

# Kalibratie en certificatie



## **Auditbestendige kalibratie**

Consistente procedures

Elektronische flexibiliteit

Kwaliteitsborging

Extra veiligheid

**Kalibratie en certificatie**  
voor naleving van normen en nog veel meer

**METTLER TOLEDO**

# Kwaliteit en naleving van normen: op eenvoudige en consistente wijze

**Met de kalibratie- en certificatediensten van METTLER TOLEDO hoeft u zich geen zorgen meer over audits te maken. Consistente wereldwijde procedures, onmiddellijk beschikbare documentatie en waardevolle data zorgen voor maximale prestaties. Audits vormen geen probleem meer.**

Gebruik de kalibratiediensten van METTLER TOLEDO voor industriële weegapparatuur en ontvang professionele en duidelijke certificaten. Onze certificaten verzekeren dat u de wet- en regelgeving naleeft en bewijzen dat uw resultaten nauwkeurig en precies zijn. U weet zeker dat uw weegschaal conform de specificatie functioneert – en uw auditor weet dat ook.

## Consistente procedures



Bent u op zoek naar consistente kalibratieprocedures op de lange termijn?

De bevoegde servicetechnici van METTLER TOLEDO kalibreren en certificeren uw weegschaal met onze unieke MiraCal™-software. Vooraf ingestelde kalibratiewerkstromen garanderen auditbestendige testprocedures die op consistente wijze door al onze technici in alle landen en takken van industrie worden toegepast.

## Elektronische flexibiliteit



Maakt u zich zorgen over het behoud van uw kalibratiehistorie?

METTLER TOLEDO levert de certificaten in pdf-formaat, die te allen tijde op milieuvriendelijke en papierloze wijze gearchiveerd en teruggehaald kunnen worden. Alle certificaten worden veilig op uw computer opgeslagen en kunnen op aanvraag uit onze beveiligde databaseback-up teruggehaald worden.

## Kwaliteitsborging



Bent u op zoek naar een geavanceerd certificatiesysteem?

De door computers geproduceerde certificaten van METTLER TOLEDO elimineren menselijke fouten bij de toepassing van de juiste normniveaus, de berekening van tolerantiewaarden en de productie van certificaten. Volledig traceerbare certificaten stellen uw auditor tevreden en verschaffen alle benodigde informatie om uw performance management onder controle te houden.



### Extra veiligheid



Bent u op zoek naar een intelligente manier om uw weegrisico aanzienlijk te verlagen?

Als u het minimumgewicht kent, worden uw weegprocessen veel betrouwbaarder. Het minimumgewichtcertificaat definieert de laagste weeglimiet voor uw specifieke tolerantiewaarden en veiligheidsfactoren, op basis van Good Weighing Practice™ (GWP™), de unieke methodologie van METTLER TOLEDO.

### Het voordeel van METTLER TOLEDO



MiraCal™ is het kalibratie- en certificatiesysteem van METTLER TOLEDO dat voor consistentie zorgt, omdat onze servicetechnici standaardprocedures toepassen die overal ter wereld identiek zijn. Het systeem biedt volledige traceerbaarheid van uw certificaten en papierloze levering, en ondersteunt daarbij uw inzet voor een duurzame werkomgeving.

Kies METTLER TOLEDO voor uw kalibratie en certificatie. Onze servicetechnici staan voor u klaar voor een optimale prestatie en naleving van de wet- en regelgeving en een probleemloze audit. Hebt u een groot of een klein bedrijf? U kunt altijd profiteren van onze ervaren servicetechnici die toegang hebben tot een wereldwijd netwerk van hulpmiddelen en sectordeskundigen.

# Alle informatie die u nodig hebt overzichtelijk en handig

## Excentriciteit

| Position    | AS FOUND        |           | RECEIVED        |           |
|-------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|             | Displayed Value | Deviation | Displayed Value | Deviation |
| Center      | 200.0 kg        | N/A       | 200.0 kg        | N/A       |
| Left Front  | 200.0 kg        | 0.0 kg    | 200.0 kg        | 0.0 kg    |
| Left Rear   | 200.0 kg        | 0.0 kg    | 200.0 kg        | 0.0 kg    |
| Right Rear  | 200.0 kg        | 0.0 kg    | 200.0 kg        | 0.0 kg    |
| Right Front | 200.0 kg        | 0.0 kg    | 200.0 kg        | 0.0 kg    |

