

DIN EN ISO 20623:2004-05 (D)

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der EP-Eigenschaften und Verschleißkennwerte von Flüssigkeiten - Verfahren mit dem 4-Kugel-Apparat (Europäische Bedingungen) (ISO 20623:2003); Deutsche Fassung EN ISO 20623:2003

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 3 |
| 2 Normative Verweisungen | 3 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Kurzbeschreibung | 5 |
| 5 Chemikalien und Materialien | 5 |
| 5.1 Reinigungs-Lösemittel | 5 |
| 6 Geräte | 5 |
| 6.1 Vierkugel-Schweißkraft Apparatur | 5 |
| 6.2 Reibungsmessgerät (optional) | 7 |
| 6.3 Metallscheiben für die Prüflast | 7 |
| 6.4 Mikroskop | 8 |
| 6.5 Zeitmessgerät | 8 |
| 6.6 Prüfkugeln | 8 |
| 6.7 Montage-Vorrichtung | 8 |
| 7 Proben und Probenahme | 8 |
| 8 Vorbereiten des Prüfgerätes | 8 |
| 9 Allgemeine Verfahrensweise | 8 |
| 10 Prüfprogramme | 10 |
| 10.1 Mittlere Hertzsche Last (MHL) | 10 |
| 10.2 Verschleiß-Last-Kurve, Verschleiß-Last, Blitztemperatur-Parameter und momentane Fress-Last | 10 |
| 10.3 Abriebtest | 11 |
| 11 Berechnungen | 11 |
| 11.1 Allgemeines | 11 |
| 11.2 Mittlere Hertzsche Last | 11 |
| 11.3 Verschleiß-Last-Kurve, Blitztemperatur-Parameter und momentane Fress-Last | 12 |
| 12 Angabe der Ergebnisse | 14 |
| 13 Präzision | 14 |
| 13.1 Allgemeines | 14 |
| 13.2 Wiederholbarkeit | 15 |
| 13.3 Vergleichbarkeit | 15 |
| 14 Prüfbericht | 15 |
| Anhang A (normativ) Berichtsblatt zur mittleren Hertzschen Last | 16 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang B (normativ) Kalibrierung der Prüffedern des Reibungsmessgerätes | 18 |
| B.1 Zweck | 18 |
| B.2 Verfahren | 18 |
| B.3 Berechnung | 20 |
| Literaturhinweise | 21 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 22 |