

4.2 Druckaufschluß-System

Zur Durchführung der salpetersauren Druckaufschlüsse biologischer Proben wurde das Autoklavensystem „MKP-01“ der Fa. ANCON-AT (Moskau) verwendet. Es besteht aus einem Aluminiumheizblock, der maximal 10 Aufschlußgefäße fassen kann. Die Temperaturregelung des Heizblocks erfolgt über ein Netzgerät. Die Kenndaten des Aufschlußsystems sind in Tabelle 4.3 aufgeführt.

Tabelle 4.3: *Kenndaten des Autoklavensystems „MKP-01“*

Autoklavensystem MKP-01	Fa. ANCON-AT, Moskau
Anzahl der Aufschlußgefäße	max. 10
Material der Druckgefäße	Titan
Material der Reaktionsgefäße	PTFE (Teflon [®])
Reaktionsvolumen	25 mL
Betriebsdruck	max. 2 MPa
Betriebstemperatur	max. 250 °C

Die Verwendung von PTFE als Material für die Reaktionsgefäße begrenzt die Betriebstemperatur aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften auf 200 °C (Erweichung). Abbildung 4.2 zeigt die schematische Darstellung eines Titan-Druckgefäßes mit inliegendem PTFE-Reaktionsgefäß.

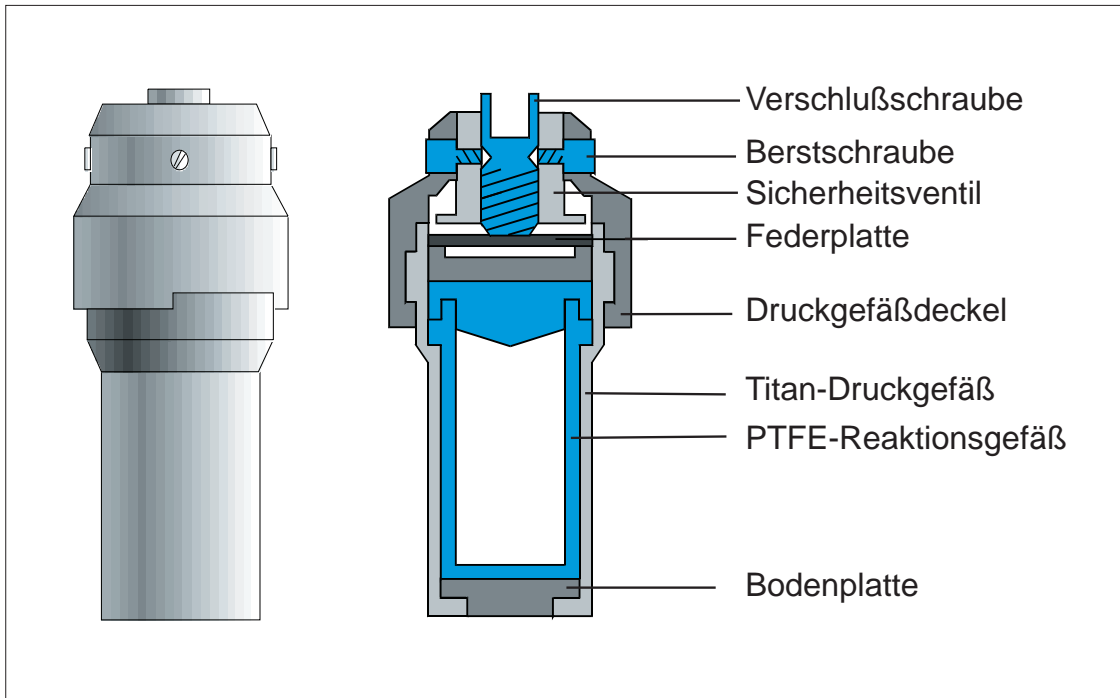


Abbildung 4.2: Schematische Darstellung eines Druckaufschlußgefäßes mit inliegendem Reaktionsgefäß des Autoklavensystems „MKP-01“, Fa. ANCON-AT, Moskau (Abb. [105])