

**Instrumente und Geräte zur Messung**

von

**Luftdruck  
Temperatur  
Feuchtigkeit**

**in Industrie und Gewerbe**

---

**R. FUESS  
BERLIN-STEGLITZ**

Telefon: Steglitz 65, 729. Tel.-Adr.: Fuess Berlin-Steglitz

---

Druckschrift: Meß 2

---

Messung und Registrierung von **Luftdruck, Temperatur und Luft-Feuchtigkeit** werden mit fortschreitender systematischer Überwachung **aller** die Produktion begleitenden Nebenumstände unerlässlich.

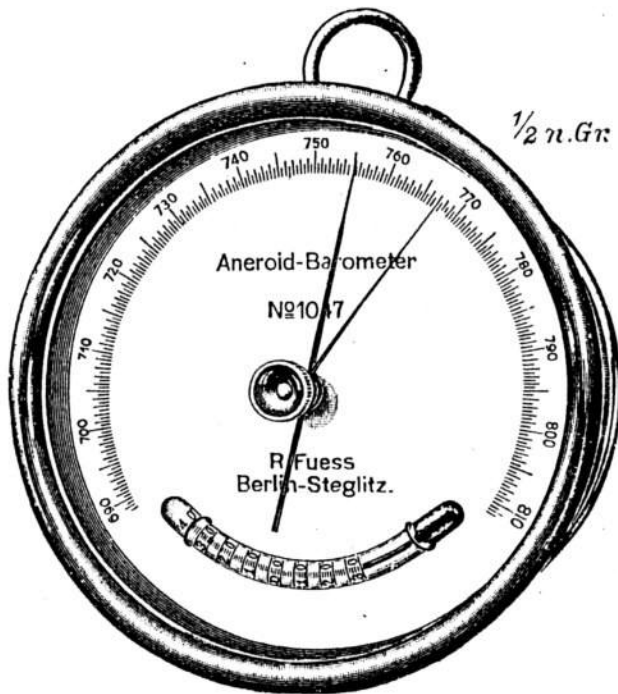
Nachstehend ist eine Auswahl der im Laufe der Zeit entstandenen Meßgeräte getroffen worden, die in ihrer Vielseitigkeit den verschiedensten Bedürfnissen hinsichtlich Meßgenauigkeit sich anpassen.

---

Interessenten stehen ausführliche Druckschriften über meine Fabrikate, sowie Vorschläge bezüglich der zu wählenden Meßanordnung auf Wunsch zur Verfügung

---

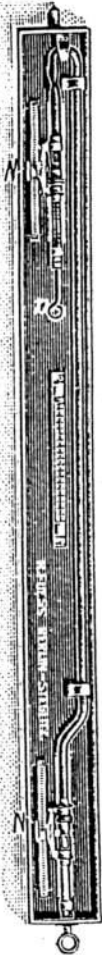
## A. Luftdruck-Messung



15

15 **Aneroidbarometer**, in Etui mit oder ohne Thermometer.

Durchmesser der Skala = 100 mm
Gewicht: 0,700 kg



**8 Einf. Heber-  
barometer**  
auf Holzbrett

Teilung  $\frac{1}{1}$  mm

Gewicht 1,700 kg

Besonders geeignet  
für Laboratorien etc.,  
wo das Oxydieren  
metallischer Skalen  
befürchtet werden  
muß.



**11 Stations-  
barometer**  
in Metallfassung mit  
Nonius

benutzbar  
bis 1350 m u.d.m.

Angabe d.  
Nonius 0,1 mm

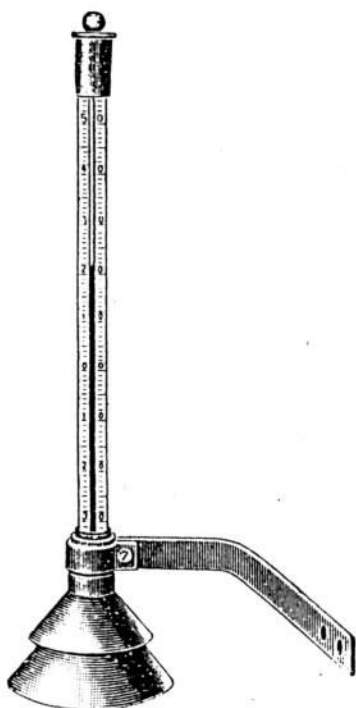
Gewicht 4,250 kg

Für besonders  
genaue Messungen  
geeignet.

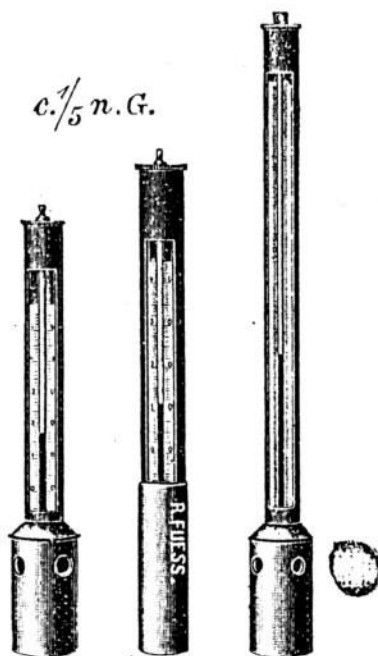
---

## B. Temperatur-Messung

Alle Thermometer, soweit nicht besonders gekennzeichnet, sind **Präzisionsinstrumente** für genaue Arbeiten, werden aus Jenaer Normalglas 16<sup>III</sup> oder 59<sup>III</sup> hergestellt und mit, oder ohne amtlichen Prüfschein geliefert.



62a



53

**62a. Thermometer mit Strahlungsschutz**

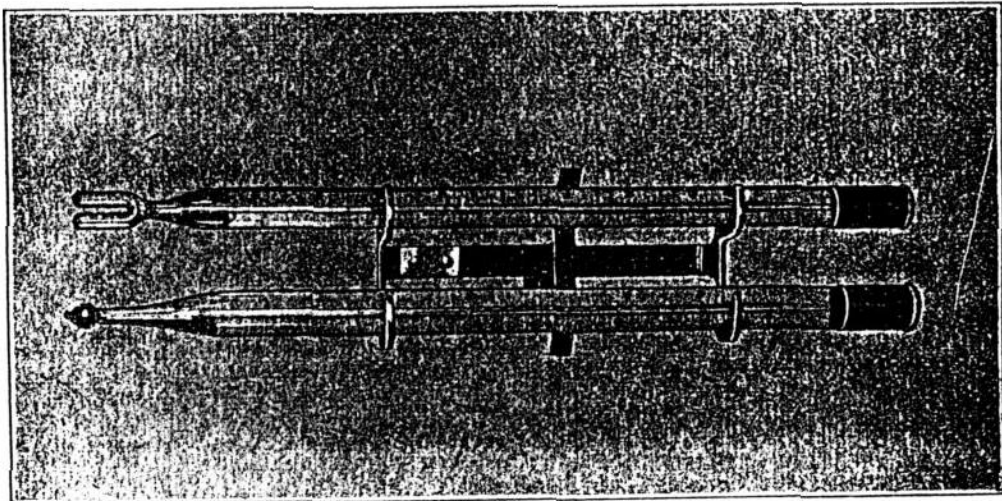
Meßbereich:  $-10$  bis  $+70^{\circ}$  C, Teilung  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{5}^{\circ}$

Gewicht = 0,050 kg

**53. Wasserthermometer mit Schöpfgefäß**

Meßbereich: 0 bis  $50^{\circ}$  C.; 0 bis  $100^{\circ}$  C.; Teilung in  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{2}^{\circ}$  C.

