

# MX-Präzisionswaagen

## Schnell und genau



### Schnelles und genaues Wägen

Die hochauflösende Wägezelle liefert genaue und zuverlässige Resultate mit Höchstlasten von bis zu 32 kg und einer Ablesbarkeit von nur 1 mg. Mit SmartPan stabilisiert sich die Waage auch in unruhigen Umgebungen schnell und ermöglicht so schnelleres und effizienteres Wägen.



### GxP-Compliance-Support

Automatische Datenprotokollierung und Benutzerverwaltungsoptionen helfen Ihnen, die Richtlinien von GxP einzuhalten. Übertragen Sie Daten an einen Drucker oder Computer für eine vollständige und fehlerfreie Dokumentation.



### Innovative Technik

Intelligente Funktionen sorgen für ein ergonomisches, stressfreies Wägen, insbesondere bei langwierigen oder sich wiederholenden Aufgaben: StatusLight liefert eine sofortige Bestätigung des Waagenstatus, die grosse Anzeige ist gut ablesbar und erweiterte Protokollierungsoptionen vereinfachen die Dokumentation.



### Langlebige Konstruktion

Hochwertige Materialien und eine robuste IP54 Konstruktion sorgen für eine lange Waagenlebensdauer und damit für insgesamt niedrige Betriebskosten.



### Intelligente Funktionen

Für erweiterte Anforderungen

Die überlegene Wägezelle, Qualitätssicherungsfunktionen und mehrere Anschlussoptionen erfüllen höhere Anforderungen an Genauigkeit, Konformität und Effizienz. Diese Waagen lassen sich leicht in Ihre vorhandene Laborinfrastruktur integrieren und verfügen über eine Vielzahl intelligenter Funktionen, die Ihre Wägeprozesse schnell, bequem und effizient gestalten.

Definieren Sie Ihren eigenen Routineprüfplan auf der Waage gemäss Ihren internen Qualitätsanforderungen und Prozesstoleranzen. Ihre Waage erinnert Sie an fällige Tests, um sicherzustellen, dass Ihre Resultate in den Intervallen zwischen den Kalibrierungen genau bleiben.

Wenn Sie Ihre Waage nicht benutzen müssen, minimiert der konfigurierbare Energiesparmodus den Energieverbrauch und spart Kosten.

**METTLER** **TOLEDO**

## Technische Daten



	MX303	MX603	MX1203
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast	320 g	620 g	1.22 kg
Ablesbarkeit	1 mg	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	0.9 mg	0.9 mg	0.9 mg
Linearitätsabweichung	2 mg	2 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	6 mg	6 mg	7 mg
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	0.5 mg	0.5 mg	0.5 mg
Linearitätsabweichung	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	4 mg	4 mg	4 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	1 g	1 g	1 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	100 mg	100 mg	100 mg
Einschwingzeit	1.5 s	1.5 s	1.5 s
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>			
Abmessungen der Waage (B × T × H)	222 × 379 × 353 mm	222 × 379 × 353 mm	222 × 379 × 353 mm
Abmessungen der Waagschale (B × T)	127 × 127 mm	127 × 127 mm	127 × 127 mm

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



	MX303N	MX603N	MX1203N
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast	320 g	620 g	1.22 kg
Ablesbarkeit	1 mg	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	0.9 mg	0.9 mg	0.9 mg
Linearitätsabweichung	2 mg	2 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	6 mg	6 mg	7 mg
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	0.5 mg	0.5 mg	0.5 mg
Linearitätsabweichung	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	4 mg	4 mg	4 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	1 g	1 g	1 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	100 mg	100 mg	100 mg
Einschwingzeit	1.5 s	1.5 s	1.5 s
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>			
Abmessungen der Waage (B × T × H)	194 × 379 × 100 mm	194 × 379 × 100 mm	194 × 379 × 100 mm
Abmessungen der Waagschale (B × T)	127 × 127 mm	127 × 127 mm	127 × 127 mm

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



	MX2002	MX4002	MX6002
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast	2.2 kg	4.2 kg	6.2 kg
Ablesbarkeit	0.01 g	0.01 g	0.01 g
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	8 mg	8 mg	8 mg
Linearitätsabweichung	20 mg	20 mg	20 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	80 mg	80 mg	80 mg

	MX2002	MX4002	MX6002
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	4 mg	4 mg	4 mg
Linearitätsabweichung	6 mg	6 mg	6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	50 mg	50 mg	50 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	8.2 g	8.2 g	8.2 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	820 mg	820 mg	820 mg
Einschwingzeit	1 s	1 s	1 s

	MX2002	MX4002	MX6002
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>			
Abmessungen der Waage (B × T × H)	194 × 379 × 103 mm	194 × 379 × 103 mm	194 × 379 × 103 mm
Abmessungen der Waagschale (B × T)	170 × 203 mm	170 × 203 mm	170 × 203 mm

