

EINLEITUNG

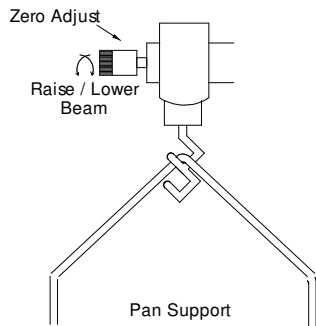
Die Einschalige Waage AQ 311S ist von ungleichem Arm-Typ mit 4 Balken. Die Höchstbelastbarkeit beträgt 311g und die Ablesbarkeit ist 0,01g. Die Waage wird mit einer Wägepfanne aus rostfreiem Stahl geliefert und besitzt eine eingebaute Plattform, um den Vorgang der Dichtebestimmung zu unterstützen, wobei Objekte in Luft und Wasser gewogen werden.

TECHNISCHE EINZELHEITEN

Wägebereich	311 g	
Ablesbarkeit	0.01g	
Balken- Kalibrierung	Vorderbalken	1 x 0.01g
	2. Balken	10 x 1g
	3. Balken	100 x 10g
	4. Balken	200 x 100 g
Dämpfung	Magnetisch	
Wägeplattform	100mm ø Rostfreier Stahl	
Dichte- Plattform	75 mm ø Verstellbare Höhe	
Gesamtmaße (B x T x H)	370 x 300 x 137mm	
Bruttogewicht	2 kg	

EINRICHTUNG

Behutsam auspacken. Die Waage besteht aus Hauptteil, Pfannen-Haltebügel und Wägepfanne aus rostfreiem Stahl. Platzieren Sie die Waage auf einer festen, ebenen Fläche, nicht in der Nähe von Gebläsen oder offenen Fenstern. Richten Sie die Dichte- Plattform zum Tisch aus. Schieben Sie alle Gewichte nach links. Stellen Sie sicher, dass die 3 größten Gewichte in die Einkerbungen der Balken passen. Der vorderste Balken muss auf Null zeigen. Hängen Sie den Pfannen-Haltebügel in den obersten der zwei Haken. Setzen Sie die Wägepfanne in die Pfannenhalterung. Der Pointer auf der rechten Seite sollte auf Null zeigen. Richten Sie die Daumenschraube am linken Ende des Balkens aus, falls notwendig.



WIEGEN

Um mit der AQ 311S zu wiegen, platzieren Sie einfach das zu wiegende Objekt auf der Wägepfanne. Der Balken bewegt sich nach oben. Richten Sie die Gewichte der 4 Balken so aus, dass der Pointer wieder auf Null zeigt. Beginnen Sie beim größten Gewicht und enden Sie beim Kleinsten. Jedes Gewicht sollte verschoben werden, bis der Balken unter Null fällt und wieder eine Kerbe nach oben gehen bevor das nächste Gewicht verschoben wird. Das letzte zu bewegende Gewicht ist das des Vorderbalkens. Verschieben Sie dieses, bis der Pointer wieder auf Null zeigt. Lesen Sie das Gewicht ab, indem Sie die einzelnen Gewichte summieren, z.B., 100 +20+5+0.27 = 125.27g.

DAS OBJEKT IN EINEM BEHÄLTER WIEGEN

Wenn ein leerer Becher auf der Waage platziert wird, muss zunächst dessen Gewicht bestimmt werden. Danach wird das Objekt hinzugegeben und erneut gewogen. Das Gewicht des Objektes im Becher ist das Gesamtgewicht abzüglich des Gewichtes des leeren Bechers.

AUFFÜLLEN BIS ZU EINEM BEKANNTEN GEWICHT

Setzen Sie den leeren Becher auf die Waage und bestimmen Sie dessen Gewicht. Fügen Sie das gewünschte Gewicht hinzu um das Endgewicht zu bestimmen. Verschieben Sie die Gewichte auf den Balken, um das Endgewicht abzubilden. Füllen Sie das Material langsam in den Becher. Sobald das gewünschte Gewicht erreicht ist, steigt der Balken an. Beenden Sie das Auffüllen, wenn der Pointer auf Null zeigt.

