DIN EN ISO 1716:2010-11 (D)

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwerts) (ISO 1716:2010); Deutsche Fassung EN ISO 1716:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Kurzbeschreibung 6

5 Prüfgerät 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Kalorimetrische Bombe 6
5.3 Kalorimeter 6

6 Reagenzien und Material 8

7 Proben 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Probenahme 9
7.3 Bestimmung der flächenbezogenen Masse 9
7.4 Mahlvorgang 9
7.5 Probenart 9
7.6 Konditionierung 10
7.7 Anzahl der Proben 10
7.8 Bestimmung der Masse 10
7.9 „Tiegel"-Verfahren 10
7.10 „Zigaretten"-Verfahren 10

8 Durchführung der Prüfung 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Kalibrierverfahren 11
8.3 Norm-Prüfverfahren 12

9 Auswertung 13
9.1 Korrekturen für manuelle Geräte 13
9.2 Korrekturen für isotherme Mantelgefäße (siehe Anhang C) 13
9.3 Berechnung der Brutto-Verbrennungswärme der Probe 13
9.4 Berechnung der Brutto-Verbrennungswärme für das Produkt 14

10 Prüfbericht 16

11 Gültigkeit der Prüfergebnisse 16

Anhang A (normativ) Berechnung der Netto-Verbrennungswärme 22

Anhang B (informativ) Präzision des Prüfverfahrens 23

Anhang C (informativ) Graphische Ermittlung des Korrekturwerts c zur Berücksichtigung der Abkühlung des Kalorimeters 26

Anhang D (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Brutto-Verbrennungswärme für ein nichthomogenes Produkt 27

Literaturhinweise 30