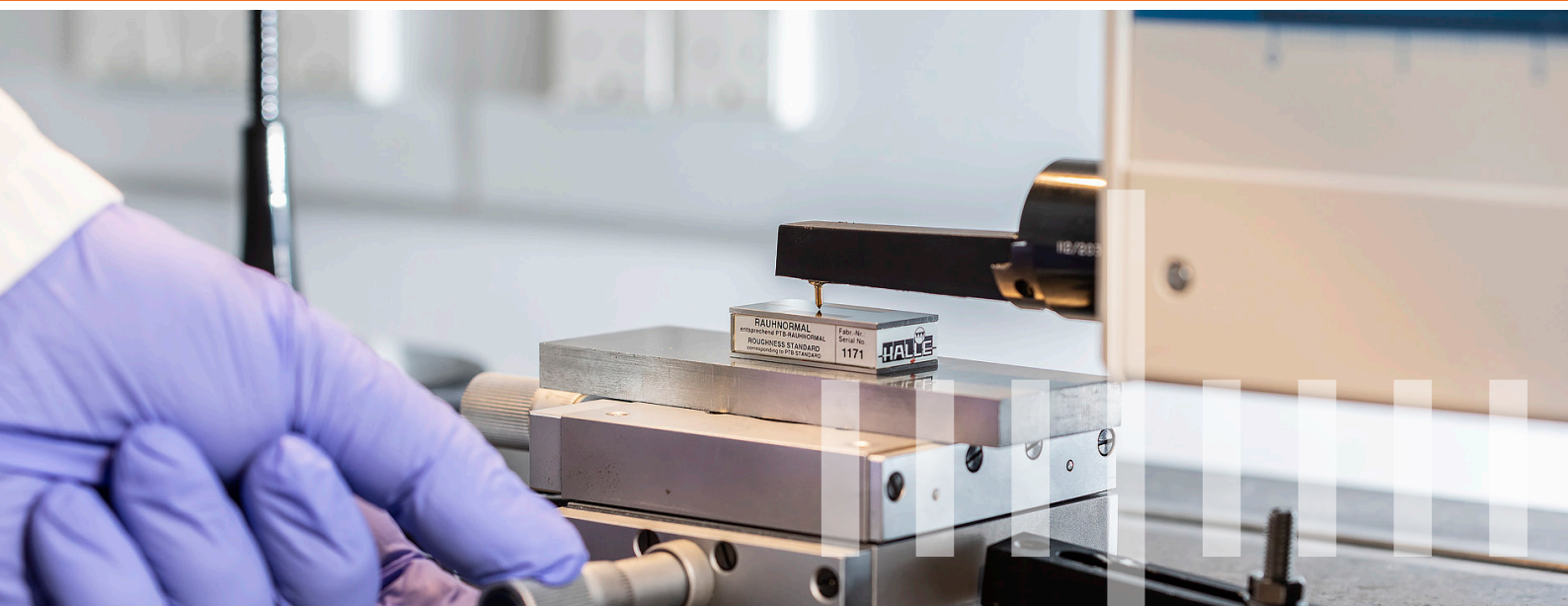




KALIBRERING AF RUHEDSNORMALER



TYPER AF NORMALER

DFM kan kalibrere ruhedsnormaler med sporbarhed til PTB, det nationale metrologiinstitut i Tyskland. Der findes forskellige typer af normaler, som vist i skemaet på næste side. Som oftest er der tale om en type C ruhedsnormal, men kontakt DFM, hvis du er i tvivl.

METODE

Ved kalibrering af en ruhedsnormal udmåles ruheden med et fritastsystem ifølge intern måleprocedure. Der anvendes en ruhedsmåler med taste-rundingsradius $r_{tip} = 2 \mu\text{m}$, og valget af ruhed-cut-off vil være som angivet i DS/ISO 3274:1997 Tabel 1 ($\lambda_c = 0,8 \text{ mm}$ og λ_s

$= 2,5 \mu\text{m}$), og evalueringslængden l_n vil være $l_n = 4 \text{ mm}$, som angivet i DS/ISO 13565-1:1997 Tabel 1. De valgte parametre vil fremgå af certifikatet.

EN AKKREDITERET YDELSE

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



MÅLEEVNE (CMC)

Måleområde	Bedste måleevne (k=2)	Bemærkning
1,5 µm - 100 µm	0,038 µm - 2,5 µm	Rz, Rt, R _{max} (DIN)
1,5 µm - 10 µm	0,06 µm - 0,25 µm	Rz, Rt, R _{max} (DIN)
0,2 µm - 2 µm	0,005 µm - 0,05 µm	Ra, Rq
0,25 µm - 10 µm	0,013 µm - 0,12 µm	Kun i bestemte trin, Halle indstillingsnormaler
0,2 µm - 10 µm	0,005 µm - 0,25 µm	Ra, Rq
0,25 µm - 10 µm	0,014 µm - 0,15 µm	Kun i bestemte trin, Perthen Pen normaler
10 µm - 250 µm	0,75 µm - 9,9 µm	Rsm

I alle tilfælde anvendes en kalibreret ruhedsmålert som arbejdsnormal.

YDELSER UNDER AKKREDITERING

- K11.100 Kalibrering, ruhedsnormal; ISO C
- K11.101 Kalibrering, ruhedsnormal; ISO A1 (brede riller, plan bund) 2 riller
- K11.102 Kalibrering, ruhedsnormal; ISO A2 (brede riller, afrundet bund) 6 riller
- K11.103 Kalibrering, ruhedsnormal; ISO B2 (riller med enkelt form)
- K11.108 Kalibrering, ruhedsnormal; ISO D (profiler ed uregelmæssig form, én retning)

RELATEREDE YDELSER

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

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