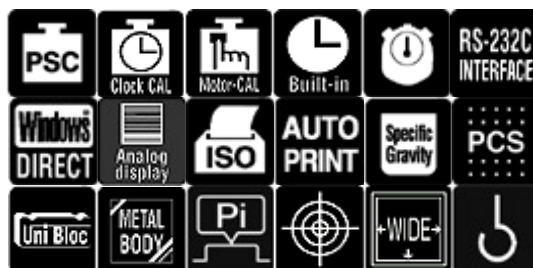


## Kombinierte Halbmikro-/Analysenwaage Professional Class - AUW-D Serie

**Die ersten Halbmikro-Waagen mit UniBloc-Technologie**



Symboleigenschaften

Echte "Alleskönner". Das sind die neuen kombinierten Halbmikro- / Analysenwaagen der AUW-D-Baureihe . Mit bis zu 82 g max. Wägekapazität im Halbmikro-Wägebereich und 220 g bei einer Ablesbarkeit von 0,0001 g sind den Applikationen nahezu keine Grenzen gesetzt. Die erstmalig in diesen Bereichen eingeführte, robuste UniBloc-Technologie gewährleistet schnellere Ansprechzeiten sowie stabilere Reproduzierbarkeiten auch unter nicht optimalen Meßbedingungen.



**Mit neuer UniBloc-Technologie : Schneller. Stabiler. Höhere Präzision.**

Die Entwicklung und Herstellung von Analysen- und Präzisionswaagen hat bei Shimadzu eine lange Tradition. Nach der erfolgreichen Einführung der "UniBloc"-Technologie in den Plattformwaagen und Präzisionswaagen, kommt die UniBloc-Technologie mit all ihren Vorteilen nun auch in den Analysenwaagen der Baureihe AUW/AUX/AUY sowie in dem sensiblen Halbmikro-Bereich zum Einsatz.

Dank dieser serienmäßig integrierten Hochleistungs-Meßzelle und einer speziell entwickelten Digitaleinheit, konnten die Ansprech- und Einschwingzeiten der Waagen drastisch reduziert werden. Dies spart erhebliche Wägezeiten.

Die robuste Konstruktion des UniBlocs sowie zusätzliche Software-Features wie Anti-Vibration, Anti-Wind und eine vollautomatische Kalibrierung bei Änderung der Umgebungstemperatur (PSC, außer AUY) gewährleisteten eine hohe Verfügbarkeit auch unter widrigen Umständen.

Standardmäßig verfügen alle Modelle der AU-Serie (außer AUY) über ein integriertes, motorgetriebenes Justiergewicht, welches eine sehr rasche Kalibrierung erlaubt. Dies macht das Arbeiten mit der Waage besonders komfortabel.

Egal ob als Stückzählwaage, Gold- und Karat-Waage oder zur Messung der spezifischen Dichte von Flüssigkeiten und Feststoffen, die Waagen der AU-Serie unterstützen nahezu alle Applikationen serienmäßig.



### Was bedeutet UniBloc Technologie ?

Der UniBloc ist eine Hochleistungsmeßzelle aus einer speziellen Aluminiumlegierung. Unter Zuhilfenahme innovativer Draht-Funken-Erosionsmaschinen wird die gesamte Struktur des konventionellen Aufbaus aus einem einzigen Block (=UniBloc) gefertigt.

Anfällige und schwer zu justierende Federn entfallen. Zusätzlich können durch den in der Struktur des UniBloc integrierten Doppel-Hebel-Mechanismus erhöhte Lasten - auch im Feinbereich - ohne Kompromisse an die Stabilität vermessen werden.

(Patentiert 1989 in USA, No.4799561, 1991 in China, No.12729, 1995 in Japan, No.1905686)



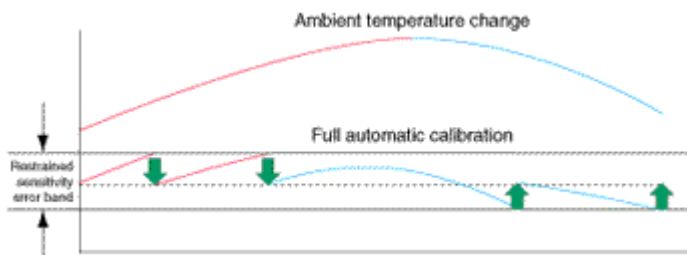
### Einfache Justierung per Knopfdruck :



Durch die motorgetriebenen internen Justiergewichte werden Kalibrierungen der Waagen zum "Kinderspiel" : Per einfachem Knopfdruck können diese zu jedem beliebigen Zeitpunkt gestartet werden. Zusätzlich können Kalibrierungen auch vollautomatisch mittels der PSC- und/oder Clock-Cal-Funktion durchgeführt werden :



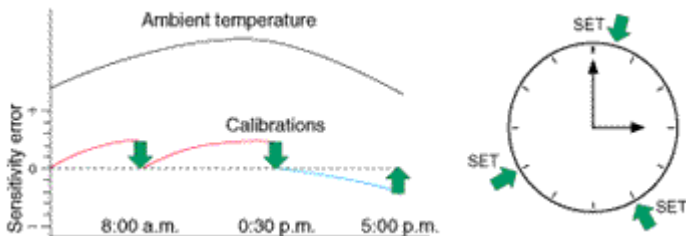
### Vollautomatische Justierung; PSC (Perfect Self Calibration)



Die PSC-Funktion ermittelt jederzeit die Umgebungstemperatur der AUW-D-Waagen. Werden die Toleranzgrenzen nach oben oder unten überschritten wird dieses signalisiert und die notwendige Justierung vollautomatisch vorgenommen. Dadurch wird sicher gestellt, dass die Waage zu jedem Zeitpunkt optimal einsatzbereit ist.



