

Vorgang: Messung der DSiedetemperatur bei Wasser und bei Ethanol

LV SV

Beschreibung: Ein Erlenmeyerkolben wird gemäß Anleitung mit der zu untersuchenden Flüssigkeit gefüllt. Mit einem Stopfen verschlossen, der ein Gasableitungsrohr und ein Thermometer trägt, wird das Gefäß über der Gasbrennerflamme bis zum Sieden erhitzt.

Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch Explosion

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethanol (ca. 96 %ig) [Gefahr] GHS02 GHS07

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319: Verursacht schwere Augenreizung.



GHS02



GHS07

andere Stoffe:

Wasser

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Lange Haare gegen Verbrennen schützen! In den Kolben zur Verhinderung von Siedeverzügen einige frische Siedesteinchen geben! Gummi-Glas-Verbindungen mit Glycerin gleitend machen! Beim Einführen des Thermometers bzw. Glasrohrs die Hände durch Lederhandschuhe o.ä. schützen. Brennspritus ist leicht entzündlich! Sobald Spiritusdämpfe aus dem Ableitungsrohr austreten, Brennerflamme löschen!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift