
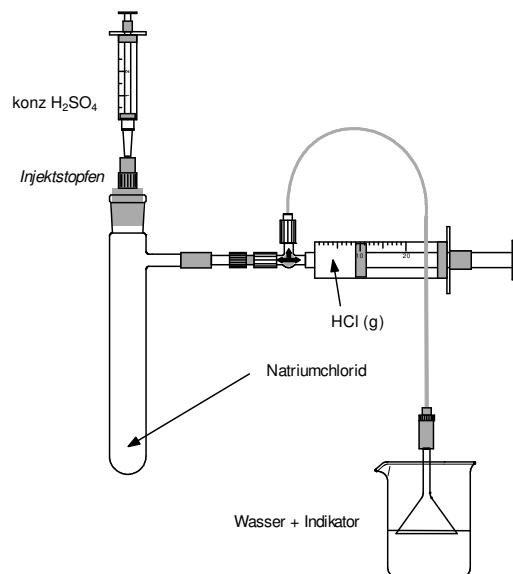


Darstellung von HCl(g)

Geräte: <ul style="list-style-type: none">• RG SB 19 mit seitlichem Ansatz• 2,5 mL Spritze• Kanüle• Injektstופן• Gummistופן mit 1 Bohrung• Dreiwegehahn• Heidelberger Verlängerung• 2 Adapter mit Silikon-schlauch• mehrere 20 mL Spritzen• Blindstופן• kleiner Trichter• passendes Becherglas• Brenner	Chemikalien: <ul style="list-style-type: none">• NaCl• konz. Schwefelsäure• dest. Wasser• Indikator	Sicherheit: 
--	---	---

Durchführung:

- Die Apparatur wird entsprechend der Abbildung aufgebaut.
- Mit Hilfe einer Heidelberger Verlängerung, einem Adapter und einem kleinen Trichter wird die Apparatur abgeschlossen. Möglicherweise entweichendes HCl-Gas löst sich im Wasser.
- Konz Schwefelsäure wird langsam auf das NaCl getropft.
- Nachdem die überschüssige Luft entwichen ist, werden mehrere Spritzen mit HCl-Gas gefüllt und mit einem Blindstופן verschlossen.



Beobachtung:

- Es entweicht HCl-Gas. Falls die Entwicklung nicht heftig genug sein sollte, muss etwas erwärmt werden.

Auswertung:

- $\text{NaCl(s)} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{NaHSO}_4 + \text{HCl(g)}$