

## **Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen - Bestimmung der Zündtemperatur**

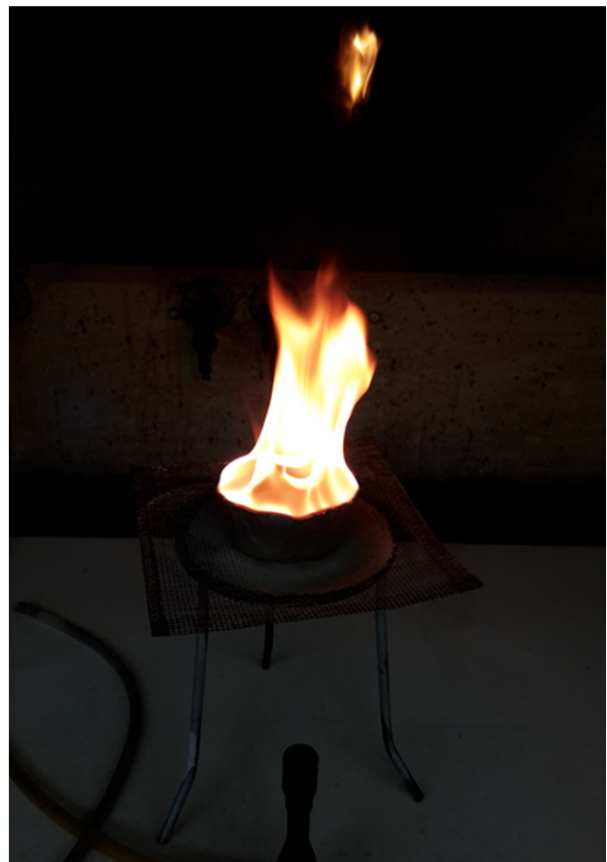
### **Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt für brennbare Flüssigkeiten und Gase sowie auch für Mineralölkohlenwasserstoffe und deren Gemische mit Zündtemperaturen zwischen 75 °C und 650 °C. Sie legt das Verfahren zur Bestimmung der Zündtemperatur fest. Die ermittelte Zündtemperatur gibt ein Maß für die Neigung brennbarer Stoffe im Gemisch mit Luft, sich an heißen Körpern zu entzünden, und ermöglicht unter anderem die Einordnung der Stoffe nach sicherheitstechnischen Gesichtspunkten.

### **Kurzbeschreibung**

Von dem zu untersuchenden brennbaren Stoff wird bei jedem einzelnen Zündversuch eine geringe Probemenge in einen offenen Erlenmeyerkolben eingebracht, der in einem elektrischen Ofen erwärmt wird. Dabei wird beobachtet, ob bei der jeweils herrschenden Temperatur und eingebrachten Probemenge eine Entzündung einsetzt oder nicht. Danach werden aus dem Kolben die in ihm verbliebenen verdampfbaren Anteile durch Ausblasen mit Luft entfernt.

Unter Variieren von Temperatur und Probemenge wird durch mehrere Zündversuche als Ergebnis einer Versuchsreihe der niedrigste Wert der Temperatur gesucht, bei der eine Entzündung einsetzt. Aus den niedrigsten Werten mehrerer Versuchsreihen wird sodann durch besondere Auswahl die Zündtemperatur als anzugebendes Ergebnis der Bestimmung gewonnen.



**DMT GmbH & Co. KG**

Tremoniastraße 13

44137 Dortmund

Tel +49 231-5333-240

Fax +49 231-5333-299

[www.dmt-group.com](http://www.dmt-group.com) · [aps@dm-group.com](mailto:aps@dm-group.com)