• Gewicht: 0,050 kg



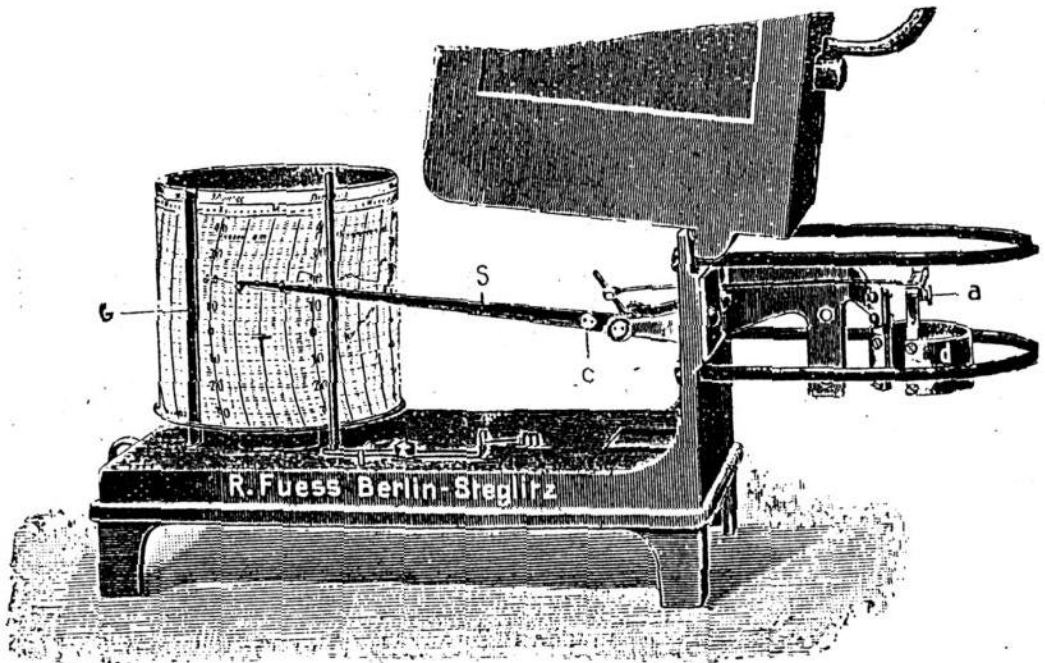
42 und 43

**42 und 43 Maximum- und Minimumthermometer  
mit und ohne Halter**

Teilung in  $\frac{1}{1}$ ,  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{1}{5}^{\circ}$  C.

Meßbereich Minimum:  $-40$  bis  $+40^{\circ}$  C.  
Maximum:  $-20$  bis  $+50^{\circ}$  C.

Gewicht: 0,140 kg



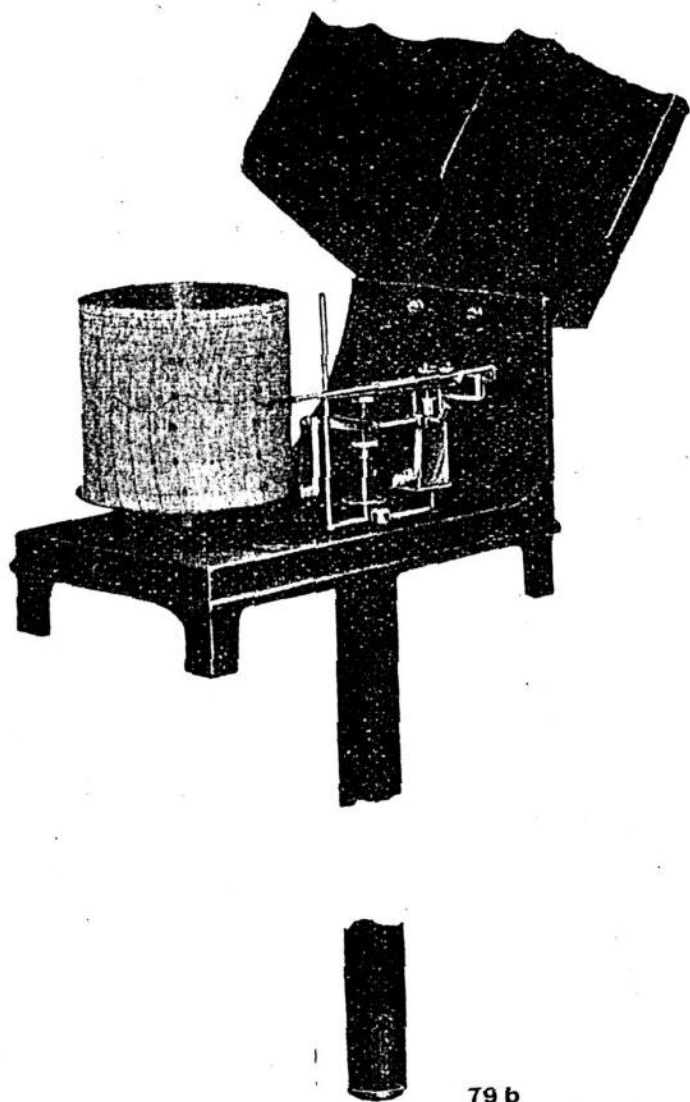
79

### 79 Registrierendes Thermometer

Meßbereich: 0 bis  $+120^{\circ}$  C;  $-35$  bis  $+45^{\circ}$  C. u. a.