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



	MX6002DR	MX12002
<b>Grenzwerte</b>		
Höchstlast	6.2 kg	12.2 kg
Ablesbarkeit	0.1 g	0.01 g
Höchstlast des Feinbereichs	1.2 kg	—
Ablesbarkeit im Feinbereich	0.01 g	—
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	8 mg	8 mg
Linearitätsabweichung	30 mg	20 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	120 mg	70 mg

	MX6002DR	MX12002
<b>Typische Werte</b>		
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	4 mg	4 mg
Linearitätsabweichung	10 mg	6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	80 mg	40 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	8.2 g	8.2 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	820 mg	820 mg
Einschwingzeit	1 s	1 s

	MX6002DR	MX12002
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>		
Abmessungen der Waage (B × T × H)	194 × 379 × 103 mm	194 × 379 × 103 mm
Abmessungen der Waagschale (B × T)	170 × 203 mm	170 × 203 mm

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



	MX6001	MX8001
<b>Grenzwerte</b>		
Höchstlast	6.2 kg	8.2 kg
Ablesbarkeit	0.1 g	0.1 g
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	50 mg	50 mg
Linearitätsabweichung	60 mg	100 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	240 mg	400 mg

	MX6001	MX8001
<b>Typische Werte</b>		
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	40 mg	40 mg
Linearitätsabweichung	20 mg	30 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	150 mg	250 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	82 g	82 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	8.2 g	8.2 g
Einschwingzeit	0.8 s	1 s

	MX6001	MX8001
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>		
Abmessungen der Waage (B × T × H)	194 × 379 × 104 mm	194 × 379 × 104 mm
Abmessungen der Waagschale (B × T)	172 × 205 mm	172 × 205 mm

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.



	MX12001L	MX16001L	MX32001L	MX32000L
<b>Grenzwerte</b>				
Höchstlast	12.2 kg	16.2 kg	32.2 kg	32.2 kg
Ablesbarkeit	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	80 mg	80 mg	80 mg	600 mg
Linearitätsabweichung	200 mg	200 mg	250 mg	300 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	600 mg	600 mg	800 mg	1 g

	MX12001L	MX16001L	MX32001L	MX32000L
<b>Typische Werte</b>				
Wiederholbarkeit (bei 5% Last)	40 mg	40 mg	40 mg	400 mg
Linearitätsabweichung	60 mg	60 mg	80 mg	100 mg
Empfindlichkeitsabweichung (bei Nennlast) ▲	400 mg	400 mg	500 mg	600 mg
Mindesteinwaage (USP, Toleranz = 0.10%) ▼	82 g	82 g	82 g	820 g
Mindesteinwaage (Toleranz = 1%) ▼	8.2 g	8.2 g	8.2 g	82 g
Einschwingzeit	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.2 s

	MX12001L	MX16001L	MX32001L	MX32000L
<b>Abmessungen und weitere Spezifikationen</b>				
Abmessungen der Waage (B × T × H)	354 × 380 × 126 mm			
Abmessungen der Waagschale (B × T)	352 × 246 mm			

▲ nach Justierung mit internem Gewicht

▼ bestimmt bei 5% Last, k = 2

Alle Modelle sind auch in geeichter Ausführung erhältlich.

## Merkmale

### Leistung

- MonoBloc Wägezelle
- SmartPan
- FACT automatische integrierte Justierung

### Effizienz im Betrieb

- 7-Zoll-Touchscreen
- 10 integrierte Anwendungen
- Ergonomische Türbedienung
- Statistische Datenanalyse

### Qualitätssicherung

- OIML-/NTEP-zugelassen
- Benutzermanagement
- Nivellierungsassistent
- Konfigurierbare Proben- und Aufgaben-IDs
- Aktivitätenprotokoll
- StatusLight
- Konfigurierbare Routineprüfungen
- Zeitserver-Synchronisierung

### Datenmanagement

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

## Nachhaltiger Mehrwert

- Vollmetallgehäuse
- IP54 (10 mg – 1 g Modelle)
- IP41 (1-mg-Modelle)
- Überlastschutz
- Energiesparmodus
- Leicht zu reinigender QuickLock Windschutz

## Stromverbrauch

Status Gerät bereit	Ca. Stromverbrauch (W)*
Betriebsmodus	2,6–3,0
Standby-Modus	2,4–2,6
Energiesparmodus	0,7

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

Betriebsmodus = Standardeinstellungen der Waage



## Anwendungen

- Wägen
- Stückzählen
- Dichtebestimmung
- Rückwägen
- Differenzwägen
- 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 Webseite.

► [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.  
30875371B de  
Group Marketing

[www.mt.com/MX-precision](http://www.mt.com/MX-precision)

Für mehr Information



30875371