

**DFM**

Danmarks Nationale Metrologiinstitut

KALIBRERING AF RUHEDSMÅLERE



TYPER AF KALIBRERING

DFM kan kalibrere alle typer ruhedsmålere med sporbarhed til PTB, det nationale metrologiinstitut i Tyskland. DFM udfører tre forskellige typer kalibreringer: Parameter-, forstærknings- og totalkalibrering, idet opbygningen af den aktuelle ruhedsmåler er afgørende for hvilken type kalibrering, der bør vælges. Fælles for disse er, at kalibreringerne foretages for sammenhørende taster og forstærkningstrin.

RESULTATBEHANDLING

DFM tilbyder en efterbehandling på baggrund af kalibreringen. DFM kan enten justere ruhedsmåleren

eller udregne kalibreringsfaktorer til korrektion af de beregnede parameterværdier. Målet med justeringen er, at ruhedsmåleren bringes til at vise de korrekte værdier direkte. Der er dog en risiko for, at nogle ruhedsmålere driver et stykke tid efter justeringen. Ved at undlade justeringen reducerer man risikoen for drift, til gengæld skal man korrigere de aflæste værdier. DFM foretager kun justeringer efter aftale og i de forstærkningsområder, der udvælges.

EN AKKREDITERET YDELSE

DFM er akkrediteret til kalibrering af ruhedsmålere under DANAK reg. nr. 255. Kalibreringerne foretages i DFM's laboratorier.

**DANAK**

CAL Reg. Nr. 255

**PRODUKTDATABLAD** rev#_2020-12-30
RUHED

MÅLEEVNE (CMC)

Måleområde	Bedste måleevne (k=2)	Bemærkning
1,5 µm - 10 µm	0,12 µm - 0,8 µm	Rz, Rt
0,2 µm - 2 µm	0,008 µm - 0,08 µm	Ra, Rq
0,25 µm - 10 µm	0,013 µm - 0,1 µm	Kun i bestemte trin

YDELSER UNDER AKKREDITERING

- Ydelse K11.001 Parameterkalibrering
- Ydelse K11.002 Forstærkningskalibrering
- Ydelse K11.003 Totalkalibrering
- Ydelse K11.004 Tillæg for efterflg. forstærkningstrin

Indhold	Parameterkalibrering	Forstærknings-kalibrering	Total-kalibrering
Rensning og undersøgelse af tast	√	√	√
Undersøgelse af tasttryk	√	√	√
Undersøgelse af baggrundsstøj	√	√	√
Parameterberegning (V.h.a. tre ISO type D normaler)	√		√
Statisk kalibrering af vertikal forstærkning (V.h.a. ISO type A1 eller A2 normal)		√	√
Justering eller registrering af afvigelse	√	√	√
Udfærdigelse af certifikat	√	√	√

RELATEREDE YDELSER

- Kalibrering af ruhedsnormaler
- Måling på overflader i nanometerskala med Atomic Force Mikroskopi (AFM)
- Kurser og rådgivning indenfor ruhed og anden overfladekarakterisering

For en detaljeret oversigt over ydelserne, se nærmere 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