Umlaufzeit der Uhtrommel: 1 oder 7 Tage

Gewicht: 4,500 kg



79 b

**79 b** **Registrierendes Thermometer** zur Aufstellung in einiger Entfernung vom Meßort selbst. Übertragung erfolgt durch starren, senkrecht nach unten oder waagrecht nach hinten gerichteten „Stengel“.

Messbereich wie 79

Länge des „Stengels“: bis zu 3 m

Gewicht: ca. 5,50 · kg

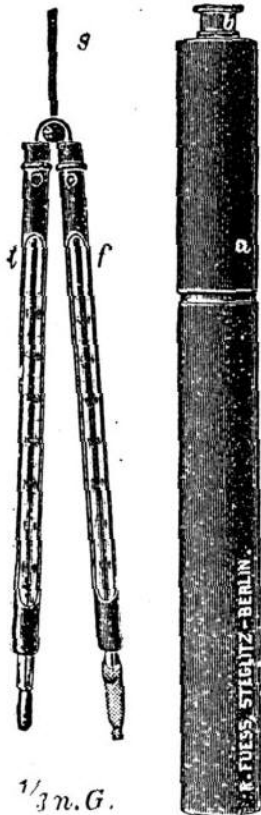


## C. Feuchtigkeits-Messung

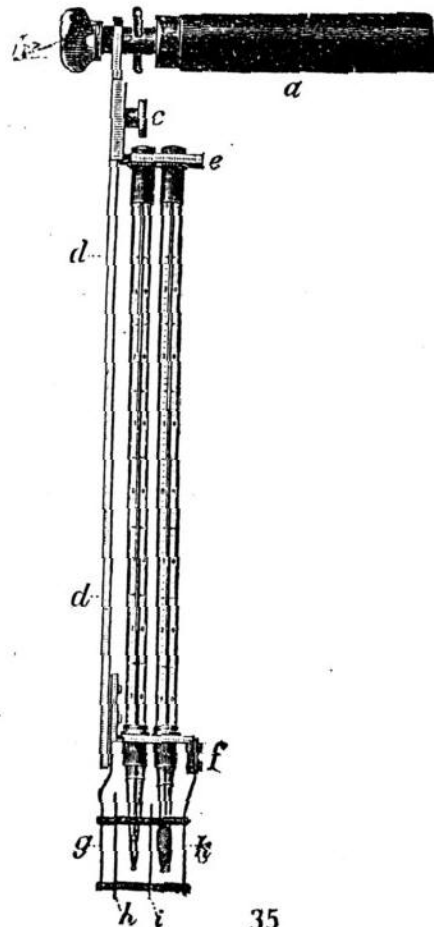
Die angeführten Apparate gliedern sich in zwei Gruppen: 1. Psychrometer für Messungen besonders hoher Genauigkeit. 2. Haarhygrometer.

Im ersten Falle lassen sich relative Feuchtigkeit und Taupunkt aus Differenz der Angaben eines „trockenen“ und „feuchten“ Thermometers tabellarisch ermitteln.

