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, Verschweiß-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