

Gase in Spritzen

Einfüllen oder Herstellen

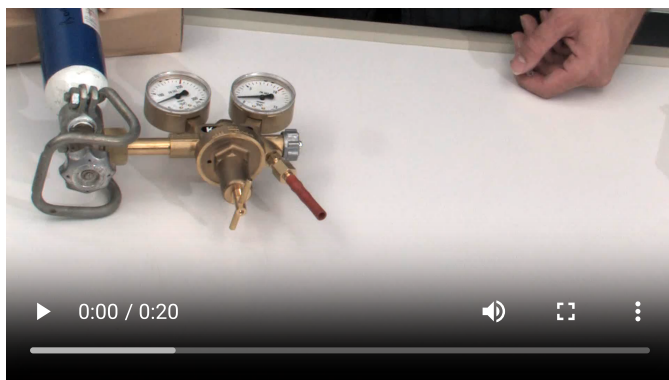
LNCU.de
ID 2584
CC-BY-SA 4.0
[Online abrufen](#)

M1 Gase einfüllen

Gase aus einer Druckgasflasche

Über einen konischen Adapter kann Gas aus einer Druckgasflasche direkt in die Spritze gefüllt werden.

Da es unbeabsichtigt zu einem Hinausschießen des Stempels kommen kann, ist dieser von allen fern zu halten.



Video 1: Beispiel – Befüllung mit Sauerstoff ¹

Sauerstoff aus dem Dosierer

Über einen anderen Adapter kann Sauerstoff aus einem Spender direkt in die Spritze gefüllt werden.

Das Risiko des Hinausschießen des Stempels ist geringer, aber gegeben.

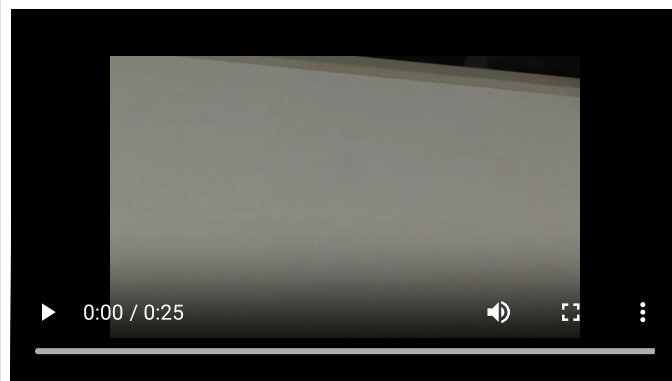


Video 2: Sauerstoff aus einen Spender ²

Kohlenstoffdioxid aus dem Dosierer

Für Kohlenstoffdioxid kann man einen „Spender“ ohne Adapter direkt an die Spritze ansetzen.

Der Druck ist etwas größer als beim Sauerstoffspender, das Risiko des Hinausschießen des Stempels also auch hier gegeben.



Video 3: Kohlenstoffdioxid aus einem Spender ³

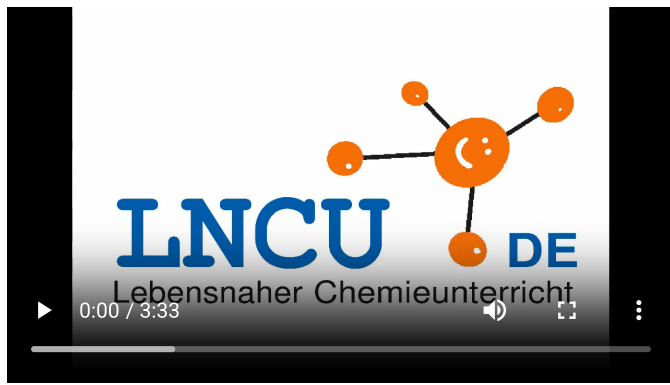
M2 Gase in einer Spritze herstellen

Reaktionen in Spritzen

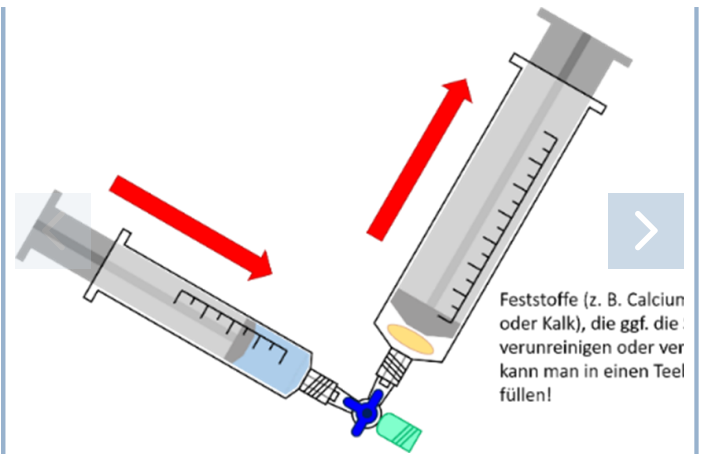
Die Gasentwicklung kann direkt in der Spritze erfolgen. Hier ein Beispiel:

Varianten der Gasentwicklung

Stellt man ein Gas in einer Spritze her, so hat dies den Vorteil, dass man direkt das entstehende Volumen messen oder es im Anschluss direkt untersuchen kann.



Video 4: Beispiel – Herstellung von Wasserstoff mit anschließendem Test ⁴



Galerie 1: Anleitungen und diverse Varianten zur Gasentwicklung ⁵

Einzelnachweise

- ¹ Gregor von Borstel, 2007
- ² Gregor von Borstel, 2007
- ³ Gregor von Borstel 2008
- ⁴ Gregor von Borstel, 2020
- ⁵ Gregor von Borstel 2020