

# MR-Analysenwaagen

## Robust und zuverlässig



### Für komfortable Bedienung

Fortschrittliche Technologien, einschließlich automatischer Justierung und Nivellierhilfe, vereinfachen das tägliche Wägen. Robuste Bauweise mit glatten Oberflächen und abgerundeten Kanten für eine einfache Reinigung.



### Einfache Integration

Mehrere Schnittstellen und MT-SICS-Befehle erleichtern die Verbindung Ihrer MR-Waage mit SPS- und MES-Systemen sowie anderen Laborinstrumenten.



### Benutzerverwaltung

Durch die Einrichtung verschiedener Benutzergruppen und -profile werden Bedienern genau die Funktionen und Anwendungen angezeigt, die sie zur Durchführung ihrer Aufgaben benötigen, wodurch Prozesse vereinfacht und Fehler reduziert werden.



### Leichte Reinigung

Diese Waagen werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und verfügen über glatte Oberflächen und abgerundete Kanten, die schnell und einfach zu reinigen sind. Der Windschutz QuickLock lässt sich in einem einfachen Schritt entfernen und die Auffangschale lässt sich einfach herausziehen. Alle Teile sind spülmaschinenfest.



## Ihr Wägepartner

### Für alle Umgebungen

Diese zuverlässigen Waagen liefern auch in den rauensten Wägeumgebungen konsistent genaue Resultate. Dank integrierter Anwendungen und mehrerer Anschlussoptionen sind diese langlebigen Waagen vielseitig einsetzbar, egal ob im Labor oder in der Produktion.

Das Vollmetallgehäuse und die langlebigen Komponenten wurden in den rauensten Umgebungen getestet, um den Schutz vor Schmutz und Chemikalien zu gewährleisten. Der Überlastschutz schützt die Wägezelle vor Überlasten und versehentlichem Herunterfallen auf die Waagschale.

## Technische Daten



	MR104	MR204	MR304
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast	120 g	220 g	320 g
Ablesbarkeit	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Linearitätsabweichung	0.2 mg	0.2 mg	0.2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	0.5 mg	0.8 mg	1 mg
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	0.08 mg	0.08 mg	0.08 mg
Linearitätsabweichung	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	0.3 mg	0.5 mg	0.6 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	160 mg	160 mg	160 mg
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	16 mg	16 mg	16 mg
Einschwingzeit	2 s	2 s	2 s
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>			
Abmessungen der Waage (B × T × H)	209 × 351 × 354 mm	209 × 351 × 354 mm	209 × 351 × 354 mm
Waagschalendurchmesser	90 mm	90 mm	90 mm

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.

## Merkmale

### Leistung

- Elektromagnetische Kraftkompensations-Wägezelle (EMFC)
- FACT automatische integrierte Justierung

### Effizienz im Betrieb

- 4,5-Zoll-Touchscreen
- 9 integrierte Anwendungen
- Statistische Datenanalyse

### Qualitätssicherung

- OIML-/NTEP-zugelassen
- Benutzermanagement
- Nivellierungsassistent
- Konfigurierbare Proben- und Aufgaben-IDs
- Aktivitätenprotokoll
- Vordefinierte Routineprüfungen

### Datenmanagement

- 4 Schnittstellen: USB-A, USB-C, RS232, Ethernet
- Optionale Bluetooth-Funktion
- Erweiterte Protokollierung
- Autopublish-Funktion
- Drop-to-Cursor
- MT-SICS
- EasyDirect-Waagensoftware

### Nachhaltiger Mehrwert

- Vollmetallgehäuse
- IP41 (0,1 mg Modelle)
- Überlastschutz
- Energiesparmodus
- Leicht zu reinigender QuickLock Windschutz

## Stromverbrauch

Status Gerät bereit	Ca. Stromverbrauch (W)*
Betriebsmodus	2,2
Standby-Modus	2,1
Energiesparmodus	0,5

\*Testergebnisse wurden von METTLER TOLEDO unter idealen Bedingungen ermittelt.

Betriebsmodus = Standardeinstellungen der Waage



## Anwendungen

- Wägen
- Stückzählen
- Dichtebestimmung
- Rückwägen
- Rezepturwägen
- Kontrollwägen
- Summieren
- Dynamisches Wägen
- Statistik



## Zubehör

Steigern Sie die Leistung, verbessern Sie die Ergonomie und verarbeiten Sie Ihre Daten effizient mit unserem breiten Angebot an Zubehör, darunter EasyDirect Software für das Datenmanagement für Waagen, Drucker, Gewichte, Dichte-Kits und Bluetooth-Adapter.

Für weitere Informationen zu unserem Zubehör besuchen Sie unsere Website.

► [www.mt.com/lab-accessories](http://www.mt.com/lab-accessories)



## Professionelle Dienstleistungen

Mit einer professionellen Installation ist Ihre Waage fachmännisch eingerichtet, um vom ersten Tag an genaue Resultate zu liefern.

Um mehr über unser Serviceangebot zu erfahren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie unsere Website:

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



### Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Switzerland  
[www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

Technische Änderungen vorbehalten.  
© 01/2025 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.  
30875395B de  
Group Marketing

[www.mt.com/MR-analytical](http://www.mt.com/MR-analytical)

Für mehr Information



30875395