

Laborschläuche

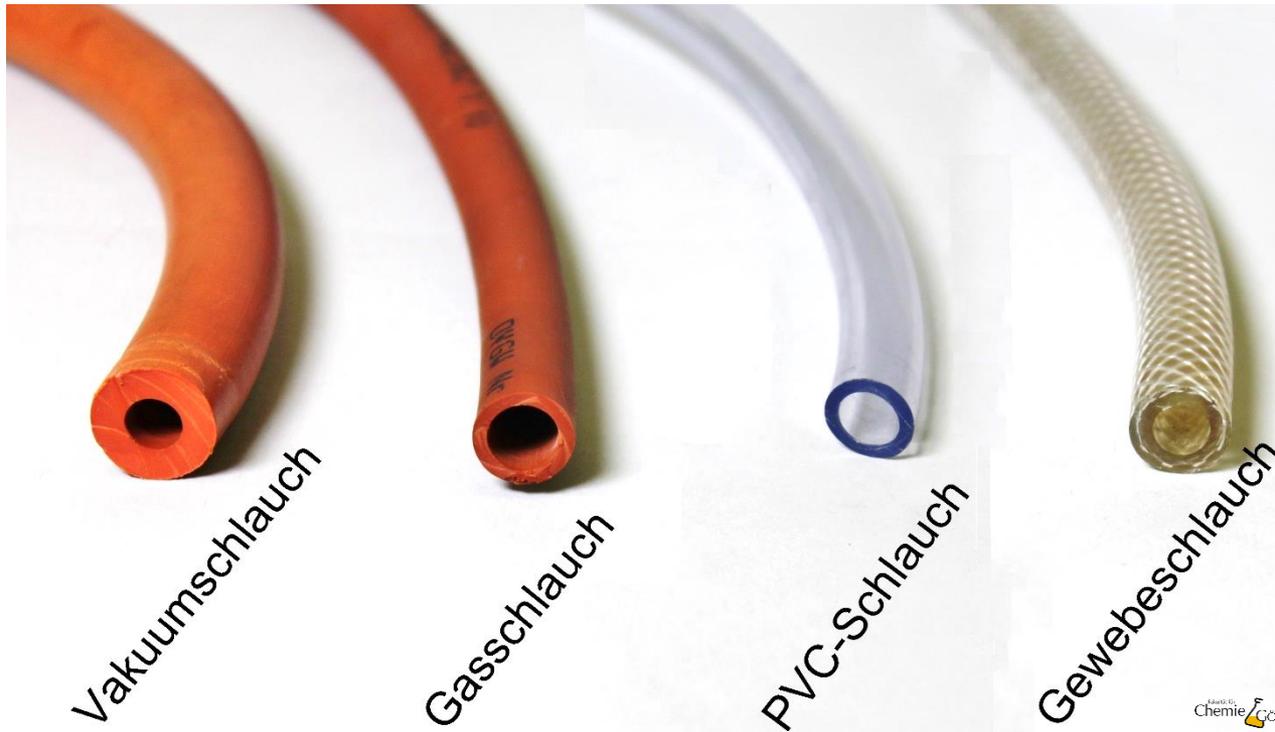
Georg-August-Universität Göttingen



Laborschläuche

Laborschläuche werden genutzt um Gase und Flüssigkeiten zu leiten.

Je nach Anwendungsbereich müssen verschiedene Schlauchmaterialien und Größen ausgewählt werden.



Ein Vakuumschlauch wird verwendet um eine Verbindung zwischen Hausvakuum oder Vakuumpumpe und Versuchsapparatur herzustellen.

Vakuumschläuche werden meist nicht gesichert.

Aufgrund der großen Wandstärke behält dieser Schlauch auch unter Vakuum seine Form.

Die Hausvakuumanschlüsse sind durch einen schwarzen Punkt am Griff erkennbar.



Gummischläuche können z.B. als Verbindung zwischen Gasanschluss und Gasbrenner verwendet werden.

Hierbei ist es wichtig den Schlauch mittels Schlauchschellen zu sichern.

Die Erdgasanschlüsse im Labor sind durch gelbe Armaturen erkennbar.



PVC-Schläuche werden zum Weiterleiten von Gasen oder Flüssigkeiten verwendet.

Außerdem werden sie als Leitungen für den Kühlwasserkreislauf genutzt.

Die unelastischen, durchsichtigen Schläuche werden mittels Schlauchschellen gesichert.

Sie sind gegenüber den meisten Chemikalien inert.



Gewebeschlauche werden bei Apparaturen verwendet, bei denen ein Überdruck entsteht.

Die im Schlauch enthaltenen Gewebefasern sorgen dafür, dass der Schlauch auch höheren Drücken standhalten kann.

Durch diese Verstarkung können Gewebeschlauche auch in Apparaturen unter Vakuum, z.B. Schlenk-Apparaturen, verwendet werden.

Dabei werden sie immer mit Schlauchschellen gesichert.

