

DIN 51900-1:2000-04 (D)

Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen.....	3
3 Grundlagen und Definitionen	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
5 Geräte	6
6 Chemikalien und Hilfsmittel	8
7 Probenahme, Probenvorbereitung und ergänzende Untersuchungen.....	8
8 Füllen der kalorimetrischen Bombe	9
9 Durchführung	10
10 Sicherheitshinweise	11
11 Berechnung der thermochemischen Korrekturen	11
12 Bestimmung der Wärmekapazität des Kalorimeters	12
13 Angabe des Ergebnisses	13
14 Präzision des Verfahrens.....	13
15 Berechnung des Heizwertes $H_{u,p}$ (konstanter Druck)	13
16 Umrechnung des Ergebnisses auf verschiedene Bezugszustände	13
Anhang A (informativ)	
Berechnung des Heizwertes $H_{u,v}$ (konstantes Volumen).....	17
Anhang B (informativ)	
Unterschiede zwischen DIN 51900-1 und ISO 1928: 1995	17
Anhang C (informativ)	
Beispiele für die Auswirkung von Änderungen der Versuchsbedingungen	18
Anhang D (informativ)	
Berechnungsbeispiel $H_{o,v}$ nach $H_{u,p}$	19
Anhang E (informativ)	
Literaturhinweise	20