FUESS BERLINSTEGLITZ

---

## Baro-Thermographen

Apparate

zur gemeinsamen Aufzeichnung  
von Luftdruck und Temperatur

Zur Aufzeichnung von Luftdruck und Temperatur werden im allgemeinen getrennte Instrumente (Barograph und Thermograph) benutzt.

Hierüber stehen auf Anforderung kostenlos zur Verfügung:

Druckschrift:	über:
Nr. 113 (Bg 26)	Barographen
Nr. 125 (Bg 30)	Thermographen und Fernthermographen.

Häufig ist es jedoch notwendig, beide Aufzeichnungen auf einem Schreibstreifen zu vereinen. Diesem Zweck dienen die nachstehend beschriebenen Baro-Thermographen.

### Beschreibung

Als Meßelement für die Temperatur wird ein flacher, ringförmig gebogener Meßkörper aus Bimetall (oder gegebenenfalls ein Bourdonrohr) verwendet, der sich bei Temperaturschwankungen ausdehnt oder zusammenzieht. Diese Veränderungen werden durch ein Hebelsystem auf einen mit einer Schreibfeder versehenen Arm übertragen, der die Temperaturschwankungen auf dem um eine Schreibtrommel gelegten Schreibstreifen zur Aufzeichnung bringt.

Da das Meßelement nicht im Innern des Schutzkastens untergebracht ist, sondern frei in die zu messende Luft hinausragt, ist die Messung einwandfrei.

Für die Aufzeichnung des Luftdrucks dient ein Satz von 8 Aneroiddosen, die luftleer gemacht sind und durch geeignete Federn gespannt werden. Durch die Einwirkung des Luftdrucks wird der Dosensatz mehr oder weniger zusammengedrückt. Diese Veränderung wird durch ein Hebelsystem auf die Schreibfeder übertragen. Der Barograph muß hin und wieder mit einem guten Quecksilberbarometer verglichen und nötigenfalls durch die unten am Boden sitzende Korrektionschraube berichtigt werden.

Die Schreibtrommel wird durch ein in ihrem Innern befindliches Präzisionsuhrwerk angetrieben, das mit Ia-Anker-Echappement ausgerüstet ist.

Die Verwendung von nichtrostenden Materialien ist bei den Fuess'schen meteorologischen Registrierapparaten in neuerer Zeit weitgehend durchgeführt. So sind sämtliche Achsen und Lager aus nichtrostendem Stahl usw. hergestellt.

Ein gleichmäßiger, sanfter Schreibdruck ist gewährleistet, weil die Schreibfedern nur durch das Eigengewicht der Schreibarme am Papier anliegen.

Die Schreibfedern können von außen abgeschaltet werden.

Nr.

Telegrammwort:

**79f Baro-Thermograph**

(nach Abbildung, jedoch ohne die Beschirmung a, b)

