

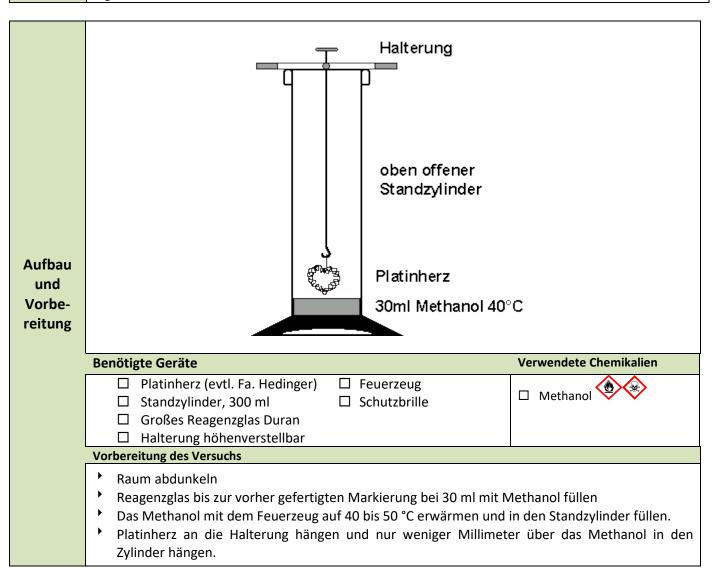
Das glühende Platinherz





Prinzip:

Eine glühende Platinspirale entzündet in einer oszillierenden Reaktion immer wieder Methanoldämpfe. Das Platinherz ist wohl die eindrücklichste und schönste Art, um die katalytischen Eigenschaften von Platin zu demonstrieren.



Durchführung und Beobachtung

- Herz am Gestänge herausnehmen und mit der Feuerzeug-Flamme erhitzen.
- Dann zügig wieder in den Zylinder hängen. Kopf fernhalten!

Aulis Verlag Deubner, Köln, 2001, S.173-179

Während der Reaktion auf keinen Fall Methanol nachgießen!

Nach kurzer Zeit tritt eine lautstarke Verpuffung auf. Dann beginnt das Herz zu glühen und nach einer Weile entzündet sich das Methanol in einem kleinen, blauen Flämmchen erneut, erlischt aber sofort wieder. Danach treten das Glühen des Herzes und das Entzünden des Methanols abwechselnd auf.

Ergebnis			
Tipps:			
Beachten:	⊚ ⊗ ⊗	Entsorgung	Entfällt
Literatur Nick, S., Parchmann, I., Demuth, R.: Chemisches Feuerwerk - 50 effektvolle Schauversuche, 1. Aufl.,			