

Capitel XII.

Barometrische Höhenmessung.

A.) Beschreibung der Instrumente;
Prüfung derselben (Beobachtung des Gangs.)

§1. Quecksilberbarometer.

a.) Es sind besonders zwei Arten zu unterscheiden:
Gefäßbarometer (Fortin) u. He-
berbarometer (Gay-Lussac).

Anforderungen an das Quecksilberbarometer:

- 1) innerer Durchmesser der Glasröhre mög-
lich groß (nicht unter 10 mm)
- 2) Quecksilber rein (wenn möglich
kann man ein wenig Quecksilber zusetzen
{Lösen} Sauerstoffentzug)
- 3) Sauerstoff durch gewisse Mittel zu
sein Ablafen genau mittel zu
nehmen.
- 4) Röhre trocken sein von Luft und
feuchtigkeit.

Die Einrichtung (1) bezweckt möglichste
Vermeidung der Capillarkorrekturen. Die
Einrichtung (2) ist nöthig, wenn beim Ab-
lassen des Sauerstoffs sich ein oberer Theil
in der Glasröhre ein Luftbläschen bil-
det. Das Quecksilber beim Anfüllen.