bater

Außenmaße:  $350 \times 350 \times 130$  mm

Gewicht: ca. 6,2 kg

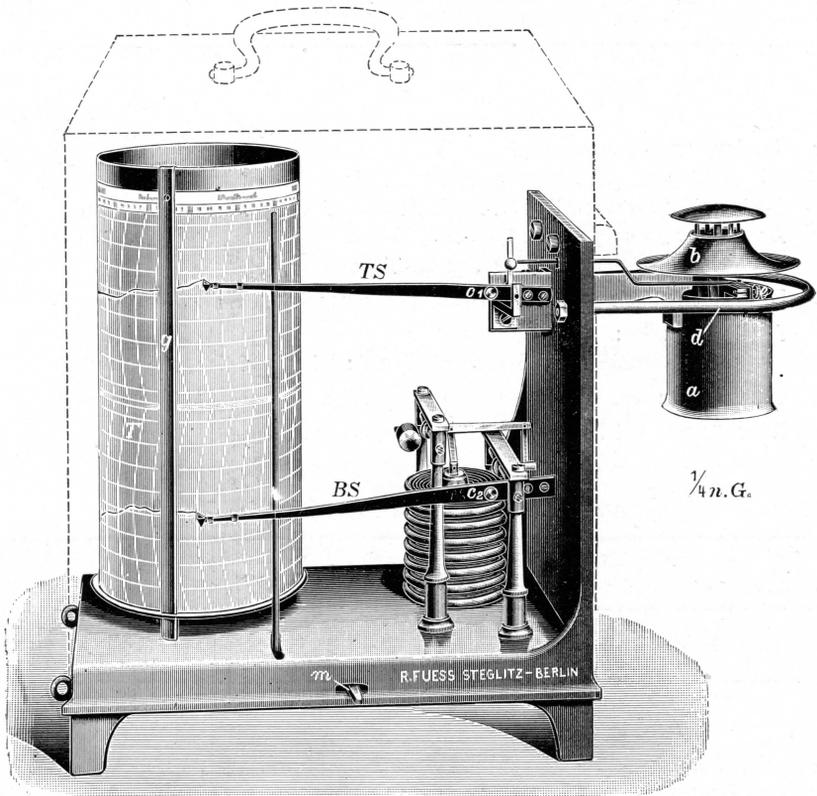
Schreibtrommel: Durchmesser = 93,3 mm; Höhe = 182 mm

Aufzeichnungshöhe =  $2 \times 80$  mm

Die Umlaufzeit beträgt normal 26 Stunden oder  $7\frac{1}{3}$  Tage, je nach Wunsch.

Die Gesamtlaufzeit der Uhrtrommel beträgt 9 Tage.

Ferner werden auf Wunsch auch Schreibtrommeln mit Umschaltwerken geliefert, die eine Umschaltung der Umlaufzeit von 26 Stunden auf  $7\frac{1}{3}$  Tage ermöglichen.



Kostenloses Zubehör: 1 Satz Schreibstreifen  
 1 Ersatzschreibfeder  
 1 Flasche Spezialtinte  
 1 Reinigungsblech

} in einer verschraubbaren  
 Holzbüchse

## Übersicht über die vorhandenen Schreibstreifen für Nr. 79 f

(Bei Bestellungen ist die Angabe der gewünschten Blatt-Nr. wichtig.)

Umlaufzeit der Uhrtrommel	Meßbereich		Blatt- Nr.	Schreibhöhe für 1 mm QS oder 1 <sup>o</sup>	Vorschub	Tele- gramm- wort
	Luftdruck	Temperatur				
26 Stunden (Papierwechsel täglich)	710—795 mm	—35 bis +45° C	20	1 mm	pro Stunde 11 mm	pdjuo
7 <sup>1/3</sup> Tage (Papierwechsel wöchentlich)	710—795 mm	—35 bis +45° C	19	1 mm	pro Tag 40 mm	pdix
	27,5—30,8 inches	—20 bis +120 <sup>o</sup> Fahrenheit	19e			pdio

Nr.

Telegrammwort:

### 79v Großer Baro-Thermograph

batma

wie Abbildung, jedoch ausgerüstet mit einer  
 Schreibtrommel: Durchmesser = 187 mm; Höhe = 182 mm  
 Aufzeichnungshöhe = 2 × 80 mm  
 für eine Schreibdauer von 32 Tagen

Blechschränk mit vorderer Glastür und einer linken Seitentür

Außenmaße:

Höhe = 555 mm; Breite = 325 mm; Tiefe = 245 mm

Gewicht: ca. 16,6 kg

Zubehör wie bei Nr. 79f

### Vorhandene Schreibstreifen für Nr. 79 v

Umlaufzeit der Uhrtrommel	Meßbereich		Blatt-Nr.	Schreibhöhe für 1 mm QS oder 1 <sup>o</sup>	Vorschub	Tele- gramm- wort
	Luftdruck	Temperatur				
32 Tage	710—795 mm	—5 bis +75° C	164	1 mm	pro Tag 18,3 mm	pdiiy

Mit dem Erscheinen dieser Liste verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Die Abbildungen sind nicht in allen Einzelheiten für die Ausführung maßgebend, Änderungen bleiben vorbehalten.  
 Gewichtsangaben und Maße unverbindlich.