

zodat u op uw meetinstrumenten kunt blijven vertrouwen



U voert kwaliteit hoog in het vaandel, dus is ook de betrouwbaarheid van de door u gebruikte meetapparatuur zeer belangrijk. Diverse normen en kwaliteitswaarborgsystemen zoals HACCP, ISO 17025 en ISO 9000:2000 maken bovendien een regelmatige controle en kalibratie van uw meetapparatuur noodzakelijk. ATAL is u graag van dienst bij het verrichten van deze periodieke kalibratie- en onderhoudswerkzaamheden van uw meetinstrumenten.

Wat is kalibratie en justering?

Kalibratie omvat het vergelijken van de uitgelezen meetwaarden van een meetinstrument of datalogger met een referentiestandaard. De meetafwijking wordt schriftelijk vastgelegd op een kalibratiecertificaat. Indien de bij kalibratie geconstateerde

meetafwijking te groot is ten opzichte van de gestelde norm of fabrieksspecificatie, is justering van uw datalogger of meetinstrument gewenst. Justeren omvat het 'afregelen' van het meetinstrument zodat de uitlezing weer binnen de vastgestelde normen of fabrieksspecificaties valt.

De meerwaarde van ATAL: justeren is standaard!

Bij ATAL hanteren wij de stelregel dat, indien noodzakelijk, uw meetinstrumenten en dataloggers te allen tijde worden gejusteerd (mits dit technisch mogelijk is). U kunt er dus op vertrouwen dat uw meetapparatuur na een herkalibratie door ATAL weer volledig voldoet aan de toepasselijke norm of fabrieksspecificatie. Op het meegeleverde kalibratiecertificaat worden de meetwaarden voor en na de justering gerapporteerd.



De kalibratieprocedure gaat als volgt in zijn werk:

- Na ontvangst van uw meetinstrument(en) verrichten wij vooraf een **globale inspectie** (o.a. controle batterijstatus) alvorens het meetinstrument gekalibreerd gaat worden,
- **Gespecialiseerde medewerkers** verrichten vervolgens op vakkundige wijze de kalibratiewerkzaamheden volgens stringente procedures, die o.m. herleidbaar zijn naar **NEN-EN ISO/IEC 17025**,
- Indien **justering** van uw meetinstrument noodzakelijk is, zal dit direct worden verzorgd (mits technisch mogelijk),
- Na de kalibratie wordt een **overzichtelijk certificaat** opgesteld, waarmee u kunt aantonen dat u weer over een betrouwbaar meetmiddel beschikt,
- Op het aangeboden meetinstrument is tevens een **duidelijke sticker** aangebracht waarmee u de uitgevoerde kalibratie kunt identificeren,
- Door onze **flexibiliteit en korte doorlooptijd** van de kalibraties, waarborgen wij een korte afwezigheid van uw meetinstrument,
- Wij verzorgen de **retourzending** aan u per verzekerd transport.

Ook kunnen wij voor een zeer uitgebreid pakket meetinstrumenten kalibratiediensten aanbieden volgens de ISO-17025 scope die zijn goedgekeurd door de Raad voor Accreditatie (RvA-accreditatie). Voor nadere informatie kunt u contact met ons opnemen.



CO₂-kalibratie op meerdere meetpunten met gecertificeerde ijkgasen



ATAL's KalibratieService

Veel soorten meetinstrumenten, ook voor fabrikaat derden.

Wij bieden u de mogelijkheid om een breed scala aan meetinstrumenten te laten kalibreren, ook voor fabrikaat derden. Sensoren, dataloggers, portable meetinstrumenten, analysers (o.a. voor Power Quality) of monitoring systemen kunnen door ons worden gekalibreerd.

