



# 1: Atombau und Periodensystem der Elemente

## Zusätze

### A. Zusatz-Informationen

#### Massenspektrometer

Elemente S. 9

Die Masse von Atomen kann heute mit **Massenspektrografen (auch Massenspektrometer)** genau bestimmt werden. Dazu werden geladene Atome bzw. Elementarteilchen in einem elektrischen Feld auf eine bestimmte Geschwindigkeit beschleunigt und dann in einem weiteren elektrischen oder einem Magnetfeld durch eine normal zu ihrer Bewegungsrichtung wirkende Kraft abgelenkt. Je nach Masse beschreiben sie engere oder weitere Bahnkurven. Ihr Auftreffen wird registriert und der Ort des Auftreffens ist ein genaues Maß für die Masse der Teilchen.

