

ABHANDLUNGEN DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN  
IN GÖTTINGEN  
mathematisch-physikalische Klasse, Abhandlung Nr. 52

Klaus Hentschel

**Gaußens unsichtbare Hand:  
*Der Universitäts-Mechanicus  
und Maschinen-Inspector***

**Moritz Meyerstein —  
Ein Instrumentenbauer im 19. Jahrhundert**



Inhalt:

Einleitung

Meyersteins Leben und Werk

Vorfahren: Jüdische Kaufleute in Einbeck

Die Familie Meyerstein

Ausbildung zum Mechanicus

Der Kampf um die Niederlassung in Göttingen 1833/34

Kooperation mit Gauß & Weber: elektrische Telegraphie und magnetischer Verein

Meyersteins Interaktion mit seinen Kunden

Metrologische Arbeiten: Über Maße und Gewichte

Heirat mit Betty Warburg 1837 und Taufe 1838

Universitäts-Instrumenten- und Maschinen-Inspector

Einkommensverhältnisse

Gewerbe- und Welt-Ausstellungen

Die Erteilung der Ehrendoktorwürde 1863

Meyersteins wissenschaftliche Instrumente

Präzisionswaagen und Gewichts-Normalen für Chemiker und Eichämter

Elektrische Meßinstrumente zur physikalischen und physiologischen Forschung

Magnetometer zur Bestimmung des Erdmagnetfeldes

Spektrometer zur Vermessung der Spektren chemischer Elemente

Hilfsmittel zur Landesvermessung: Heliotrop und Theodoliten

Qualitätskontrolle durch Fühlhebel, Libellen und Sphärometer

Markenzeichen der Präzision: Kreis- und Längenteilungsmaschinen

Längennormalen und Komparator als Mittel zur Standardisierung

Dampfmaschinen und Industrialisierung

Ophthalmoskop und Ophthalmometer zur Augenuntersuchung

Botanisches Wachstums-Längenmeßgerät

Das Quecksilber-Heber-Reisebarometer

Strukturelle Gesichtspunkte

Unterrichts-Angelegenheiten

Werkstatt-Geschichten

Ökonomische Aspekte

Ausklang

Danksagungen und verwendete Archivkürzel

Anhang 1: Meyersteins Instrumentenverzeichnisse

Anhang 2: Meyerstein-Instrumente in Museen und öffentlichen Sammlungen

Publikationen Moritz Meyersteins

Literaturverzeichnis

Verlag von Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen

321 Seiten, 41 Abb., ISBN 3-525-82126-3

Ladenpreis 79 € in D, 81,30 in Ö, 123 SFr,

Bestellung direkt über <http://www.v-r.de>