

Standardiserade kontrollmetoder, ISO 16000-serien, t ex ISO 16000-3 Inomhusluft - Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning (ISO 16000-3:2011, IDT).

Utgivare/organisation: Svenska Institutet för Standarder

Hänvisning: <https://www.sis.se/>

Dokument: https://www.sis.se/en/sok/?trackId=F-A15upARwa1NU_YtwmgVQ&q=ISO+16000-3&searcharea=standards&status=active&status=active&language=

| Typ av verktyg | Egenskap | Berörda byggdelar | Skede | Finns sakkunnig? |
|----------------|------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| Kontrollrutin | Emissioner | Alla | Tillverkning, Produktion, drift. | Ja |

Beskrivning:

Denna del av ISO 16000-serien beskriver bestämning av formaldehyd (HCHO) och andra karbonylföreningar (aldehyder and ketoner) i luft. Metoden är specifik för bestämning av formaldehyd men även för 14 olika aromatiska och mättade kolväten av aldehyder och ketoner efter viss modifiering. Metoden är användbar för bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar vid halter från 1 µg/m³ to 1 mg/m³. Provtagningsmetoden ger ett tidsviktat medelvärde. Den kan användas för långtidsmätning (1 h to 24 h) eller kortidsättning (5 min to 60 min) för provtagning av formaldehyd.

Metoden använder adsorbentprovtagare belagda med 2,4-dinitrofenylhydrazin (DNPH) och efterföljande analys av bildad hydrazon med vätskekromatografisk teknik (HPLC) med UV-detektion. Metoden är inte lämplig för långkedjiga eller omättade karbonylföreningar.