

IKA[®] C 200

Kalorimetersystem

Analysegerät zur Bestimmung des Brennwertes

Verfahren:

Kalorimetrie

Die vollständige Verbrennung einer pelletierten Brennstoffprobe (ca. 0,5 g Biomasse, Steinkohle, Braunkohle, ...) erfolgt im Aufschlussgefäß unter Sauerstoffatmosphäre (Druck bis zu 30 bar). Die Zündung erfolgt elektrisch unter Verwendung einer Zündhilfe (z.B. Baumwollfaden). Über die Temperaturerhöhung des isoperibolen Kalorimetersystems während der Verbrennung ist es möglich, den Brennwert des verwendeten Brennstoffes zu ermitteln.



Versuchsdauer:

ca. 17 Minuten pro Brennstoffprobe
Zusätzlich ca. 15 – 30 Minuten Vorbereitungszeit

Einwaage:

ca. 0,5 g Brennstoff
Dieser kann je nach Analyse getrocknet oder vorbehandelt sein

Hersteller:

IKA[®]-Werke GmbH & Co. KG, Staufen

Einsatz:

Tutorium Energiesysteme (jährlich im Wintersemester)
Sonstige Brennstoffanalysen