

Specifikationer og acceptgrænser

Kalibreringen tilvejebringer viden om en pipettes volumetriske egenskaber, som ved sammenligning med veldefinerede acceptgrænser, bruges til at beslutte om den er tilstrækkeligt præcis og nøjagtig i sin tiltænkte arbejdsfunktion.

Derfor bør man nøje overveje de acceptkriterier, eller specifikationer, man ønsker at vurdere pipetten efter.

Acceptkriterierne skal på den ene side modsvare de krav der stilles til en pipette i anvendelsessituationen men må omvendt heller ikke være så snævre, at den ikke med rimelighed kan forventes at overholde dem.

Vi har mange års erfaring med at udarbejde og vurdere acceptgrænser for pipetter og derfor tilbyder vi at justere og kalibrere indsendte pipetter mod følgende specifikationer :

- ISO 8655 specifikationer*.
- Kundens egne specifikationer.

”ISO 8655 specifikationer”

Standarden DS/EN ISO/IEC 8655:2022 angiver generelle specifikationer for ”POVA”, herunder pipetter. Alle førende pipettefabrikater kan, under forudsætning af at pipetterne ikke er fejlbehæftede og at kompatible spidser anvendes, justeres så de overholder disse specifikationer. Også når måleusikkerheden skal tages i betragtning,

ISO 8655 specifikationer anbefales hvis man er i tvivl om hvilke specifikationer der skal bruges. Specifikationen anvendes hvis ikke andet er aftalt.

”Kundens egne specifikationer”

Vi kan tilbyde at anvende kundens egne specifikationer efter at have vurderet dem i forhold til kalibreringslaboratoriets måleevne og den ønskede beslutningsregel for godkendelse.

Kundespecifikationer kan være baseret på det enkelte laboratoriums historiske kendskab til pipetterne men kan også tage udgangspunkt i producentspecifikationer. I sidstnævnte tilfælde, bør man, særligt når det vedrører ældre pipette modeller, være opmærksom på at måleusikkerheden af historiske årsager oftest ikke er indgået i betragtningerne, da den oprindelige specifikation blev skrevet.

Vi er derfor behjælpelige med at vurdere om acceptgrænserne er ”rimelige” i forhold til laboratoriets måleevne.