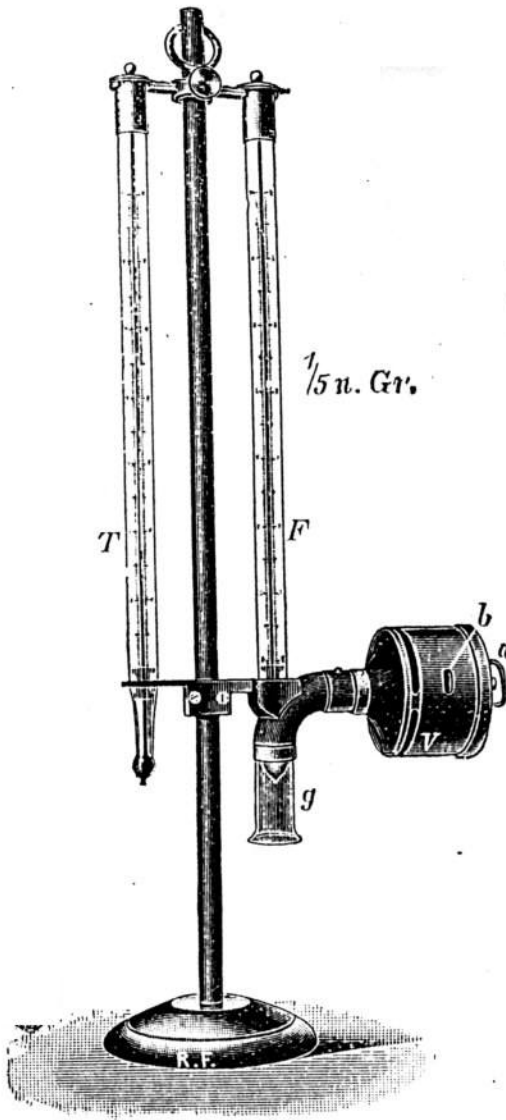
Haarhygrometer zeigen selbsttätig die relative Feuchtigkeit an.



38



35



28

38

**Schleuderpsychrometer,**  
Teilung in  $\frac{1}{2}^{\circ}$  C.

35

**Schleuderpsychrometer,**  
nach Schubert, mit Strahlungs-  
schutz. Teilung in  $\frac{1}{1}$  u.  $\frac{1}{2}^{\circ}$  C.

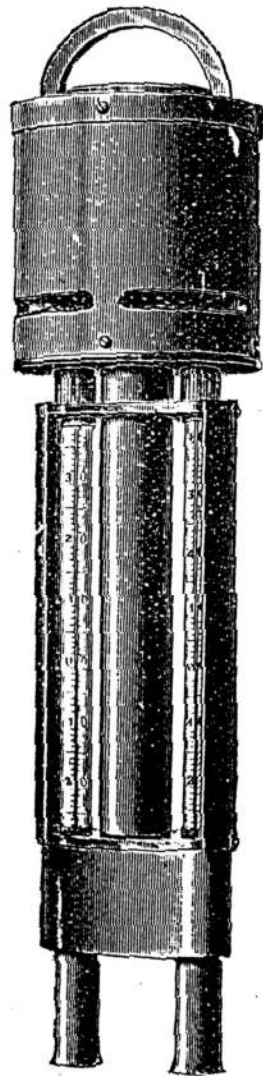
**28, 29 Psychrometer,**  
ohne Halter

28	Teilung $\frac{1}{6}^{\circ}$ C.	- 30 bis + 50° C.
29	Teilung $\frac{1}{3}^{\circ}$ C.	- 30 bis + 50° C.

**28a Aspirator** (Vergl.  
nebenstehende Abbildung),  
ohne Stativ

**28b Stativ** (einschließlich  
oberen Halter für  
Psychrometer)

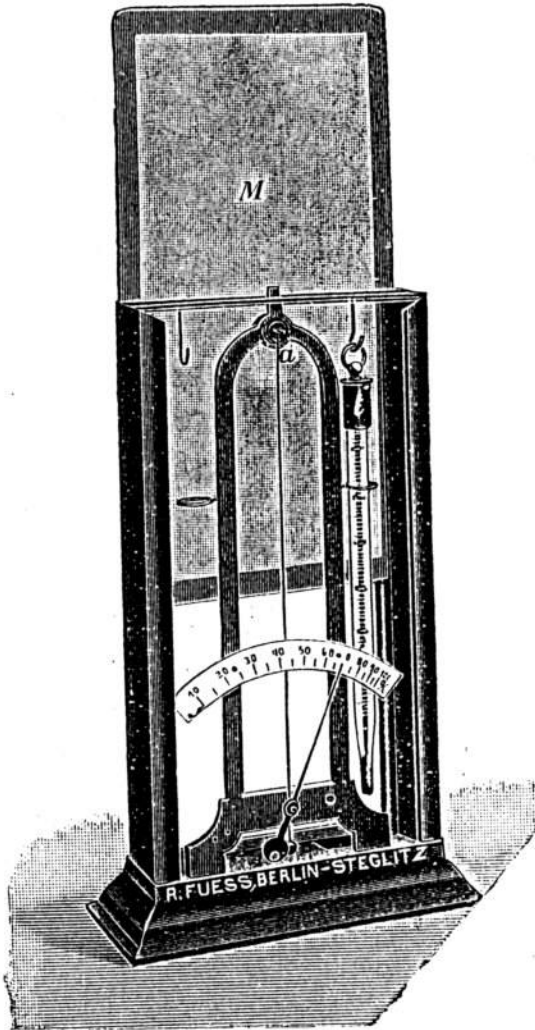
**29a. Stativ** für  
Psychrometer (einschließlich  
zwei Haltern für Thermometer  
und Wassergefäß)



