DIN 51471:2010-01 (D)

Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Chemikalien ... 5

5 Geräte ... 5
5.1 Filtrationsgerät und Zubehör ... 5
5.2 Prüfgeräte und -zubehör ... 5
5.3 Lichtkasten ... 6
5.4 Weitere Hilfsmittel ... 6

6 Vorbereitung ... 6
6.1 Herstellung des Lösemittels ... 6
6.2 Vorbereiten der Prüfgefäße ... 6
6.3 Vorbereitung zur Vorfiltration bzw. zur Bestimmung des Massenanteils an filtrierbarem Alterungsrückstand ... 7
6.4 Vorfiltrieren der Probe ... 7
6.5 Vorbereiten des Kupferdrahtes ... 7
6.6 Vorbereitungen zur Bestimmung des Massenanteils an unfiltrierbarem Alterungsrückstand mittels Abdampfrückstand nach dem Luftaufblaseverfahren ... 8

7 Durchführung ... 8
7.1 Durchführung der Alterung ... 8
7.2 Ermittlung des Gehaltes an filtrierbarem Alterungsrückstand ... 8
7.3 Ermittlung des Gehaltes an unfiltrierbarem Alterungsrückstand ... 9

8 Auswertung und Angabe der Ergebnisse ... 9
8.1 Gehalt an filtrierbarem Alterungsrückstand, A ... 9
8.2 Gehalt an unfiltrierbarem Alterungsrückstand, B ... 9
8.3 Auswertung und Angabe des Gehaltes an Lagersediment, LS ... 10

9 Präzision ... 10
9.1 Allgemeines ... 10
9.2 Wiederholbarkeit, r ... 10
9.3 Vergleichbarkeit, R ... 10

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (normativ) Gerät zur Bestimmung des Abdampfrückstandes nach dem Aufblaseverfahren ... 12

Anhang B (normativ) Anforderungen an Thermometer ... 13

Anhang C (normativ) Handwinde zum Herstellen einer Drahtwendel ... 14

Anhang D (normativ) Beschreibung des Lichtkastens ... 16
D.1 Kurzbeschreibung ... 16
D.2 Beschreibung des Lichtkastens ... 16
D.2.1 Aufbau ... 16
D.2.2 Aufstellung ... 16
D.2.3 Benutzung ... 16
D.2.4 Wartung und Pflege ... 17
D.2.5 Technische Daten ... 17

Literaturhinweise ... 20