

Infoblad 5

KALIBRERING AF PIPETTERINGSHOVEDER

Sporbare kalibreringer af pipetteringshoveder, der opfylder kravene i standarden DS/EN ISO 8655 part 6 og part 7, udføres i Dandiag's kalibreringslaboratorium,

Gravimetrisk kalibrering:

Der foretages som udgangspunkt 6 målinger i henholdsvis 100%, 50% og 10% af max. volumen med mindre andre volumener ønskes testet. Dette gøres gravimetrisk for kanal D1 ved 24 kanals pipetteringshoveder, H1 ved 96 kanals pipetteringshoveder og P1 ved 384 kanals pipetteringshoveder.

Til de gravimetriske målinger anvendes der iht. standarden DS/EN ISO 8655 part 6, Grade 3 vand, der overholder kravene i DS/EN ISO 3696. Der kan kalibreres gravimetrisk i fem kanaler (i de fire hjørner og i midten). Middelværdien beregnes og benyttes til måleresultatet, der rapporteres i kalibreringscertifikatet.

Fotometrisk kalibrering:

Leak-test (tæthedsprøvning) foretages i max. volumen, hvor der visuelt kontrolleres for utætheder og der foretages en mikseprocedure for at identificere eventuelle uregelmæssigheder.

Herefter foretages der følgende fotometriske målinger (jvf. DS/EN ISO 8655 part 7):

- 3 eller 6 målinger foretages som udgangspunkt i 10% af max. volumen på alle kanaler, med mindre anden volumen anvendes i dagligdagen og ønkes af kunden. Der anvendes samme koncentration til alle 3 eller 6 plader (flere målinger kan aftales efter behov).
- Til alle fotometriske målinger, anvendes der i henhold til standarden ISO 8655 part 7, Grade 1 vand der overholder kravene DS/EN ISO 3696.

Der udstedes kalibreringscertifikat med beregninger af måleresultat, nøjagtighed og præcision af alle kanaler.

Vi anbefaler, at pipetteringshovederne som minimum sendes til kalibrering en gang hvert 2. år, afhængigt af brug og evt. egne procedurer. Alternativt bør fabrikantens vejledende anbefalinger følges.

Kalibrering foretages iht. kundens medsendte specifikationer og med kundens medsendte spidser. Hvis et pipetteringshoved ikke kan overholde de ønskede specifikationer, kan det være nødvendigt at foretage et fuldt serviceeftersyn. Et serviceeftersyn afsluttes altid med en kalibrering. Der betales separat for serviceeftersynet.

Service:

Pipetteringshovederne efterses for slidte og/eller beskadiget ydre O-ringe og disse skiftes, hvis det vurderes nødvendigt (eventuelt forbrug af reservedele er ikke inkluderet i kalibreringsprisen).