Teilung $\frac{1}{1}^{\circ}$ C.
– 10 bis + 60° C.
– 30 bis + 40° C.

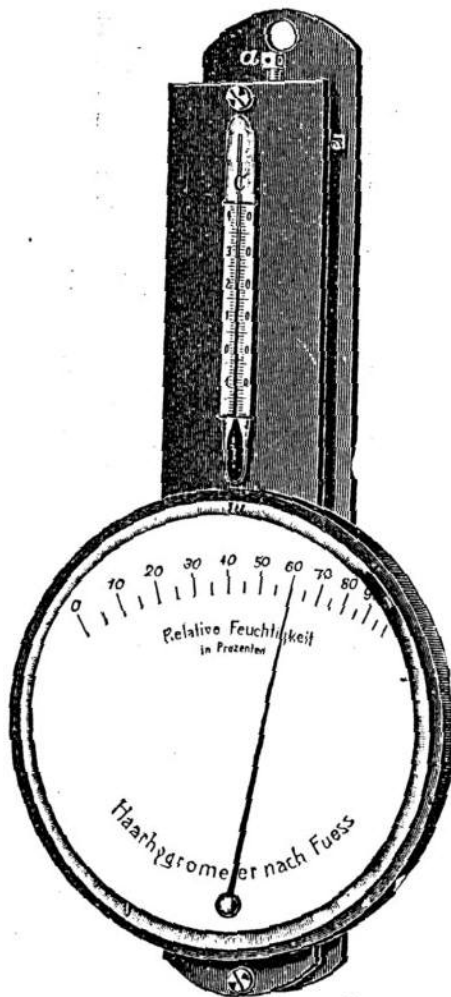
33a

33a Aspirationspsychrometer, Tascheninstrument in Lederetui mit Tragriemen



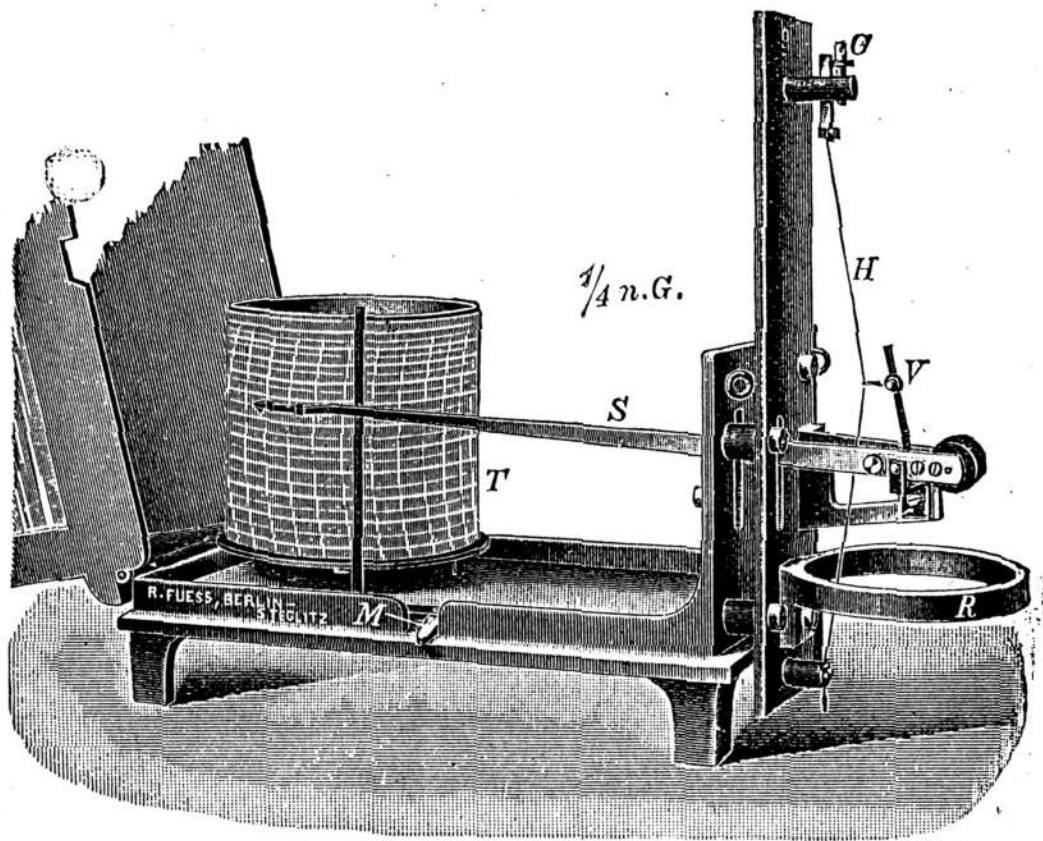
41

41 Haarhygrometer nach Koppe, mit Justiereinrichtung  
und Thermometer  $\frac{1}{2}^{\circ}$  C.



