

---

Über die Leistungsfähigkeit von LCR-Gravimetern für präzise Schweremessungen.

G. Boedecker

DFGI München

---

Zusammenfassung:

Es wird die Leistungsfähigkeit von La Coste & Romberg Gravimetern in bezug auf genaue Messungen von kleinen Schwereunterschieden untersucht. Dabei werden besonders die Eichfaktorfunktion und Einflüsse von Temperatur- und Luftdruckänderungen auf das Meßergebnis behandelt. Es werden Methoden zur Bestimmung von Periodizitäten in den Skalenfaktorfunktionen diskutiert. Für 4 LCR Gravimeter, die bei der Neuvermessung des Schweregrundnetzes 1976 der BRD zum Einsatz kamen, werden numerische Ergebnisse präsentiert.

Literatur:

Boedecker, G.: Instrumental Capabilities of La Coste & Romberg Gravity Meters for the Detection of Small Gravity Variations with Time.

XVII I.U.G.G. General Assembly International Association of Geodesy, Canberra, Australia, 1979.