

KALIBRERING AV TERMOMETER MED INSTICKSGIVARE

Det är viktigt att den termometer som används vid egenkontrollen fungerar korrekt för att eventuella fel i verksamheten ska upptäckas. Det är därför avgörande att kalibrera sin termometer varje år eller oftare. Ett alternativ är att termometern lämnas in till ett företag som är ackrediterat att utföra kalibreringar. I annat fall kan en egen kalibrering genomföras. Kalibreringen blir då inte lika noggrann, men den ger i de flesta fall ger ett ganska bra resultat. Känns kontrollen osäker kan kalibreringen utföras av ackrediterat företag eller så kan en ny termometer köpas in.

Så här kan en egen kalibrering göras

Temperaturkontroll i isbad (referenstemperatur 0°C)

- Fyll en termosflaska med krossad is
- Fyll på med kallt kranvatten så högt som isnivån
- Vänta 10 minuter
- Stick ner givaren i is/vattenblandningen
- Rör om med givaren i is/vattenblandningen tills temperaturen på termometern stabiliserats, minst 5 minuter
- Läs av och anteckna i protokollet.

Temperaturkontroll i kokande vatten (referenstemperatur 100°C)

- Fyll en kastrull med kranvatten
- Koka upp
- Stick ner givaren i vattnet
- Läs av och anteckna i protokollet

Visar termometern en avvikelse +/- 0-1 °C från referenstemperatur 0°C i isvatten och 100°C i kokande vatten, kan termometern antas visa korrekt värde. Avvikelsen ligger inom mätningens feltolerans.

Åtgärder vid avvikande resultat

Om termometern kan justeras, ändra temperaturen och gör om proceduren för att kontrollera att både den höga och den låga temperaturen stämmer.

Om termometern inte kan justeras kan följande göras:

- Inom +/- 1-4 °C avvikelse från referenstemperatur 0°C i isvatten och 100°C i kokande vatten, ska mätavvikelsen på termometern märkas upp med klisterlapp och därefter måste avvikelsen tas hänsyn till vid mätningarna.
- Vid avvikelse på mer än +/- 4 °C är avvikelsen är så stor att mätningarna inte kan antas vara korrekta. Därför bör termometern skickas till ett företag för kalibrering eller så ska en ny termometer införskaffas.