

**Analysenwaage AW/AY,
die preisgünstigen Klassiker**

Analysenwaage für Labor und Industrie, Wägebereich 120g bis 320 g / Teilung
ab 0.1mg
Plattfordurchmesser 80 mm

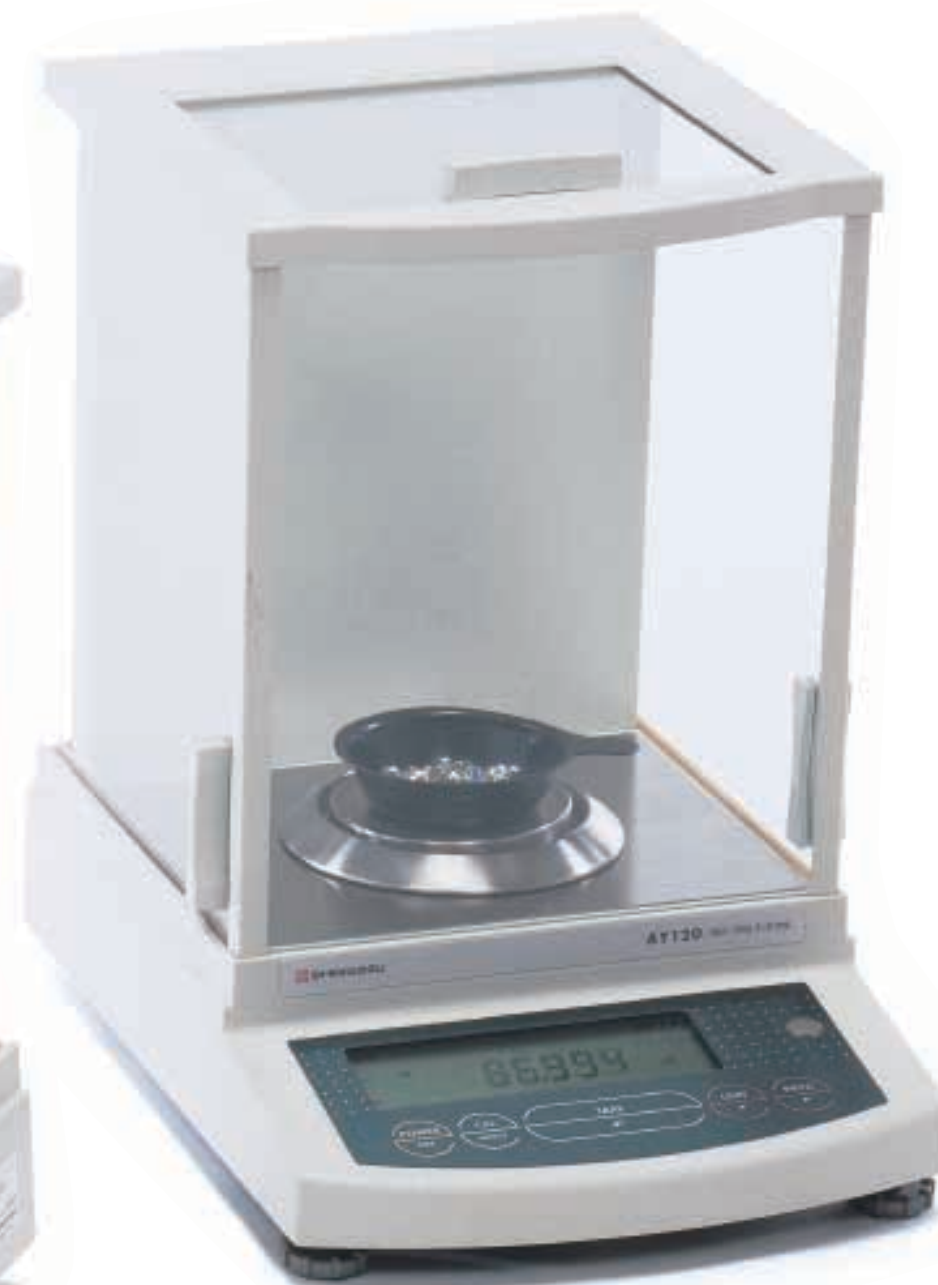
- **Analysenwaage für Labor und Industrie**
- Wägen, tarieren, zählen
- Magnetkomp. Messzelle für robuste und schnelles wiegen
- Internes Kalibriergewicht (nur bei eichfähigem Mod. AW)
- GLP/GMP/ISO-konform (nur bei eichfähigem Mod. AW)
- Datenausgang RS 232
- Windows Direct-Funktion
- Überlastschutz, robust
- Automatische Abschaltung und weitere Optionen einstellbar

