

# Ackrediterad kalibrering av tryck

Laboratorium Hisings-Backa

Datablad **15.50.01**

utg.23.12

## Ackrediterad kalibrering

Vi är ackrediterad enligt ISO/IEC 17025:2018 av SWEDAC.  
Ackrediteringsnummer 10580. Mätområde -95 kPa...+ 60 MPa

## Kalibrering tryck

Vi utför jämförelsekalibrering av mätinstrument enligt utvalda ackrediterade kalibreringsmetoder komplett med kalibreringsbevis med spårbarhet. Kalibreringen utförs med mycket noggrann kalibreringsutrustning i separat, klimatanpassat mätlaboratorium. Processen är styrd av programvaran WIKACAL.

## Kalibreringstjänster

Kalibrering kan utföras i samband med köp av ny produkt eller på kundens inskickade instrument. Produkter med noggrannhetsklass > 0,6% har kalibrering med minst 5 mätpunkter och 2 serier. Produkter med noggrannhetsklass från 0,6% till 0,1% har kalibrering med minst 9 mätpunkter och 3 serier. Produkter med bättre noggrannhetsklass än 0,1% har minst 9 mätpunkter och 4 serier. Kalibreringen lagras för kunden i databas för påminnelse om löpande årlig omkalibrering.

## Spårbarhet

Samtliga instrument har spårbar kalibrering till DAkkS D-K-15105-01-00.

## Kalibreringsbevis

Ett kalibreringsbevis är en jämförelse mellan kundens instrument och vår referens. I ett kalibreringsbevis ingår även en beräkning av den totala mätosäkerhet som kan påföras kundens instrumentet. Beräkningen är utförd enligt EA-4/02 M. Mätosäkerheten enligt kalibreringsbeviset är den utvidgade mätosäkerheten där vi multiplicerar standardosäkerheten med täckningsfaktorn  $K=2$  för att få ett konfidensintervall på 95%. I ett kalibreringsbevis ingår även en beslutsregel där vi antingen godkänner eller underkänner mätinstrument.

## Uttalande om överensstämmelse och beslutsregel

I ett kalibreringsbevis ingår ett uttalande om överensstämmelse, Godkänd eller Icke godkänd. Vi utgår som standard från instrumentets specifikation som gränsvärden för överensstämmelsen. Vi använder beslutsregel från dokument ILAC-G8:09/2019 binärt uttalande med "gaurd bands".

## Testprotokoll

Vi kan även utföra icke ackrediterad kalibrering med 3 mätpunkter och 2 serier.



Ackred. nr. 10580

Kalibrering  
ISO/IEC 17025

## Laboratoriet

Laboratoriet är temperaturkontrollerat med omgivningstemperatur  $+21^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ . Den lokala gravitationen är uppmätt till  $9,8173 \text{ m/s}^2$ . En kalibrerad väderstation mäter och registrerar omgivningstemperatur, luftfuktighet och atmosfärstryck. Godkänd luftfuktighet är mellan mellan 30 till max 70%. Godkänt atmosfärstryck är mellan 980 till 1050 mbar.

# Ackrediterad kalibrering av tryck

Laboratorium Hisings-Backa

Kalibreringsbevis

Datablad **15.50.01**

utg.23.12

Ackrediterad kalibreringsbevis			Best.nr
5 mätpunkter 2 serier	Alla mätområden	Produkter med kl. > 0,6 % -95 kPa till 60 MPa	89341000
9 mätpunkter 3 serier	Alla mätområden	Produkter med kl. 0,1 till 0,6% -95 kPa till 60 MPa	89341005
9 mätpunkter 4 serier	Alla mätområden	Produkter med kl. < 0,1% -95 kPa till 60 MPa	89341010
1 mätpunkt	extra	Extra mätpunkt	89341011

Testprotkoll			Best.nr
3 mätpunkter 2 serier	Alla mätområden	Alla produkter -95 kPa till 60 MPa	89341015
1 mätpunkt	extra	Extra mätpunkt	89341011