

# Lehrwerkstatt für Uhrmacher

an der

## Handwerker- u. Kunstgewerbeschule

zu

### Altona a. Elbe.

#### Hauptfächer:

Praktische und theoretische Ausbildung in der Uhrmacherei. Anfertigung von neuen Taschen- und Zimmeruhren, sowie Ausführung schwieriger Reparaturen. Fachzeichnen, Berechnungen, Kalkulationen. Vorbereitung für die Gehilfen- u. Meisterprüfungen.

#### Nebenfächer:

Mathematik, Physik, Chemie, Elektrizität, Buchführung, Gravieren, alles für Uhrmacher eigens berechnet.

Die Lehrwerkstätte soll vor allem eine Ergänzung der eigentlichen Meisterlehre sein, kann aber auch als alleinige Lehrstätte für Uhrmacher besucht werden. Es ist die Möglichkeit vorhanden, auf Grund der in der Schule ausgeführten Arbeiten zum erleichterten Einjährigen-Examen zugelassen zu werden. (127)

Ein gut erhaltenes, vollständiges **Uhrmacher-Werkzeug** ist zu verkaufen. Näheres durch **Ludwig Weber**, (112) Wiesbaden, Steingasse 15, II.

**Reparaturen, Repassagen** werden schnell und aufs sorgfältigste ausgeführt. (123) **F. Mielke**, Thorn, Baderstrasse 26.

### Fragen Sie

Ihre Herren Kollegen über **Geschenkartikel** der Firma **Hermann Klumpp**, Metallwarenfabrik, Quedlinburg a. Harz.

**Uhren-Reparaturen** werden schnell, billig u. aufs sorgfältigste ausgeführt. **Fr. Baum**, Uhrmacher, Nürnberg, Regensburger Str. 31 p.

**Roskopfuhren** Armbanduhren, Damenuhren, in jetzt gangb. Sorten, liefert billigst **A. Pamm**, Zürich (Schweiz), Mühlebachstrasse 32. Auf Verlangen sende Offerte!

### Gold- und Silberschmelzerei und Scheideanstalt von **Paul Reinwarth**

(vormals **M. Braun**), Berlin SW. 68, Markgrafenstr. Nr. 23, — gegründet 1853 — kauft Gold, Silber, Kehr- und Tressen, Platin, sowie alle gold- und silberhaltigen Abfälle zu den höchsten Preisen. Bei Einsendung erfolgt Kasse postwendend franko.



### Fabrikation u. Lager

VON **Radium-Leucht-Spezialität:** Radium-Punkte u. -Zahlen.

**Radium-Leucht-Zeiger** in allen Grössen. Preiswerte

**Radium-Leucht-Masse** i. Kart. mit Zubehör für 5, 10 usw. Uhren.

Versand postwendend nur an die Herren Grossisten.

**Hugo Dornburg**, Leipzig, Hardenbergstr. 37 a.

**Radiuml. Präparierungen für technische Zwecke.**



**Oskar Böttcher** Berlin W 57 (63)

— Fabriken und Lager — elektrischer Bedarfsartikel.

## C. Bohmeyer, Halle a. S.

Gegründet 1884 Fabrik elektr. Uhren u. Apparate Gegründet 1884

Normal- und Nebenuhren für Zentralanlagen  
Signaluhren, Signal- und Motorläutwerke

**Elektrische Strassenuhren**

Turmuhren mit elektromotorischem Selbstaufzuge  
Turmuhr für Handaufzug (353)

# Gebr. Meister

BERLIN S. Brandenburgstr. 42

## TURM-UHREN

Gegr. 1874 Zeit Signaluhren für Schulen Vielf. pram.  
Fabrik für Turm- u. elektr. Uhren f. Kirchen u. öffentl. Gebäude aller Art  
Uhren f. Eisenbahnen und Strassenuhren f. Uhrmacher

Verlag von Wilhelm Knapp in Halle a. S.

## Das Fachzeichnen des Uhrmachers.

Ein Leitfaden

für den

### Zeichenunterricht an Fortbildungsschulen

sowie zum Selbstunterricht.

Nach eigenen Erfahrungen zusammengestellt

VON

**C. Josef Linnartz**,

Uhrmachermeister, Lehrer im Fachzeichnen für Uhrmacher an den allgemeinen gewerblichen Fortbildungsschulen der Stadt Köln.

Zweite, verbesserte Auflage.

Mit 38 Vorlagentafeln.

Preis geheftet Mk. 3,50, in Ganzleinen gebunden Mk. 3,80.

Durch die obligatorische Einführung des Fortbildungsschulunterrichtes für Lehrlinge wird auch die Frage, was der Uhrmacherlehrling dort am zweckmässigsten zeichnet, dem Lehrmeister von Seiten der Zeichenlehrer der Fortbildungsschulen des öfteren vorgelegt. Die vorhandenen Werke über Fachzeichnen des Uhrmachers sind aber in der Hand eines Zeichenlehrers, sofern derselbe Nichtfachmann ist, nicht ganz zweckmässig, da dieselben zu umfangreich sind. Daher ist es wiederholt vorgekommen, dass Lehrlinge am Ende ihrer Lehrzeit kaum zu den notwendigsten Übungen, wozu ganz besonders das Zeichnen der Hemmungen gehört, gekommen sind.

Der Zeichenunterricht an den Fortbildungsschulen ist, mit Ausnahme der grossen Städte, nicht nach Gewerben, vielfach nicht einmal nach Gewerbegruppen eingeteilt, auch ist dem Lehrherrn nicht immer die Möglichkeit gegeben, dem Lehrer bei Auswahl der Zeichnungen ratend zur Seite zu stehen. Für diesen besonderen Zweck soll die vorliegende Arbeit einen Weg angeben. Die Zusammenstellung der Zeichnungen umfasst alles, was ein gut veranlagter Lehrling am Schluss der Lehrzeit gezeichnet haben muss.

Die Reihenfolge der Zeichenübungen beginnt mit einfachen Lineal- und Zirkelübungen. Auf drei weiteren Blättern finden sich die notwendigsten geometrischen Aufgaben, woran sich dann einige leichtere Fachzeichnungen (Gesperr, Rechen mit Stundenstaffel und Stellung) anschliessen. Hierauf folgen die hauptsächlich vorkommenden Hemmungen in entsprechender Reihenfolge, sowie das Notwendigste über Eingriffskurven und Eingriffe; zum Schluss ein Blatt Quadratschrift, welche bei technischen Zeichnungen mit Vorliebe Verwendung findet.

Die Firmen wünschen zu wissen, dass Sie ihre Anzeige in der „Uhrmacherskunst“ gelesen haben!