

# 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