Modell	AW mit internem Kalibriergewicht, eichfähig vollautom. Temperatur und Zeitgesteuerte kalibr.
Modell	AY ohne internes Kalibriergewicht
Wägebereich	120 g - 320 g (siehe unten)
Teilung	0.1 mg (siehe unten)
Masseinheiten	mg, g, ct, %, pcs usw.
Wiegeplatte	d=80 mm, rostfrei
Aussenmasse	221 B x 311 T x 330 H mm
Anzeige	LCD 16 mm, hinterleuchtet bei AW Mod.
Stromversorgung	Netzgerät 230V/50Hz
Tarabereich	100%
Zubehör (inklusive)	Netzgerät, Windschutz
Preis	ab 2990.-

Varianten	Preis
	Analysenwaage AW 120M Wägeber. 120g /Teilung 0.1mg Plattformdurchmesser 80 mm mit internem Kalibriergewicht eichfähig sofort lieferbar Fr. 3690.00
	Analysenwaage AW 220M Wägeber. 220g/Teilung 0.1mg Plattformdurchmesser 80 mm mit internem Kalibriergewicht eichfähig sofort lieferbar Fr. 4140.00
	Analysenwaage AW 320M Wägeber. 320 g/Teilung 0.1 mg Plattformdurchmesser 80 mm mit internem Kalibriergewicht eichfähig sofort lieferbar Fr. 4490.00
	Aufpreis AW-M*, geeicht lieferbar in 10 Tagen Fr. 250.00
Zertifikat für alle Mod. AW/AY wird durch unseren Kant. Eichmeister erstellt lieferbar in 10 Tagen	Fr. 75.00
	Analysenwaage AY 120 Wägeber. 120g/Teilung 0.1 mg Plattformdurchmesser 80 mm ohne internes Kalibriergewicht nicht eichfähig sofort lieferbar Fr. 2990.00
	Analysenwaage AY 220 Wägeber. 220 g/Teilung 0.1 mg Plattformdurchmesser 80 mm ohne internes Kalibriergewicht nicht eichfähig sofort lieferbar Fr. 3390.00

Die AW/AX/AY-Serie: Die neuesten Analysenwaagen von Shimadzu

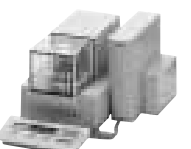
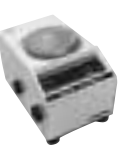
Eine auf vier Stellen genaue Empfindlichkeit und ein fest eingebauter Windschutz charakterisieren eine einfache Analysenwaage. Die neue Produktlinie von Shimadzu geht mit elegantem Design und leistungsstarken Funktionen weit über diese Definition hinaus.



Shimadzu: Ein Hersteller, der sich mit Waagen auskennt

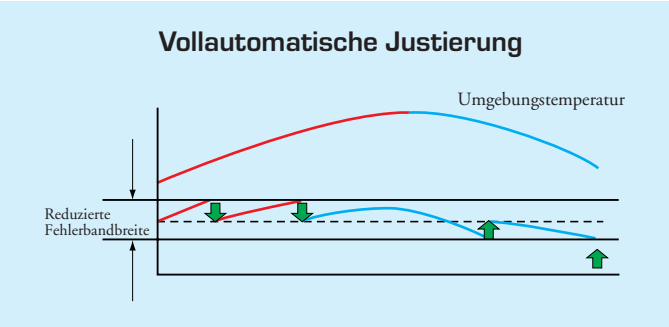
Seit der Firmengründung im Jahr 1875 gilt Shimadzu als ein Pionier in der Entwicklung und Produktion wissenschaftlicher Präzisionsinstrumente. So hat Shimadzu stets zum Fortschritt in Industrie und Forschung beigetragen. Dabei stellt die Wägetechnologie eine wichtige Produktlinie dar, die sich durch kontinuierliche Weiterentwicklungen und technische Innovationen auszeichnet.

