DIN EN 14756:2007-02 (D)

Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration (SGK) für brennbare Gase und Dämpfe; Deutsche Fassung EN 14756:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfeinrichtung ... 7

5 Prüfmittel und Werkstoffe ... 7

6 Prüfverfahren ... 8
6.1 Kurzbeschreibung ... 8
6.2 Verfahrensweisen ... 8
6.2.1 Allgemeines ... 8
6.2.2 Kurzverfahren ... 9
6.2.3 Erweitertes Verfahren ... 10
6.3 Sauerstoffanalyse ... 12

7 Verifizierung der Prüfapparatur ... 12

8 Sicherheitsvorkehrungen ... 12

9 Prüfbericht ... 12

Anhang A (informativ) **Beispiele zur Bestimmung der *SGK*** ... 13
A.1 Beispiel 1: Bestimmung der *SGK* — Kurzverfahren ... 13
A.2 Beispiel 2: Bestimmung der *SGK* — Erweitertes Verfahren ... 13

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG** ... 15

Literaturhinweise ... 16

Bilder

Bild 1 — Explosionsbereich eines ternären Systems aus Prüfsubstanz, Luft und Inertgas ... 7
Bild 2 — Schema für das Kurzverfahren zur Bestimmung der *LGK* ... 10
Bild 3 — Schema für das erweiterte Verfahren zur Bestimmung der *LGK* ... 11
Bild A.1 — *LGK*-Bestimmung eines ternären Systems von n-Hexan, Luft und Stickstoff bei 100 °C und Umgebungsdruck ... 13
Bild A.2 — *LGK*-Bestimmung eines ternären Systems von Wasserstoff, Luft und Stickstoff bei 20 °C und Umgebungsdruck ... 14

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG ... 15