

DIN CEN/TS 16023:2014-03 (D)

Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Brennwertes und Berechnung des Heizwertes; Deutsche Fassung CEN/TS 16023:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
4.1 Brennwert	6
4.2 Heizwert	6
5 Reagenzien	6
6 Geräte	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Kalorimeter mit Thermostat	7
7 Lagerung der Proben	8
8 Probenvorbereitung	8
9 Durchführung	9
9.1 Allgemeines	9
9.2 Allgemeine Vorbereitungen, Messungen und Korrigieren der Temperatur	10
9.3 Kalibrierung	13
9.4 Proben	14
10 Berechnung der effektiven Wärmekapazität	15
11 Brennwert	16
12 Berechnung des Heizwertes	16
12.1 Allgemeines	16
12.2 Heizwert bei konstantem Druck	17
13 Angabe der Ergebnisse	17
14 Qualitätskontrolle	17
15 Prüfbericht	18
Anhang A (informativ) Beispiel für ein Kalorimeter	19
Anhang B (informativ) Temperaturentwicklung	20
Anhang C (informativ) Berechnung des Brennwertes -- Korrekte Berechnung versus vereinfachte Berechnung	21

C.1	Korrekte Berechnung	21
C.2	Korrektur für Schwefel	22
C.3	Korrektur für Stickstoff	22
C.4	Korrektur für Halogene	22
C.5	Einfluss thermochemischer Korrekturen	23
Anhang D (informativ) Typische Wasserstoffgehalte in Abfallprodukten		24
Anhang E (informativ) Übersicht über allgemeine Anforderungen und Empfehlungen		25
Literaturhinweise		26