

### Allgemeine Daten

Auftraggeber: Musterfirma GmbH  
 Auftragsnummer: 123456  
 Projektname: Beispiel 1 Kaminofen  
 Prüfdatum: 02.11.2011  
 Eingabedatum: 05.02.2011  
 Prüfgegenstand: Kaminofen  
 Feuerstättentyp: Raumheizer  
 Versuchsbeschreib.: Nennlast 4  
 Sachbearbeiter: weisg-di  
 Bemerkungen: Musterbeispiel Raumheizer 7 kW

### Randbedingungen

Primärluft: 30% AUF  
 Sekundärluft: 90% AUF  
 Drosselklappe: nicht vorhanden  
 Luftdruck: 960,0 mbar  
 Luftfeuchte: 40,0 % rel.  
 Lufttemperatur: 22 °C  
 Bemerkungen zu Abbrand 4  
 4. Abbrand, höhere Grundglut, 3 Scheite

### Brennstoff, Zeit, Asche

Abbrand 4 von 4

Brennstoffprojekt: Buche Standard  
 Heizwert: 15504,27 kJ/kg  
 Feuchte Brennst.: 12,0 %  
 Brennstoff Gesamt: 1,60 kg  
 KorrfaktorWaage: 0,00 %  
 Brennstoff korrigiert: 1,600 kg  
 Startzeit: 12:15:00 --  
 Endzeit: 13:01:00 --  
 Abbrandzeit: 0,767 h  
 Anzahl Aufgaben: 1 --  
 Abbrandzeit/Aufgabe: 0,767 h  
 Brennstoffdurchsatz: 2,087 kg/h  
 Aschemasse: -- kg  
 Anteil Brenn. Asche: -- %  
 Ascheverluste: 0,50 %

### Leistung, Wirkungsgrad

Feuerungsleistung QF: 8,99 kW  
 Verluste freie Wärme qa: 22,19 %  
 Verluste lat. Wärme qu: 0,95 %  
 Verluste brennb. Asche qr: 0,50 %  
 Verluste inf. Strahlung qs: 0,00 %  
**ind. Wirkungsgrad: 76,36 %**  
**Wärmeleistung: 6,86 kW**  
 Wärmeleistung Wasser: kW  
 direkter Wirkungsgrad: %  
 Gesamtleistung: 6,86 kW

### Temperatur, Emissionen

Raumtemperatur: 23 °C  
 Temperatur Meßstr.: 286 °C  
 Temperatur Stutzen: 302 °C  
 Förderdruck: 12,1 Pa  
 Kohlenmonoxid CO: 1333 ppm  
 Kohlendioxid CO2: 8,8 Vol.%  
 Stickoxide NOx: 0 ppm  
 CxHy: 0 ppm  
 Staub: 77,95 mg/m<sup>3</sup>  
 CO2 für Staub: 9,3 Vol.%

### Emissionen

O2-Bezug: 13,0 Vol.%  
**Kohlenmonoxid CO:**  
 CO: 0,1177 Vol.%  
 CO: 1471,1 mg/m<sup>3</sup>  
 CO: 938 mg/MJ

### Stickoxide NOx

NOx: 0 mg/m<sup>3</sup>  
 NOx: 0 mg/MJ

### Kohlenwasserstoffe

CxHy: 0 ppm tr.  
 CxHy: 0 mg/m<sup>3</sup>  
 CxHy: 0 mg/MJ

### Wasserdaten -Kurzschluß-

Wasserdurchsatz: kg/h  
 Korrekturfaktor: 0,00 %  
 Wasserd. korr.: kg/h  
 Temp. Kaltwasser: °C  
 Temp. WT-Vorlauf: -- °C  
 Temp. Vorlauf: °C  
 Temp. Rücklauf: °C  
 Prüfstandsverluste: kW  
 Spreizung: °C  
 Kesseldruck: bar

### Staub

Staub: 65,1 mg/m<sup>3</sup>  
 Staub: 41,6 mg/MJ

Abgasmassenstrom  
 nach (nach EN 13240) 6,73 g/s  
 Luftverh. Lambda: 2,27 -- (Berechn.)  
 cpm trocken: 1,360 kJ/m<sup>3</sup>K  
 cpm Dampf: 1,540 kJ/m<sup>3</sup>K  
 Strahlungsverluste: 0,0 Watt