- 1875 Gründung der Firma Shimadzu in Kyoto
- 1918 Oberschalen- und Torsionswaage
- 1925 Gleicharmige Analysenwaage
- 1950 Analysenwaage mit Direktanzeige, "DODIQ"
- 1959 Oberschalige Waagen mit Direktanzeige, "Typ LU"
- 1971 Erste elektronische Waage, "Digibalance"
- 1977 Einführung von Mikroprozessoren in elektronische Waagen, "ED Baureihe"
- 1981 Erste elektronische Analysenwaage (Hybridtechnik), "AEL-160"
- 1985 Erste elektronische Analysenwaage (über den gesamten Bereich elektromagnetisch), "AEL-200"
- 1985 Erste vollautomatische Justierung basierend auf Erfassung der Temperaturänderung, "PSC"
- 1993 Mikrowaage, "AEM-5200"



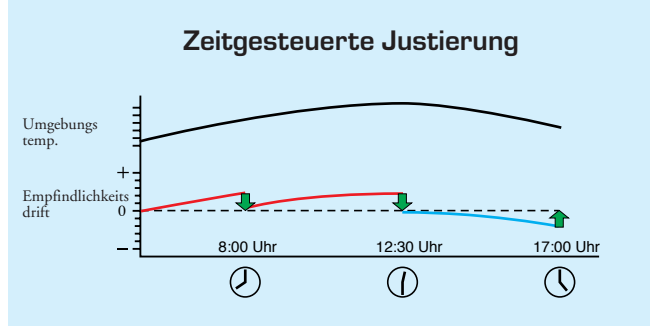
80 Jahre Erfahrung in Entwicklung und Produktion von Waagen spiegeln sich in der durchdacht konstruierten Wägekammer wider. Sie ist groß genug, um Proben unabhängig von ihrer Form mit Leichtigkeit platzieren zu können. Die Türen lassen sich komfortabel in drei Richtungen öffnen. Zusätzliche Stellfläche erlaubt es, Proben vor der Messung der Kammertemperatur anzugleichen. Die Libelle ist in der am besten sichtbaren Position angebracht. Die Metallausführung sichert die Qualität des Gehäuses und garantiert eine lange Lebensdauer. Selbst all diese scheinbar nebensächlichen Eigenschaften tragen zur Genauigkeit und Effizienz der Geräte bei.

Zusätzlich zu diesen physikalischen Merkmalen steht durch ständigen Fortschritt eine Reihe weiterer Vorteile zur Verfügung:



Vollautomatische Justierung

Die Waage justiert sich eigenständig sobald sie eine Temperaturänderung feststellt, die die Messgenauigkeit beeinträchtigen könnte. Der Nutzer ist so von der laufenden Kontrolle der Umgebungsparameter entbunden (AW).



Zeitgesteuerte Justierung

Diese vollautomatische Funktion führt eine Justierung mit einem motorgetriebenen, internen Justiergewicht zu festgesetzten Zeitpunkten durch. Bis zu drei automatische Justierungen können pro Tag voreingestellt werden, um Arbeitsabläufe zeitlich abzustimmen oder bestimmte Qualitätsmanagementsziele zu erreichen (AW).

Halbautomatische Justierung

Eine Justierung lässt sich jederzeit durch einfachen Tastendruck starten (AW/AX).

Ausdruck des Protokolls

```
-----
CAL-INTERNAL
-----
SHIMADZU CORP.

TYPE  AW220
SN    D422601186
ID     0000

DATE  00-03-01
TIME  13.44.14

REF=  200.0000g
BFR=  200.0002g
AFT=  200.0000g

      -COMPLETE
-----
-SIGNATURE-----
-----
```

GLP/GMP/ISO 9000-Konformität

Wahlweise kann ein Drucker an die Waage angeschlossen werden. Die ausgegebenen Protokolle erfüllen die Anforderungen der GLP-, GMP-, und ISO 9000-Richtlinien (AW/AX).