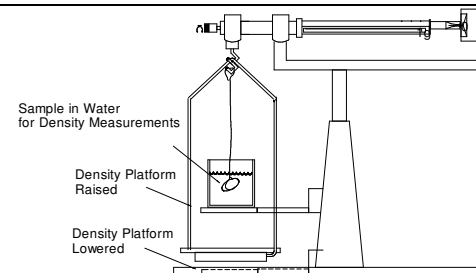
DICHTEMESSUNGEN

Um die Dichte einer festen Masse zu bestimmen ist es notwendig, dessen Masse in Luft und später in Flüssigkeit zu bestimmen. Die Dichte einer Masse errechnet sich daraus wie folgt:

$$\rho_s = \rho_{Fl} \times \frac{m_{Luft}}{m_{Luft} - m_{Fl}} \quad \rho_{Fl} = \text{Dichte der Flüssigkeit}$$

Handelt es sich bei der Flüssigkeit um Wasser, so ist ρ_{Fl} ca. $1g/cm^3$. Ziehen Sie Nachschlagewerke hinzu, um mehr darüber zu erfahren, wie man die beste Genauigkeit erhält und welche andere Möglichkeiten es gibt.

Bei der AQ 311S wird dieser Versuch durchgeführt, indem man die Pfannen-Halterung abnimmt, die Dichte-Plattform abhebt um die Pfanne abzudecken und die Halterung wieder anbringt. Ein Becher mit Wasser kann auf die Plattform gestellt werden. Wickeln Sie ein Stückchen Faden an den unteren Haken und richten Sie die Gewichte aus, um die Waage auszubalancieren. Subtrahieren Sie dieses Gewicht von Ihren kommenden Messungen. Wiegen Sie das in Luft zu prüfende Objekt entweder indem Sie es auf der Pfanne unterhalb des Bechers platzieren, oder indem Sie es an den Faden, der am unteren Haken befestigt ist hängen, ohne den Becher zu verwenden. Wiegen Sie das Objekt hängend im Wasser. Bestimmen Sie die Dichte mit der obigen Gleichung.



ADAM EQUIPMENT ist ein ISO 9001:2000 zertifiziertes, globales Unternehmen mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in Herstellung und Verkauf elektronischer Wägeapparatur. Unsere Produkte werden weltweit durch unser Lieferanten- Netzwerk vertrieben, unterstützt durch unsere Geschäftsstellen in Großbritannien, USA und Südafrika. Die Firma und ihre Lieferanten decken die komplette Serie an technischen Dienstleistungen, wie Werkstattreparation, vorbeugende Instandhaltung und Kalibrierungseinrichtungen ab.

ADAM's Produkte sind in erster Linie für Labor, Ausbildung, medizinische und industrielle Gebiete entworfen worden. Die Produktpalette kann wie folgt beschrieben werden:

- Analyse- und Präzisionswaagen
- Hochgewichts- Waagen für schulische Einrichtungen
- Zählwaagen für Industrie- und Lagerzwecke
- Digitales Wiegen/ Kontrollwägung
- Hochleistungs- Plattform Waagen mit umfassenden Software-Eigenschaften, wie z.B. Stückzählung, Prozentwägung etc.
- Digitale Elektronikwaagen für medizinische Zwecke
- Einzelhandelswaagen zur Preisbestimmung

Adam Equipment

AQ 311S

Vierfache Balkenwaagen

(P.N. 6225, Deutsch, Rev. A4, September 2004)

Bedienungsanleitung

<p>Adam Equipment Co. Ltd. Bond Avenue Milton Keynes MK1 1SW UK</p> <p>Telefon:+44 (0)1908 274545 Fax: +44 (0)1908 641339</p> <p>e-mail: sales@adamequipment.co.uk</p>	<p>Adam Equipment Inc. 26, Commerce Drive Danbury, CT 06810 USA</p> <p>Telefon: +1 203 790 4774 Fax: +1 203 792 3406</p> <p>e-mail: sales@adamequipment.com</p>	<p>Adam Equipment S.A. (Pty) Ltd. P.O. Box 1422 Kempton Park 1620 Johannesburg Republic of South Africa</p> <p>Telefon +27 (0)11 974 9745 Fax: +27 (0)11 392 2587</p> <p>e-mail: sales@adamequipment.co.za</p>
---	--	---

© Copyright by Adam Equipment Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf nachgedruckt oder in irgendeiner Art und Weise übersetzt werden ohne die vorherige Erlaubnis von Adam Equipment.

Adam Equipment behält sich das alleinige Recht vor, Änderungen an Technologie, Eigenschaften, Spezifikationen und Gestaltung der Gerätschaften ohne Ankündigung vorzunehmen.

Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen wurden nach besten Wissen und Gewissen zeitgemäß, vollständig und präzise zusammengestellt. Trotzdem sind wir nicht verantwortlich für eventuelle Missverständnisse, die beim Lesen dieses Materials auftreten.

Die aktuellste Version dieser Veröffentlichung finden Sie auf unserer Webseite.

Besuchen Sie uns auf www.adamequipment.com