### Zeitgesteuerte Justierung, Clock-CAL



Unabhängig von der PSC-Funktion können ferner daher bis zu 3 Uhrzeiten täglich festgesetzt werden, an denen sich die Waage zeitgesteuert justieren soll. Zum Beispiel, zum Arbeitsbeginn, nach der Mittagspause und zum Schichtwechsel. Lästiges Überprüfen vor Beginn einer Messreihe entfällt damit.



### Eingebaute Uhr, GLP/GMP/ISO-Konformität



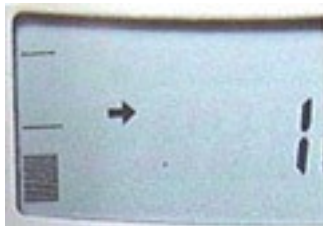
Anzeige während "stand-by"

Alle Waagen der AU-Serie (außer AUY) besitzen standardmäßig eine eingebaute Uhr. Gemäß der GLP/GMP/ISO9000-Anforderungen können die Kalibrierdaten mit Uhrzeit und Datum direkt von der Waage an einen externen Drucker oder PC ausgegeben werden.



### Analoge Kapazitätsanzeige

#### Vollast



Die analoge Kapazitätsanzeige informiert über die gegenwärtige tatsächliche Last auf der Waage (incl. Tara). Dies ist besonders bei der Rezeptierung und bei der Herstellung von anderen Gemischen hilfreich.



### **Windows® Direct-Funktion**



Dank der Windows® Direct-Funktion ist die Datenkommunikation zwischen der Waage und einem PC denkbar einfach geworden. Es wird lediglich ein Nullmodem-Kabel benötigt. Die Daten werden direkt in Ihre Windows™- Applikation (Laborsoftware, Datenbank, Tabellenkalkulation, etc.) übertragen. Eine zusätzliche Software wird nicht benötigt .

Windows<sup>(R)</sup> Direct-Funktion arbeitet unter Windows<sup>(R)</sup> 95, 98, 2000, NT4.0, Me und XP. Der PC muss IBM PC/AT kompatibel sein.

Das Bild zeigt eine Kombination der Kontrollwäge-Funktion gemeinsam mit der Autoprint-Funktion.



### **Stückzählfunktion**

Machen Sie aus Ihrer Waage in Sekundenschnelle eine Zählwaage ! Die Stückzählfunktion ist standardmäßig integriert. Per Knopfdruck kann zwischen der Stückzahl und dem Gewicht hin und her geschaltet werden. Dies ist hilfreich bei Inventuren oder anderen zeitaufwendigen Zählarbeiten.

### **Einfacher Wechsel der Einheiten**

Die Gewichtswerte können in verschiedenen Einheiten und Modi angezeigt werden, so unter anderem Prozent, Karat, Dichte, Pfund, g, kg , Unzen u.s.w. Auf Wunsch kann zwischen den verschiedenen Einheiten per Knopfdruck hin und her geschaltet werden.



### Messung der spezifischen Dichte



Für alle Waagen der AU-Serie ist ein optionales Set (SMK-401) zur Messung der spezifischen Dichte von Flüssigkeiten und Feststoffen erhältlich. Die hierfür notwendige Software ist bereits standardmäßig in den Waagen integriert.



### Vollautomatischer Datentransfer :

Die Daten können von der Waage vollautomatisch gedruckt oder in Kombination mit der Windows-Direkt-Funktion an einen PC weitergereicht werden.



### Intervalltimer :

Gemeinsam mit dem vollautomatischen Datentransfer sowie auch in Kombination mit der Windows-Direkt-Funktion besteht die Möglichkeit die Daten in konstanten Intervallen von 1 Sekunde bis zu 99 Minuten und 59 Sekunden zu übertragen.



### Großer Windschutz :



Der Windschutz der AU-Serie bieten viel Platz auch für große Meßbehälter. Da aber auch ein Temperatenausgleich zwischen Waage und Proben bei den Präzisionsmessungen von großer Bedeutung ist, lassen sich in dem großen Innenraum des Windschutzes bequem die Proben zwischenzeitlich lagern.

### **Extrem sanfte Türöffnung :**

Schon geringfügige Erschütterung können beim Arbeiten im halbmikro-Bereich zu einer zunächst instabilen Anzeige führen. Dies verlängert die eigentliche Meßzeit teilweise erheblich. Ursächlich hierfür ist häufig das bloße Öffnen der Türen des Windschutzes.