Windows-Direkt-Funktion

Die Waage kann direkt in Windows-Anwendungen integriert werden. Die Datenübertragung an Tabellenkalkulationen, Datenbanken, Textverarbeitungs- und Laborprogramme ist ohne zusätzliche Software möglich, ein Kabel genügt. Das Wägeergebnis wird direkt an die Cursorposition übermittelt.

Systemvoraussetzungen:

- Windows 95, 98, ME, 2000, NT 4.0 und höher
- IBM-PC/AT-Kompatibilität.



Stückzählfunktion

Eine Stückzählfunktion ist serienmäßig vorhanden.

Umschaltung der Einheit

Wägewerte lassen sich in verschiedenen Einheiten ausgeben.

Bestimmung des spezifischen Gewichtes

Die Software zur Dichtebestimmung von Feststoffen und Flüssigkeiten ist bereits vorinstalliert.

Für Edelstein- und Goldwägung

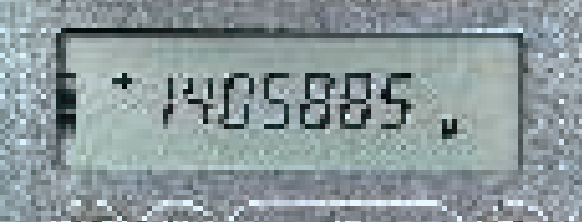
Karat und andere Einheiten sind als Standard enthalten.

Eingebaute RS-232C-Schnittstelle

Eine RS-232C-Schnittstelle ist serienmäßig vorhanden. Sie ermöglicht eine bi-direktionale Kommunikation als Teil eines vollautomatisierten Prozesses oder LIMS.

Analoge Kapazitätsanzeige

Die Auslastung des Wägebereichs kann auf einen Blick festgestellt werden.



Analoge Kapazitätsanzeige



Die AW-Baureihe erfüllt hinsichtlich Genauigkeit und Funktionen jede denkbare Anforderung an eine Analysenwaage.



Die AX-Baureihe bietet alle zentralen Funktionen einer Analysenwaage.



Die AY-Baureihe bietet Leistung und wesentliche Funktionen bei optimaler Wirtschaftlichkeit.

Technische Daten und Funktionen auf einen Blick

Baureihe	AW			AX		AY	
Modell	AW 120	AW 220	AW 320	AX 120	AX 200	AY 120	AY 220
Wägebereich	120g	220g	320g	120g	200g	120g	220g
Ablesbarkeit	0,1mg						
Standardabweichung σ	0,1mg	0,1mg	0,15mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg	0,1mg
Linearität	± 0,2mg	± 0,2mg	± 0,3mg	± 0,2mg	± 0,2mg	± 0,2mg	± 0,2mg
Internes Justiergewicht	motorgetrieben			motorgetrieben		nicht vorhanden	
Umgebungstemperatur	5 – 40 °C						
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit	± 2ppm/°C (10 – 30 °C)						
Größe der Waagschale (Durchmesser)	80 mm						
Leistungsaufnahme	ca. 7 W						
Datenschnittstellen	RS-232C / Daten-I/O-Anschluss für elektronischen Drucker						
Verfügbare Einheiten	g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, Tael (Hongkong, Singapur, Taiwan, Malaysia, China), dwt, GN, m, b, t, o, d (fest, flüssig)						
Vollautomatische Justierung	●	●	●				
Zeitgesteuerte Justierung	●	●	●				
Justierung mit motorgetriebenem internem Gewicht	●	●	●	●	●		
Justierung mit externem Gewicht	●	●	●	●	●	●	●
Uhr	●	●	●	●	●		
Windows, Direkt	●	●	●	●	●	●	●
Eingebaute RS-232C-Schnittstelle	●	●	●	●	●	●	●
Software zur Dichtebestimmung	●	●	●	●	●	●	●
Stückzählfunktion	●	●	●	●	●	●	●
Analoge Kapazitätsanzeige	●	●	●	●	●	●	●

Alle Modelle sind auch als eichfähige Version erhältlich.

