

## SOP for periodiske følsomhetstester (rutinetester)

---

**Tittel:** Standard driftsprosedyre for periodiske følsomhetstester  
**Dokumentnr.:** \_\_\_\_\_  
**Forfatter:** METTLER TOLEDO Laboratory & Weighing Technologies  
**Antall sider:** 4

### Kontroller

**Erstatningsdokument:** -  
**Årsak for revidering:** -  
**Utgivelsesdato:** 18. aug. 2008

### Utgivelse for rutinemessig drift

**Evaluert av:** \_\_\_\_\_  
**Dato:** \_\_\_\_\_  
**Underskrift:** \_\_\_\_\_

**Godkjent av:** \_\_\_\_\_  
**Dato:** \_\_\_\_\_  
**Underskrift:** \_\_\_\_\_

## Generelt

Et større testlodd er bedre egnet enn et lite testlodd når man skal teste en vekts følsomhet.

### Grunnleggende regler for håndtering av vekter

- Før du bruker en vekt, påse at vekten har vært slått på tilstrekkelig lenge (angitt i brukerhåndboken for vekten).
- Påse at vekten er i vater.
- Minimer omgivelsesbetingede påvirkninger, f.eks. åpne vinduer, åpne dører eller direkte sollys.
- Ikke før hendene innenfor trekkvernet.
- Plasser gjenstandene forsiktig i midten av veieskålen

### Grunnleggende regler for håndtering av lodd

#### Viktig å vite:

- Kun et eksternt lodd med kalibreringssertifikat kan gjøre en vekt til en sporbar utstyrsenhet.
- Lodd skal alltid plasseres forsiktig på en ren veieskål og settes tilbake på oppbevaringsstedet umiddelbart etter bruk. De kan settes på et rent papirark.
- Lodd (siden de også er en del av måleutstyret) må recalibreres til spesifiserte intervaller (ISO 9001).
- All skade som kan ha innvirkning på et lods verdi, skal utløse en umiddelbar recalibrering. METTLER TOLEDOS kalibreringstjenester gir råd om dette.

#### Slik skal lodd oppbevares

- Lodd skal oppbevares i originallesken.
- Lodd skal oppbevares i samme rom som vekten de brukes med, siden temperaturforskjeller mellom loddene og omgivelsene kan føre til målingsfeil.
- Lodd som ikke har blitt oppbevart ved samme temperatur må akklimatiseres. Dette kan ta flere timer.

#### Slik skal lodd flyttes

- Lodd skal kun håndteres ved hjelp av egnet verktøy, som pinsetter, gafler, håndtak eller hansker (se METTLER TOLEDOS tilbehør for lodd).
- Disse verktøyene skal kun brukes til å overføre lodd, pga. mulig kontaminasjon.

# Følsomhetstest

## Forberedelser

- Før testen utføres må testloddene akklimatiseres til vektens omgivelsestemperatur.
- Forbered et ark der du kan notere målingene for følsomhetstesten.

## Frengangsmåte ved testing

- Tøm veieskålen
- Om nødvendig, plasser taravekt på veieskålen
- Tarer vekten (trykk på null om nødvendig)
- Plasser testloddet/-ene på veieskålen
- Les den stabile verdien fra display og noter den

## Evaluering

- Vurder om den noterte verdien overstiger den definerte "varslingsgrensen". <sup>1)</sup>
- Vurder om den noterte verdien overstiger den definerte "kontrollgrensen". <sup>2)</sup>

## Avvik

### Varslingsgrense <sup>1)</sup> (der dette er definert)

- Hvis varslingsgrensen er oversteget, gjenta testen.
- Hvis varslingsgrensen overstiges igjen, rapporter til laboratorieleder eller personen som har ansvar for vekten at varslingsgrensen ikke ble overholdt.
- Still vekten i vater, utfør justering med innebygd eller eksternt lodd og gjenta testen.
- Hvis varslingsgrensen fortsatt overstiges, rapporter problemet til laboratorieleder eller personen som har ansvar for vekten. Alternativt kan du kontakte METTLER TOLEDOS serviceorganisasjon for å få råd.

### Kontrollgrense <sup>2)</sup>

- Hvis kontrollgrensen er oversteget, rapporter problemet til laboratorieleder eller personen som har ansvar for vekten.
- Merk vekten som "utenfor kontrollgrense".
- Kontakt METTLER TOLEDOS serviceorganisasjon for å få råd.

<sup>1)</sup> – Verdier innenfor varslingsgrensen: Ingen handling er nødvendig.

– Verdier mellom varslings- og kontrollgrensen er innenfor toleranseområdet, men må overvåkes. Korrigerende handling kan være nødvendig, avhengig av hvilken retning verdiene endrer seg i.

<sup>2)</sup> – Verdier innenfor kontrollgrensen, se <sup>1)</sup>

– Verdier utenfor kontrollgrensen viser at veieprosessen ikke lenger er under kontroll og umiddelbar handling derfor er nødvendig

**Mettler-Toledo AG**

Laboratory & Weighing Technologies  
Im Langacher  
P.O. Box LabTec  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland

Subject to technical changes  
© 08/2008 Mettler-Toledo AG  
Printed in Switzerland 11793339

[www.mt.com](http://www.mt.com)

---

For more information