

ASKE, TOTAL

Prinsipp

Prøven foraskes i muffelovn ved 550°C til alt karbon er forsvunnet.

Apparatur

- a. Analysevekt
- b. Tørkeskap
- c. Glødespiral
- d. Muffelovn
- e. Kvantsskåler ($\emptyset = \text{ca. } 7 \text{ cm}$)
- f. Eksikator

Utførelse

10 g godt homogenisert fiskefarse, eventuelt 5 g mel, veies inn i en på forhånd glødet og veiet kvartsskål. Prøven settes i ca. 2 timer i tørkeskap ved 103-105°C, deretter plasseres skålen på glødespiral for avryking. Når rykingen opphører, settes skålen i muffelovn ved 550°C til asken er blitt grå-hvit. Skålen plasseres i tørkeskap i 10 minutter før overføring til eksikator og veiing etter 15 minutter. Hvis asken inneholder uforbrent kull, utlutes asken med litt destillert vann, inndampes i tørkeskap og foraskes deretter i muffelovn til den er grå-hvit.

Det tas alltid paralleller.

Beregning

$$\text{Aske, g/100g} = \frac{100(W_1 - W_2)}{W_0 - W_2}, \text{ der}$$

W_0 = Vekt av skål + uforasket prøve, gram

W_1 = Vekt av skål + forasket prøve, gram

W_2 = Vekt av skål, gram