Daher sind alle Waagen der AU-Serie mit einer besonders leichtgängigen Führungsschiene ausgestattet. Und sollte sich dies durch Schmutzablagerungen im Laufe der Zeit ändern, können die Schienen mit einfachen Handgriffen vom Anwender selbst ausgebaut, gereinigt und wieder eingebaut werden.



### **Unterflurwägungen :**

Können die Messungen einmal nicht in der Wägekammer durchgeführt werden, ist der Haken für die Unterflurwägungen bereits im Lieferumfang enthalten.



### **Komfortable Tastatur :**



Die komfortable Soft-Touch-Tastatur mit ihrem angenehmen Druckpunkt ist besonders bedienungsfreundlich. Auf Wunsch kann der Tastendruck auch akkustisch durch einen warmen Ton bestätigt werden. Eine auswechselbare Tastaturabdeckung ist im Lieferumfang inbegriffen.



### **Einfache Nivellierung der Waage :**



Mit den großen Nivellierschrauben läßt sich die Waage besonders bequem ausrichten. Die Libelle ist durch ihre Positionierung im Vorderteil jederzeit gut ablesbar. Komplizierte Verrenkungen in beengten Räumlichkeiten gehören damit der Vergangenheit an.

**Spezifikationen :**

<b>Modell</b>	<b>AUW 120D *</b>	<b>AUW 220D *</b>
<b>Max. Wägebereich</b>	120 g / 42g	220 g / 82g
<b>Ablesbarkeit</b>	0,1 mg / 0,01 mg	
<b>Standardabweichung</b>	£ 0,1 mg / £ 0,02 mg	£ 0,1 mg / £ 0,05 mg
<b>Linearität</b>	± 0,2 mg / ± 0,1 mg	± 0,2 mg / ± 0,1 mg
<b>Stabilisierungszeit (typ.)</b>	3 s / 15 s	
<b>Internes Justiergewicht</b>	motorgetrieben	
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 – 40 °C	
<b>Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit</b>	± 2 ppm/°C (10 – 30°) (bei ausgeschalteter PSC-Funktion)	
<b>Waagschalengröße</b>	80 mm Æ	
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 7 W.	
<b>Datenschnittstellen</b>	RS-232C / Schnittstelle für externen Drucker	
<b>Verfügbare Einheiten</b>	g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, Tael (Hong Kong, Singapore, Taiwan, Malaysia, China), dwt, GN, m, b, t, o, d (fest, flüssig)	
<b>Justierung mit internem motorgetriebenem Gewicht</b>	.	.
<b>Justierung mit externem Gewicht</b>	.	.
<b>Temperaturgesteuerte Justierung (PSC)</b>	.	.
<b>Zeitgesteuerte Justierung (Clock-Cal)</b>	.	.
<b>Eingebaute Uhr</b>	.	.
<b>Windows® Direkt -Funktion</b>	.	.
<b>Automatische Druckfunktion Datenintervallausgabe</b>	.	.
<b>RS-232C-Schnittstelle</b>	.	.
<b>Software zur Dichte-bestimmung</b>	.	.
<b>Stückzählfunktion</b>	.	.
<b>Analoge Kapazitätsanzeige</b>	.	.

\* auch als eichfähige Version erhältlich

Bestell Nr.	Wägebereich max g	Ablesbarkeit d mg	Linearität mg	Wägeplatte mm	Preis in Euro	Eichung
<b>WShAuw-120D</b>	120/42	0,1/0,01	± 0,2/±0,1	80 dia		
<b>WShAuw-120DV</b>	120/42	0,1/0,01	± 0,2/±0,1	80 dia		
<b>WShAuw-220D</b>	220/82	0,1/0,01	± 0,2/±0,1	80 dia		
<b>WShAuw-220DV</b>	220/82	0,1/0,01	± 0,2/±0,1	80 dia		

Zubehör:		
<b>WShSMK-401</b>	Dichtebestimmung Set - Ohne Senkkörper	
<b>WShSMK-401-Se</b>	Senkkörper für SMK-301, Gewicht des Senkkörper ca. 10g.	
<b>WShAuw-Kabel</b>	PC-Kabel für WindowsDirekt	
<b>WShEP 80A</b>	Elektronischer Drucker EP80- Wägedaten/Statistik/Probennummer- Netzbetrieb und Batteriebetrieb (Batterien nicht Lieferumfang)	
<b>WShEP 80A_Ro</b>	Rollen-20 Stück	
<b>WShFarbb_EP80</b>	Farbband für EP80(5 Stk.)	
<b>WShAC Adapter</b>	AC Adapter 100-240V	
<b>WShAKB-301</b>	Externe Tastatur AKB-301	
<b>WShFSB-102TK</b>	Fußtaster für Tarastellung	
<b>WShFSB-102PK</b>	Fußtaster für Meßwertausgabe	

Sonstige Hinweise: Alle Maße sind Circa-Angaben. Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung, Druckfehler sowie Irrtum im Einzelfall vorbehalten.

\*\*\*\*Sämtliche Preise sind ohne Mehrwertsteuer\*\*\*\*

[Aktuelle Preise entnehmen Sie bitte unserer Homepage](#)