### Excentriciteitstest

Bepaalt de mate van afwijking van een gedecentreerde lading

## Lineariteit

| # | Nominal Value | As Found |        |                 |                  |
|---|---------------|----------|--------|-----------------|------------------|
|   |               | Reading  | Error  | Allowable Error | Within Tolerance |
| 1 | 0 kg          | 0.0 kg   | 0.0 kg | ± 0.5 kg        | YES              |
| 2 | 10 kg         | 10.0 kg  | 0.0 kg | ± 0.5 kg        | YES              |
| 3 | 250 kg        | 250.0 kg | 0.0 kg | ± 0.5 kg        | YES              |
| 4 | 500 kg        | 500.0 kg | 0.0 kg | 1 kg            | YES              |
| 5 | 750 kg        | 750.0 kg | 0.0 kg | 1 kg            | YES              |

### Lineariteit

Bepaalt de lineaire relatie van incrementele monstergroottes

## Repeteerbaarheid

| # | Test Weight: 200.0 kg |                  |              |
|---|-----------------------|------------------|--------------|
|   | Without Test Weight   | With Test Weight | Actual Value |
| 1 | 0.0 kg                | 200.0 kg         | 200.0 kg     |
| 2 | 0.0 kg                | 200.0 kg         | 200.0 kg     |
| 3 | 0.0 kg                | 200.0 kg         | 200.0 kg     |
| 4 | 0.0 kg                | 200.0 kg         | 200.0 kg     |

### Repeteerbaarheid

Consistentie van opeenvolgende metingen

## Meetonzekerheid

| Loads Applied        | n     | 0 kg      | 10 kg     | 250 kg    | 500 kg    |
|----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Combined Uncertainty | (k=2) | ± 0.14 kg | ± 0.14 kg | ± 0.14 kg | ± 0.15 kg |

  

| Loads Applied        | n     | 750 kg    | 1000 kg   | 1500 kg   | N/A |
|----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Combined Uncertainty | (k=2) | ± 0.15 kg | ± 0.15 kg | ± 0.15 kg | N/A |

### Meetonzekerheid

Berekent de relatieve en systematische resultaatfout

## Minimumgewicht

| Weighing Accuracy | Safety Factors          |                         |                         |                         |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                   | 1x (safety factor of 1) | 2x (safety factor of 2) | 3x (safety factor of 3) | 5x (safety factor of 5) |
| 0.1%              | 293.8 kg                | 575.3 kg                | 875.0 kg                | 1500.0 kg               |
| 0.2%              | 140.9 kg                | 283.8 kg                | 428.8 kg                | 724.1 kg                |
| 0.5%              | 56.1 kg                 | 112.8 kg                | 169.4 kg                | 283.8 kg                |
| 1%                | 28.0 kg                 | 56.1 kg                 | 84.2 kg                 | 140.9 kg                |
| 2%                | 14.0 kg                 | 28.0 kg                 | 42.1 kg                 | 70.2 kg                 |

### Minimumgewicht

Het minimum toegestane gewicht voor de opgegeven tolerantiewaarden

## Referentiegewichten

|                     |  |                    |             |
|---------------------|--|--------------------|-------------|
| Traceability        | All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory. |                    |             |
| Weight Set 1        |  |                    |             |
| Weight Set No.      | M1   | Certificate Number | 200         |
| Class               | M1   | Date of Issue      | 11-Jul-2011 |
| Calibrator Due Date | 11-Jul-2011  |                    |             |
|                     | Description 2  | 3900000000         |             |

### Traceerbaarheid van het referentiegewicht

Bewijst de betrouwbaarheid van de gebruikte testgewichten

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

Meer informatie

### Nederland

Mettler-Toledo B.V.  
Franklinstraat 5  
4004 JK Tiel  
Tel. +31 344 63 83 63  
Fax +31 344 63 83 90  
contact.nl@mt.com

### Nederland

Mettler-Toledo Pl B.V.  
Het Sterrenbeeld 48  
5215 ML's-Hertogenbosch  
Tel. +31 735 48 11 88  
Fax +31 735 48 11 90  
info.nl@mt.com

### België

N.V. Mettler-Toledo S.A.  
Leuvensesteenweg 384  
1932 Zaventem  
Tel. +32 2 334 02 11  
Fax +32 2 334 03 34  
contact.be@mt.com