

Fragenkatalog

Vorkenntnisse:

Schwerefeld der Erde, absolute und relative Schweremessungen, Gezeiten, Schwerereduktionen, Funktionsweise des Landgravimeters Typ LaCoste & Romberg

Vorbereitung:

Die Teilnehmer sollten folgende Fragen richtig beantworten können:

Was ist ein Gravimeter?

Was sind lineare und astasierte Systeme? Woran unterscheiden sich diese Systeme?

Was bedeutet „Eichung“ in der Gravimetrie?

Was sind die Gezeiten? Wie werden sie bestimmt?

Wie wird der Gang (die Drift) eines Gravimeters bestimmt?

Wie wird normalerweise eine Gradientmessung durchgeführt?

Was sind die Reduktionen in der Gravimetrie?

Wie erhält man Schwereanomalien?

Literatur:

Militzer, H. und Weber, F., 1984, Angewandte Geophysik, Band 1, Gravimetrie und Magnetik, Springer-Verlag, Wien, New York (in der Bibliothek vorhanden).

Nettelton, L.L., 1976, Gravity and magnetics in oil prospecting, McGraw-Hill Book Co., New York (in der Bibliothek vorhanden).

Telford, W.M., Sheriff, R.E., 1991, Applied Geophysics, Edition #2, Cambridge University Press, New York (in der Bibliothek vorhanden).

Instruction Manual for LaCoste & Romberg Gravimeter Model G (im Institut vorhanden).