

DIN EN ISO 1716:2010-11 (D)

Prüfungen zum Brandverhalten von Produkten - Bestimmung der Verbrennungswärme (des Brennwertes) (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