Z

Zentrifuge

W. G. Guder
München, Deutschland

Synonym(e) [Zentrifugation](#)

Englischer Begriff centrifuge; centrifugation

Definition Gerät zur Abtrennung von Partikelflüssigkeitsmischungen durch Sedimentation unter zentrifugal gesteigerter Sedimentationskraft, die mit einem rotierenden Rotor bei den

darin befindlichen Behältern erzeugt werden (► [Zentrifugalbeschleunigung, relative](#); ► [Zentrifugationszeit](#)).

Beschreibung Eine Zentrifuge besteht aus einem Rotor mit darin befindlichen Behältern zur Aufnahme des zu zentrifugierenden Untersuchungsgutes. Beim Vorgang der Zentrifugation werden die Sedimentationskräfte im Behälter durch Rotation und damit erhöhter relativer Zentrifugalbeschleunigung (► [Zentrifugalbeschleunigung, relative](#)) gesteigert. Je nach Höhe des Vielfachen der Erdbeschleunigung (g) spricht man von einfachen (100–5000 g), starken (10.000–30.000 g) und Ultrazentrifugen (≥ 100.000 g) (s. ► [Ultrazentrifuge](#)).