

## Kalibrering eller justering

Pentronics laboratorium får då och då frågor om varför justering inte ingår i vanlig kalibrering. Här är ett försök att reda ut begreppen.


Kalibrering kan översättas med jämförelse. Enligt Svensk Standard SS 020 106 definieras kalibrering så här:

"Kalibrering är en åtgärd som syftar till att fastställa sambandet mellan ett mätsystems visade storhetsvärde och motsvarande värden förverkligade genom normaler."

Normalt innebär sambandet en korrektionsterm och en mätosäkerhetsangivelse. Mätosäkerheten är ett kvalitetsmått på jämförelsen, d v s vilken "skärpa" den har. Jämför teknikartikeln på baksidan.

Justering innebär att man ställer om mätsystemet så att det visade värdet blir lika normalens värde. Det

kan i vissa fall vara motiverat men har ingenting med kalibrering att göra.

Kalibrering med justering innebär att man först kalibrerar mätsystemet mot normaler och fastställer sambandet (korrektionstermen). Därefter kan man justera mätsystemet till minimal avvikelse mot normalen (referenssystemet). Sedan måste man kalibrera igen för att verifiera det nya sambandet. Justeringen påverkar sambandet och därför måste omkalibrering utföras. 

Rapport från labbet



0076 • ISO 17025