

Nøjagtighed eller usikkerhed...

...er to definitioner, som bruges i flæng om den målesikkerhed, man ønsker for en given opgave. Men hvad betyder de egentlig?

For at starte med **nøjagtighed**, er dette den værdi, der i tekniske specifikationer bruges til at skelne mellem 2 instrumenters evne til at måle rigtigt under specificerede forhold. **Nøjagtighed** er typisk angivet som en procentdel (%) af en absolut værdi.

Usikkerhed er derimod en summering af de fejlmuligheder, der er på henholdsvis bruger, kalibreringsstandarder, instrumentets opløsning, lokale forhold, testemnets beskaffenhed m.m.

Usikkerheden begrænses ved at man træner brugeren, kalibrerer efter forholdene og benytter certificerede kalibreringsstandarder og kalibreret udstyr.

Når data opsamles af flere personer med forskellige instrumenter, skal kalibrerings- og målerutiner være ens. Kalibreringsstandarder, nulplader og andet referencemateriale skal ligeledes være af ensartet tykkelse, kvalitet og beskaffenhed.

Når disse forhold er i orden, kan usikkerheden vurderes, ved at brugeren kontrollerer en række kendte testemner under forskellige forhold og fremlægger resultaterne. Såfremt disse afviger fra fakta, gennemgås proceduren trin for trin, indtil fejlkilden er fundet.

Hos Strenometer sælger vi nøjagtige instrumenter – usikkerheden er for egen (be)regning.