Aangezien we naast ons eigen kalibratielaboratorium ook een samenwerkingsverband hebben gesloten met andere Europese laboratoria, kunnen wij u een "full-service" pakket aanbieden waarbij een zeer groot aantal fysische grootheden en parameters gekalibreerd kunnen worden, zoals:



- **temperatuur (NTC-thermistors, weerstandssensoren**
- **(Pt-100/Pt-1000), thermokoppels,**
- **infrarood temperatuur,**
- **vochtigheid,**
- **koolstofdioxide (CO₂),**
- **stroom (tot 2.000A) en spanning (tot 600VAC),**
- **luchtstroming (thermo-elektrische sensoren & vleugelradsensoren),**
- **druk, (eventueel met hysteresis bepaling)**
- **processignalen,**
- **geluid en lichtsterkte.**

Na kalibratie een overzichtelijk certificaat

ATAL verstrekt u na het verrichten van een kalibratie een overzichtelijk kalibratiecertificaat dat is opgemaakt volgens ISO 10012-1. Met dit certificaat kunt u uw opdrachtgever aantonen dat u over een betrouwbaar meetmiddel beschikt. Onze kalibratiecertificaten, welke zijn voorzien van een uniek certificaatnummer, bevatten onder meer alle relevante informatie over het instrument, de specificaties en een adviesdatum voor herkalibratie.

ATAL's Kalibratie Oproepsysteem

Als u gebruik wenst te maken van onze professionele kalibratieservice, kunt u in ons geautomatiseerde oproepsysteem worden opgenomen. Ongeveer een maand voordat de kalibratietermijn van het desbetreffende meetinstrument afloopt, ontvangt u van ons een schriftelijke herinnering dat een herkalibratie wenselijk is. Ons Kalibratie Oproepsysteem is praktisch en punctueel. Uiteraard is deze oproepservice gratis! Wij nemen u een stuk administratie en planning uit handen en u blijft verzekerd van gekalibreerde meetapparatuur die aan de specificaties voldoet.

Voor kalibratiewerkzaamheden is ATAL graag uw aanspreekpunt!

Indien u meetapparatuur ter kalibratie wenst aan te bieden, kunt u de apparatuur naar ons opsturen. Retourzending van uw meetinstrumenten kan naar: **ATAL B.V. Ampèrestraat 35-37, 1446 TR Purmerend**. Een verzendetiket is reeds voor u bijgesloten. Voor nadere inlichtingen neemt u dan contact met ons op via telefoonnummer 0299 630 610 of via e-mail info@atal.nl.

Standard		Device	Uncertainty	Used Standard	Note
-90,0 °C		-90,0 °C	0,16 °C	PI004	
0,0 °C		0,0 °C	0,11 °C	PI004	
23,34 °C		23,30 °C	0,18 °C	PE136	
80,0 °C		80,0 °C	0,11 °C	PI004	
150,0 °C		150,0 °C	0,11 °C	PI004	
280,0 °C		259,9 °C	0,11 °C	PI004	

Measuring Uncertainty
The expanded uncertainty of measurement corresponding to the measurement results is started as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor K=2.
Usually the values is located in the corresponding interval with probability of approximately 95%.
This was determined in accordance with EA4/02.

Date of calibration : 24-04-13 Recalibration date: 24-04-14 Calibrated by :
.....
E. Stootman

ATAL B.V.
Ampèrestraat 35-37, 1446 TR Purmerend
Postbus 783, 1440 AT Purmerend
Nederland

Tel: +31-(0)299-630610
Fax: +31-(0)299-630611
E-mail: info@atal.nl
Internet: www.atal.nl

K.v.K. nr.: 37142092
B.T.W. nr.: NL 81.94.96.508.B01
Bank: ING Bank
IBAN nr.: NL23 INGB 0674 9157 12
BIC: INGBNL2A

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze Algemene Voorwaarden zoals gesponsoreerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Haarlem d.d. 28 februari 2003 onder nr. 122003.



ATAL B.V.

Ampèrestraat 35-37
NL-1446 TR Purmerend

Postbus 783,
NL-1440 AT Purmerend

Tel: +31-(0)299 - 630610
Fax: +31-(0)299 - 630611

E-mail: info@atal.nl
Website: www.atal.nl