

Themenkreis Wasserstoff

6.4: Wasserzerlegung mit Küvettensystem

Sicherheit: Schutzbrille !

Entsorgung: Schwefelsäure in eine eigens bereitgestellte und beschriftete Flasche zurück gießen, um sie wieder zu verwenden.

Für Schülerversuche ist die Küvettentechnik gut geeignet, besonders weil mit recht kleinen Mengen gearbeitet wird.

Recht gute Ergebnisse zeigen Bleielektroden, als Elektrolyt dient 0,5 M Schwefelsäure (ca. 4,5 %ig), Gleichspannung 12 - 15 Volt

Literatur: Kometz, Andreas: Zum Einsatz ... der Küvettentechnik ... im Chemieunterricht, P. Lang Verlag Frankfurt 1996

Kuhnert / Legall: Chemische Schulversuche mit Küvettentechnik. Verlag Volk und Wissen Berlin 1990

Bezugsquelle der Küvetten:

Aug. Hedinger, Lehrmittel, D-70302 Stuttgart, Postfach 600262

