

**DFM**

Danmarks Nationale Metrologiinstitut

KALIBRERING AF PH-INSTRUMENTER



KALIBRERING HOS DFM

DFM er udpeget som nationalt metrologiinstitut inden for elektrokemi, hvilket betyder, at vi besidder den højeste målekompetence i Danmark.

Vi tilbyder akkrediteret kalibrering af pH-elektroder, pH-metre, pH-simulatorer/kalibratorer, temperatursensorer samt kombinerede pH-systemer. Alle kalibreringer foretages i DFM's laboratorier under DANAK akkreditering, nr. 255.

Ved vådkalibreringer anvendes referencestandarder af høj kvalitet, som er sporbare til DFM's egen Primær pH buffer samt til nationale og internationale standarder.

VERIFIKATION & KALIBRERING

Den daglige verifikation af pH-systemer, der udføres ved anvendelse af pH buffere, er ikke nok til at kende usikkerheden ved en rutinemæssig pH-måling. Usikkerheden for pH-meteret (spændings aflæsningen), skal også medtages, både under verifikationen og målingerne.

Man kan ikke antage, at usikkerheden ved en rutinemæssig pH-måling er den samme som usikkerheden på de pH-buffere, der bruges til verifikation. Derfor bør man kalibrere hele systemet, dvs. pH-elektrode, pH-meter og temperatursensor, ud over den rutinemæssige verifikation.

**DANAK**

CAL Reg. Nr. 255

**PRODUKTDATABLAD** rev#_2021-03-22
ELEKTROKEMI

MÅLEEVNE (CMC)

Måleområde	Bedste måleevne (k=2)	Bemærkning
1,67 - 12,45 pH	0,033 pH	Kalibrering med pH buffere (5 - 80 °C)
-1 V - 1 V	0,1 mV - 0,5 mV	Elektrisk kalibrering
0 - 200 °C	0,0025 °C - 0,012 °C	Kalibrering af temperatursensor

Vi kan blandt andet kalibrere følgende udstyr:

- pH-elektroder
- pH-metre
- pH-simulatore/kalibratorer
- Temperatursensorer
- Kombinerede pH-systemer

Derudover kan vi også tilbyde følgende indenfor pH:

- Karakterisering af pH-buffere
- Certificerede Referencematerialer - Primær pH

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