

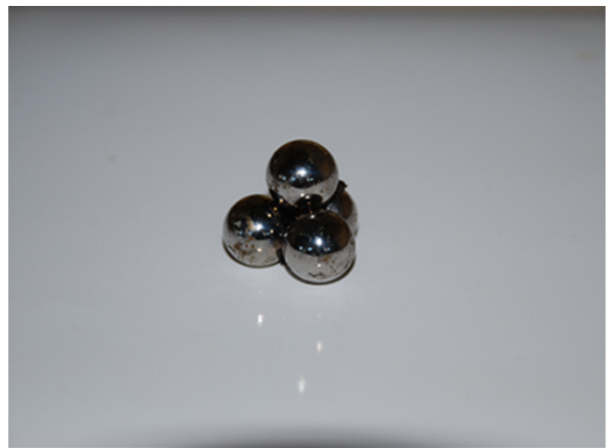
## **Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der EP-Eigenschaften und Verschleißkennwerte von Flüssigkeiten. Ein Verfahren mit dem 4-Kugel-Apparat**

### **Anwendungsbereich**

Diese Internationale Norm legt ein Verfahren fest zur Bestimmung von Schweißkraft [EP-Verhalten] und Verschleißkennwerten von Schmierölen und Flüssigkeiten mit Hilfe des Vierkugel-Apparates. Die Prüfbedingungen sind so ausgelegt, dass das Prüfverfahren in Europa und anderen Gebieten mit vergleichbaren Stromversorgungen (200 V bis 250 V, 50 Hz) unmittelbar eingesetzt werden kann. In Nordamerika liegen leicht abweichende Voraussetzungen für die Prüfung vor, die aber trotzdem eine ähnliche Klassifizierung der Schmierstoffeigenschaften der untersuchten Flüssigkeiten ermöglichen. Es ist nicht beabsichtigt, durch die Prüfbedingungen ein besonderes Betriebsverhalten zu simulieren, sondern Informationen über einen Bereich von Standardbedingungen für Forschungszwecke, zur Schmierstoffentwicklung, zur Qualitätskontrolle und zur Klassifizierung von Flüssigkeiten bereitzustellen. Die Ergebnisse werden zur Spezifizierung von Schmierstoffen verwendet.

### **Kurzbeschreibung**

Eine einzelne Prüfkugel (Laufkugel) rotiert in Kontakt mit drei anderen Standkugeln, wobei die zu untersuchende Flüssigkeit verwendet wird, um die Prüfkugeln zu schmieren. Über eine Hebelvorrichtung werden die Lasten aufgegeben und daraus die entsprechenden Ergebnisse an Abrieb, Reibung und zum Verschweißen erhalten.



**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-t-group.com](mailto:aps@dm-t-group.com)

