Veraschung

T. Arndt
Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH,
Ingelheim, Deutschland

Synonym(e) [Schwefelsäure-Aufschluss](#)

Englischer Begriff ashing

Definition Bezeichnet die oxidative Zerstörung von organischen Substanzen wie Kohlenhydraten und Proteinen durch Erhitzen bis zur Aschebildung.

Beschreibung Hierfür werden die organischen Bestandteile von Gewebeproben, Blut oder Urin, unter definierten Bedin-

gungen, d. h. bei relativ niedrigen Temperaturen unter Zusatz von oxidierenden Substanzen in sauerstoffhaltiger Atmosphäre, aufgeschlossen („verascht“). Eine klassische Anwendung der Veraschung ist die Bestimmung des Stickstoffgehalts der Nahrung (Stickstoffaufnahme) sowie in Stuhl, Urin und Haaren (Stickstoffverlust) im Rahmen von Stickstoffbilanzuntersuchungen (► [Kjeldahl-Methode](#)). Eine weitere Anwendung ist die Bestimmung des Aschegehalts in Lebensmitteln.

Literatur

di Giorgio J (1974) Nonprotein nitrogenous constituents. In: Henry RJ, Cannon DC, Winkelman JW (Hrsg) Clinical chemistry principles and technics. Harper & Row Publishers, Hagerstown