

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.10; 75.160.20 **Prosinec 2014**

## **Zkoušení tuhých a kapalných paliv - Stanovení spalného tepla v tlakové nádobě kalorimetru a výpočet výhřevnosti - Část 3: Metoda s kalorimetrem s adiabatickým pláštěm**

**ČSN**  
**DIN 51900-3**  
65 6169

Testing of solid and liquid fuels – Determination of the gross calorific value by the bomb calorimeter and calculation of the net calorific value –  
Part 3: Method using adiabatic jacket

Tato norma je českou verzí německé normy DIN 51900-3:2005, která byla převzata se souhlasem německého národního normalizačního orgánu DIN. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Czech version of the German Standard DIN 51900-3:2005, which was adopted with the permission of the German national standards body DIN. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se spolu s ČSN DIN 51900-1 (65 6169) z prosince 2014 a ČSN DIN 51900-2 (65 6169) z prosince 2014 nahrazuje ČSN 65 6169 z 1986-04-29.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

DIN 51900-1:2000 zavedena v ČSN DIN 51900-1:2014 (65 6169) Zkoušení tuhých a kapalných paliv – Stanovení spalného tepla v tlakové nádobě kalorimetru a výpočet výhřevnosti – Část 1: Obecné informace, základní vybavení a metoda

EN 61010-1:2001 nezavedena\*)

Související ČSN

ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových

práv. ÚNMZ nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jarmila Pešáková, IČ 45890218

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

NĚMECKÁ NORMA

Zkoušení tuhých a kapalných paliv – Stanovení spalného tepla DIN 51900-3  
v tlakové nádobě kalorimetru a výpočet výhřevnosti –  
Část 3: Metoda s adiabatickým pláštěm Leden 2005

Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe – Bestimmung des Brennwertes  
mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes –  
Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel

ICS 75.160.10; 75.160.20

Obsah

Strana

<b>1</b>	Předmět normy	4
<b>2</b>	Citované dokumenty	4
<b>3</b>	Podstata metody	4
<b>4</b>	Přístroje a pomůcky	4
<b>5</b>	Zkušební podmínky	5
<b>6</b>	Postup	5
<b>6.1</b>	Obecně	5
<b>6.2</b>	Měření	6
<b>7</b>	Vyhodnocení	6
<b>7.1</b>	Teplotní vzestup	6
<b>7.2</b>	Tepelná kapacita	6
<b>7.3</b>	Spalné teplo	6
<b>7.4</b>	Výhřevnost	6

## **Příloha A** Příklad výpočtu 7

### **A.1** Příklad postupu měření 7

### **A.2** Příklad vyhodnocení 8

Bibliografie 10

## 1 Předmět normy

Tato norma popisuje metodu stanovení spalného tepla tuhých a kapalných paliv pomocí kalorimetru s adiabatickým pláštěm a výpočet výhřevnosti. Může být také aplikovaná na ostatní pevné a kapalné látky.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**