

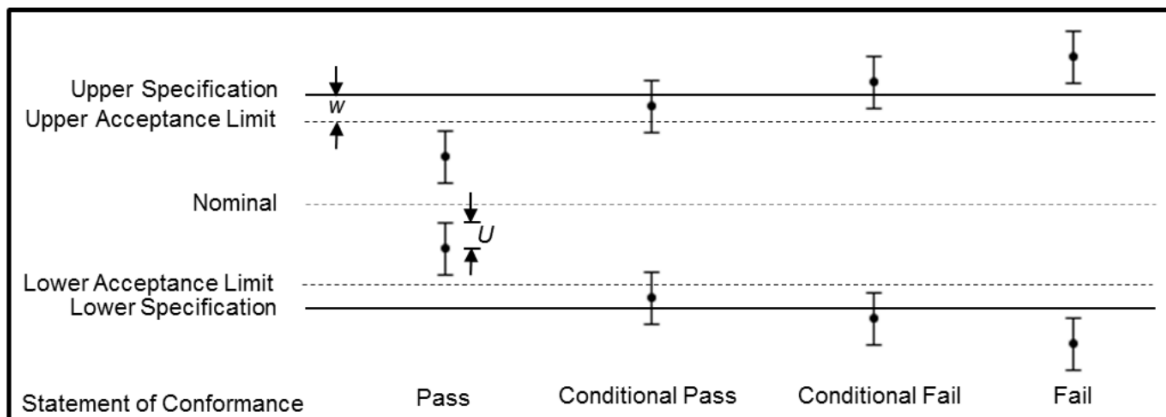
Samsvarserklæring og beslutningsgrunnlag				Dok. id: 4.1.9
				Type: Standard
Utarbeidet av:	Godkjent av:	Versjon:	Gjelder fra:	Sidenr:
Arvid Aunrønning	Arvid Aunrønning	2.00	24.05.2023	1 av 2

Når det foreligger en erklæring om samsvar med en spesifikasjon eller standard i et kalibreringsresultat, brukes som standard beslutningsregel iht. [C.11 ILAC G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity](#) «Non-binary Statement with Guard Band».

Måleusikkerhet på kalibreringstidspunktet er gitt der det er aktuelt. Måleusikkerhet beregnes i samsvar [C.6 EA-4/02 Evaluation of the Uncertainty of Measurement In Calibration](#). Den rapporterte utvidede usikkerheten til målingen er oppgitt som standard måleusikkerhet multiplisert med en dekningsfaktor $k = 2$, som tilsvarer en deknings sannsynlighet på omtrent 95%.

I kalibreringer som har flere målte verdier blir den dårligste verdien valgt.

Beslutningsregel «Non-binary Statement with Guard Band»



$U = 95\%$ expanded measurement uncertainty

Upper/lower Specification (TL): angir øvre/nedre grense for tillatt verdi for en egenskap.

Upper/lower Acceptance Limit (AL): angir øvre/nedre grense for tillatt målte verdi.

Guard band (W) = Intervall mellom upper/lower specification og upper/lower acceptance limit $w = [TL - AL]$.

Expanded Measurement Uncertainty (U): Den utvidede usikkerheten U oppnås ved å multiplisere den kombinerte usikkerheten $UC(y)$ med en dekningsfaktor K.

Indikator	Forklaring
Pass Godkjent	Utstyret samsvarer med den oppgitte toleransegrensen på de målte punktene, idet det er tatt hensyn til måleusikkerhet, hvis denne er tilgjengelig. Når måleresultatet er innenfor spesifikasjonen er det inntil 2.5% risiko for feilaktig godkjenning.
P* (Pass*) Godkjent med betingelser	Måleresultatet er innenfor toleransegrensen med en margin mindre enn måleusikkerheten. Det er derfor ikke mulig å oppgi samsvar basert på det oppgitte konfidens intervall. Resultatene indikerer imidlertid at samsvar er mer sannsynlig enn at det er manglende samsvar med spesifikasjonsgrensen. Når måleresultatet er nært øvre/nedre spesifikasjonen er det inntil 50% risiko for feilaktig godkjenning.
F* (Fail*) Underkjent med betingelser	Måleresultatet er utenfor toleransegrensen med en margin mindre enn måleusikkerheten. Det er derfor ikke mulig å oppgi samsvar basert på det oppgitte konfidens intervall. Resultatene indikerer imidlertid at det er mer sannsynlig at det er manglende samsvar enn at det er samsvar med spesifikasjonsgrensen. Når måleresultatet er nært øvre/nedre spesifikasjonen er det inntil 50% risiko for feilaktig underkjennelse.
F (Fail) Underkjent	Utstyret samsvarer ikke med den oppgitte toleransegrensen på de målte punktene, også med tanke på måleusikkerhet, hvis denne er tilgjengelig. Når måleresultatet er utenfor spesifikasjonen, er det inntil 2.5% risiko for feilaktig underkjennelse.

Standard språk i MeterTech's kalibreringsbevis er norsk.

Kryssreferanser

[2.5.1](#) Forespørsler, tilbud og kontrakter

[4.9.1.1](#) Kalibreringsbevis - feltlaboratorium

[4.9.1.2](#) Kalibreringsbevis - permanent laboratorium

Eksterne referanser

[C.6 EA-4/02 Evaluation of the Uncertainty of Measurement In Calibration](#)

[C.11 ILAC G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity](#)