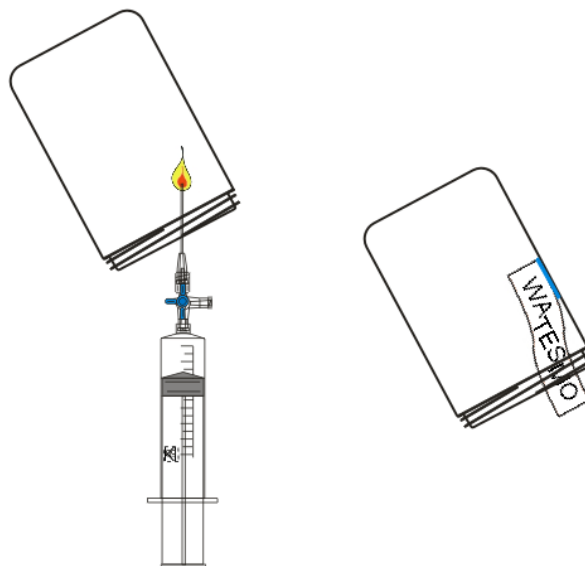


**Prinzip**

Wasserstoff wird kontrolliert in Luft verbrannt und das Verbrennungsprodukt mit WATESMO- Papier untersucht.

**Aufbau  
und  
Vorbe-  
reitung**



**Benötigte Geräte**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> MT-Spritze 50/60 mL               | <input type="checkbox"/> Anzünder / Feuerzeug |
| <input type="checkbox"/> MT-Einwegehahn                    | <input type="checkbox"/> Marmeladenglas       |
| <input type="checkbox"/> längere Kanüle z.B.: 0,8 x 120 mm | <input type="checkbox"/> Pinzette             |

**Verwendete Chemikalien**

- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> Wasserstoff      |
| <input type="checkbox"/> WATESMO - Papier |

**Durch-  
führung**

- ▶ Wasserstoff in die Spritze füllen, Hahn schließen und die lange Kanüle anbringen.
- ▶ Die MT-Spritze mit dem Stempel auf den Tisch stellen.
- ▶ Den Dreiwegehahn öffnen, die Spritze leicht herunterdrücken und das Gas an der Spitze anzünden.
- ▶ Durch Herunterdrücken der Spritze die Flamme auf die gewünschte Größe regulieren.
- ▶ Ein trockenes kaltes Marmeladenglas mit der Öffnung kurz über die Flamme halten bis es beschlägt. (Hält man das Glas zulange über die Flamme, verschwindet der Beschlag wieder.)
- ▶ Mit dem Finger oder einer Pinzette einen WATESMO- Streifen durch den Beschlag ziehen.

**Aus-  
wertung**

Schon der Beschlag deutet auf Wasser hin. Durch die Blaufärbung des WATESMO- Papiers wird der Beschlag als Wasser identifiziert. Wasser entsteht bei der Verbrennung von Wasserstoff (Wasserstoffoxid).

**Tipps:**

**Beachten:**



**Entsorgung**

Mülltonne

**Literatur**

F. Kappenberg - angelehnt an Versuch L01A aus der Organischen Analytik (dieser Ordner)