

**DFM**

Danmarks Nationale Metrologiinstitut

TEMPERATURKALIBRERING - BERØRINGSFRI TERMOMETRI



HØJESTE MÅLEKOMPETANCE

DFM er udpeget som nationalt laboratorium for berøringsfri termometri, hvilket betyder, at vi besidder den højeste målekompetence i Danmark.

Vi kalibrerer et bredt udsnit af instrumenter inden for berøringsfri termometri og tilbyder akkrediterede temperaturmålinger og kalibreringer i området fra -80°C til +1600°C.

Kalibreringerne gennemføres ved hjælp af en række forskellige temperaturkilder, som for eksempel spritbade, isbade, vandbade, oliebad, saltbade og elektriske ovne.

SPORBARHED OG AKKREDITERING

Kalibrering af instrumenter er afgørende for kvalitet og reproducérbarhed, og er derved essentiel for en virksomheds kvalitetssikring og egenkontrol. Vores laboratorie er sporbart gennem kalibrering til fikspunktsreferencer i overensstemmelse med den internationale temperaturskala (ITS-90).

Alle temperaturmålinger og kalibreringer ved DFM udføres under vores DANAK akkreditering, nr. 255.

**DANAK**

CAL Reg. Nr. 255

**PRODUKTDATABLAD** rev#_2021-03-22
BERØRINGSFRI TERMOMETRI

MÅLEEVNE (CMC)

Temperatur (C°)	Bedste måleevne (C°)	Bemærkning
-80 - 23	0,95 - 0,12	Blackbody
23 - 420	0,12 - 0,72	Blackbody
420 - 1070	0,72 - 1,63	Blackbody
1070 - 1600	1,63 - 5,20	Blackbody

Emissivitet (ε)	Bedste måleevne (ε)	Bemærkning
0 - 1	0,005 - 0,05	Pyrometre, IR-udstyr og sortlegemekilder

Vi kan kalibrere alle typer temperaturinstrumenter, og råder som regel over de programmer og det interface, der er nødvendige for at kalibrere netop dit instrument.

Vi kan blandt andet kalibrere følgende udstyr:

- IR-termometre / pyrometre
- Termiske kameraer
- Blackbody / sortlegemer
- IR-kalibratorer
- Spektral udmåling af emissivitet af overflader og emner

Derudover kan vi også tilbyde kalibreringer af følgende udstyr indenfor kontakt termometri:

- Tørblok kalibratorer
- Pt100, Pt200, Pt1000 følere (Ω, 4 wire)
- Pt100, Pt200 og Pt1000 følere
- SPRT - 25Ω, 100Ω
- Termoelementfølere (TC) - type T, K, B, R, S & N (mV el. °C)

- NTC-følere
- Transmittere (mA, V el. °C)
- Dataloggere
- Kviksølvtermometre
- Digitaltermometre

Vi har også mulighed for at tilbyde in situ kalibreringer.

SERVICES

DFM tilbyder også ydelser inden for:

- Præcisionsmålinger
- Karakterisering af udstyr, emner, mm.
- Faglig vurdering af målemetoder, procedurer, måleopstillinger og usikkerhedsbudgetter
- Udvikling af kundespecifikke kalibreringer, målemetoder og måleopstillinger

For en detaljeret oversigt over ydelserne, se mere på www.dfm.dk.

OM DFM

DFM er Danmarks Nationale Metrologiinstitut (NMI). DFM er medunderskriver af CIPM-MRA aftalen, der sikrer gensidig anerkendelse af målinger på verdensplan.

SPORBARHED

Alle målinger er sporbare til anerkendte nationale og internationale normaler.

ISO CERTIFICERING

Alle ydelser er dækket af DFMs ISO 9001 certificering

KONTAKT DFM

DFM A/S
Kogle Allé 5
2970 Hørsholm
administration@dfm.dk
T: 7730 5800



DFM

Danmarks Nationale Metrologiinstitut