41 a

41 a Haarhygrometer nach Fuess



77a

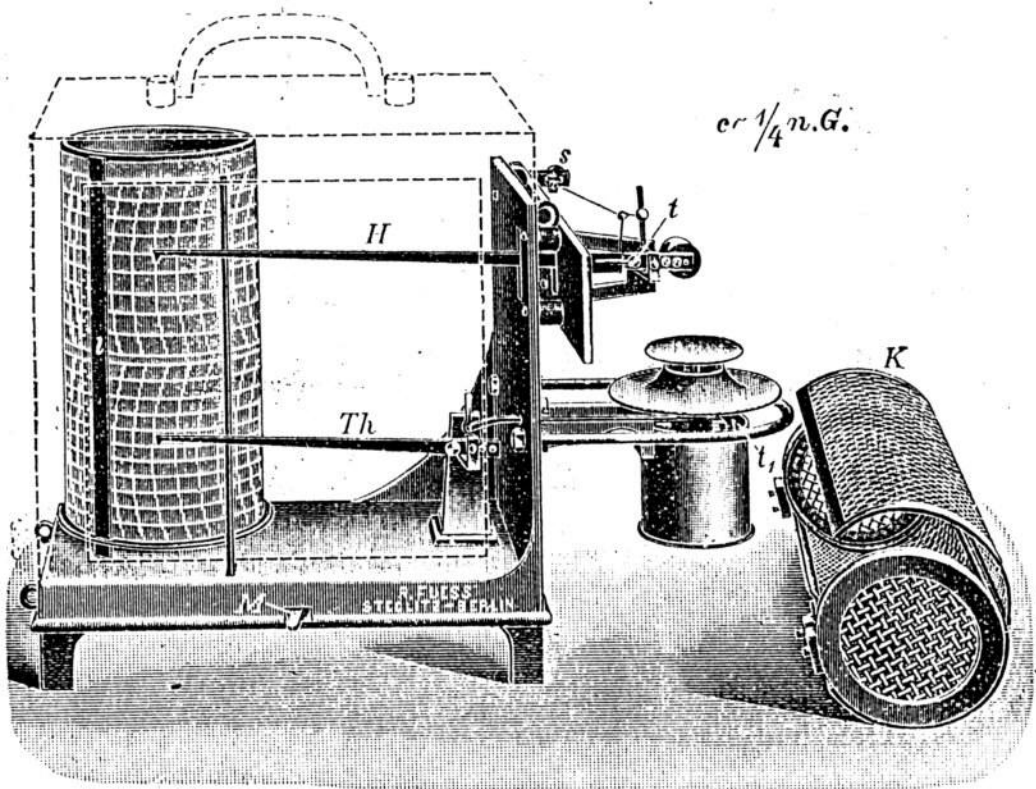
**77a Registrierendes Hygrometer**

Meßbereich: 0 bis 100%

Zulässige Temperatur im Maximum: 90° C.

Umlaufzeit der Uhrtrommel: 1 oder 7 Tage

Gewicht: 4,700 kg



79f

**79f Thermohygrograph**

Meßbereich siehe 77 a u. 79

Gewicht: 6,500 kg