



Bild 2. Meßanordnung

liches Galvanometer übertragen. Werden 2 optische Bänke des Flammenphotometers gekoppelt, wie es in Bild 2 schematisch dargestellt wird, so kann gleichzeitig die Intensität der Kalium- als auch Natriumstrahlung unter gleichen Anregungsbedingungen durch den gemeinsamen Brenner und Zerstäuber ermittelt werden.

Wird eine Salzlösung zerstäubt und dieses Aerosol der Flamme zugeführt, so ist die Lichtintensität der Konzentration direkt proportional. In Bild 3 wurde ein Rückstand des Betriebes mit einem Verhältnis

$$\frac{\text{NaCl}}{\text{KCl}} = \frac{10}{1}$$

Bild 3. Flammenphotometrische Eichkurve für NaCl, KCl und den Quotienten

$$Q_u = \frac{\text{NaCl}}{\text{KCl}}$$

Mischungsverhältnis NaCl:KCl = 10:1