Elektronischer Drucker EP-60A

Zum Ausdruck der Wäge-Ergebnisse und des Protokolls entsprechend den GLP/GMP/ISO-Richtlinien. Zusätzlich bietet der Drucker verschiedene statistische Funktionen.



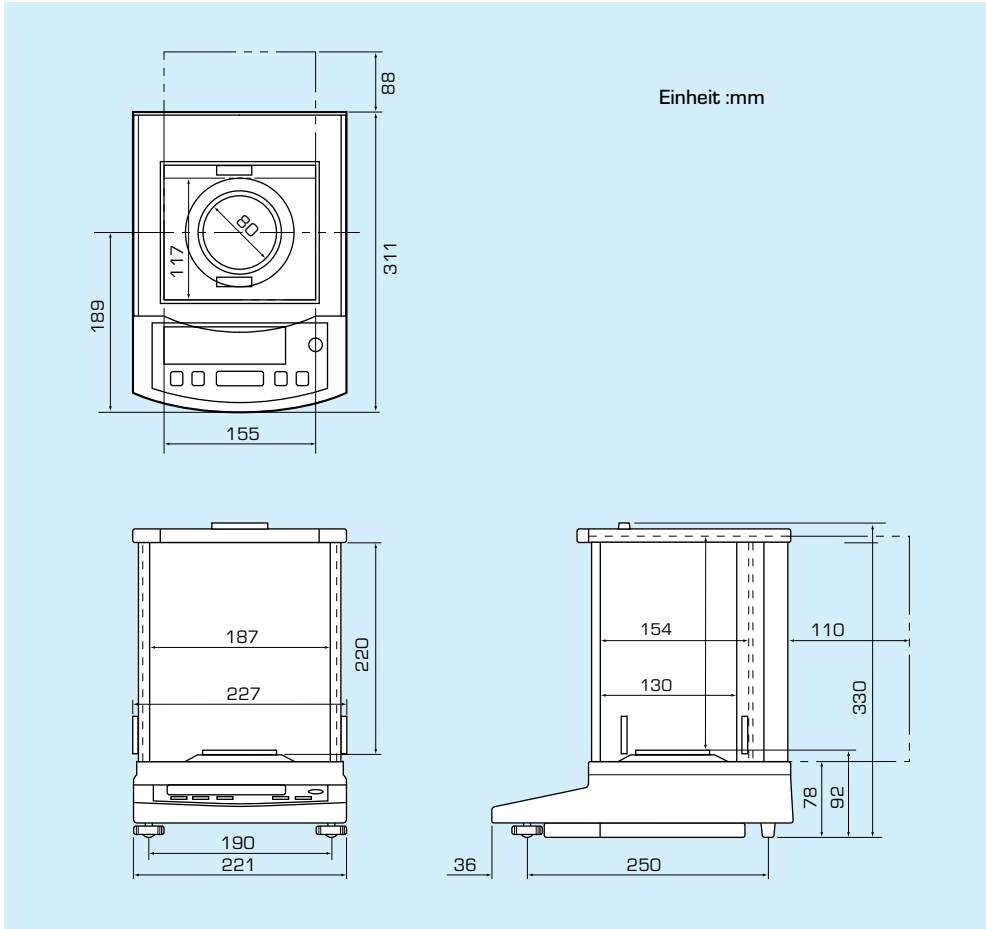
SMK-301, Kit-zur Dichtemessung

Mit dieser Erweiterung lassen sich Bestimmungen der Dichte durchführen. Die Software ist bereits in der Waage vorinstalliert.



Für weiteres Zubehör kontaktieren Sie bitte Ihren Händler vor Ort.

Abmessungen



ANALYSEN WAAGEN

Wägetechnologie



Shimadzu Deutschland GmbH
Wägetechnik
Albert-Hahn-Straße 6-10
D-47269 Duisburg

Telefon: 0203 - 7687-0
Fax: 0203 - 7666-25
E-Mail: shimadzu@shimadzu.de

 **SHIMADZU**
Solutions for Science
since 1875