



Noch mehr Wägegenauigkeit – durch die Beseitigung elektrostatischer Aufladungen

Elektrostatische Aufladungen an Wägebehältern und Proben können zu falschen Messwerten oder zur Instabilität führen, weil sie Anziehungs- und Abstoßungskräfte erzeugen. Der ION-100A wurde entwickelt, um in Verbindung mit einer OHAUS-Waage elektrostatische Aufladungen zu neutralisieren, die zu Ungenauigkeiten führen können.

Einige standardmäßige Vorzüge:

- **Steigerung der Genauigkeit von Labormessungen**
Der Ionisator neutralisiert die elektrostatischen Aufladungen zwischen Probengefäß und Waage und erhöht so die Genauigkeit der Messungen – insbesondere bei Proben mit geringem Volumen.
- **Lüfterlose Technologie zur Neutralisierung statischer Aufladungen ohne Beeinträchtigung der Proben**
Die Elektroden des ION-100A erzeugen positive und negative Ionen, die durch eine lüfterlose Technologie bereitgestellt werden, welche die feinen Proben nicht beeinträchtigt.
- **Kompaktes und vielseitiges Design**
Der Ionisator lässt sich zur optimalen Anpassung an die Waage justieren und seine kleine Standfläche beansprucht nur wenig Platz. Die langlebigen Elektroden lassen sich leicht auswechseln und haben eine Betriebslebensdauer von 15 000 Stunden.

ION-100A Ionisator

Wie beeinflussen statische Aufladungen Ihre Wägeregebnisse?

Wenn die relative Feuchtigkeit (RH) der Umgebung unter 45 % liegt, sind solche Isolatoren – wie Kunststoffe – normalerweise mit statischer Elektrizität aufgeladen. Dies kann Fehler von einigen Milligramm verursachen und die Wägeregebnisse beeinflussen. Pulverige Substanzen mit einer statischen Aufladung können zum Beispiel an der Kante des Teströhrchens haften bleiben – dies erschwert die Messung und Reinigung.

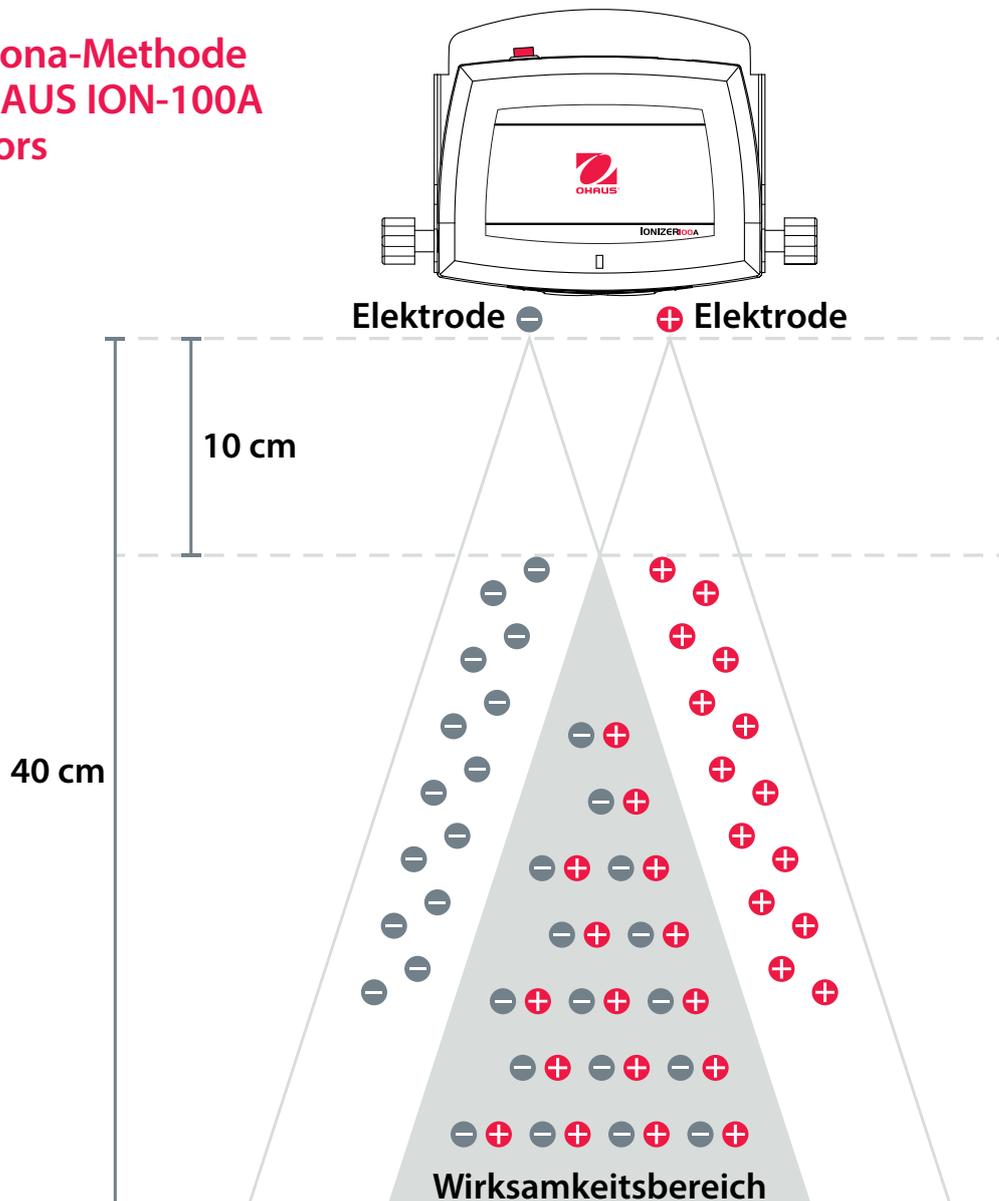
Die DC-Corona-Methode

Der Ionisator ION-100A verwendet die DC-Corona-Methode zur Beseitigung statischer Aufladungen. Zwei Polaritätselektroden erzeugen kontinuierlich positive und negative Ionen. Diese Ionen werden von Ionen entgegengesetzter Polarität angezogen und neutralisieren die Probe innerhalb der aufgeladenen Umgebung.

Letztendlich werden 99 % der statischen Aufladungen vom Container entfernt. Der effektivste Bereich liegt in 10 bis 40 cm Entfernung vom aufgeladenen Körper.



DC-Corona-Methode des OHAUS ION-100A Ionisators

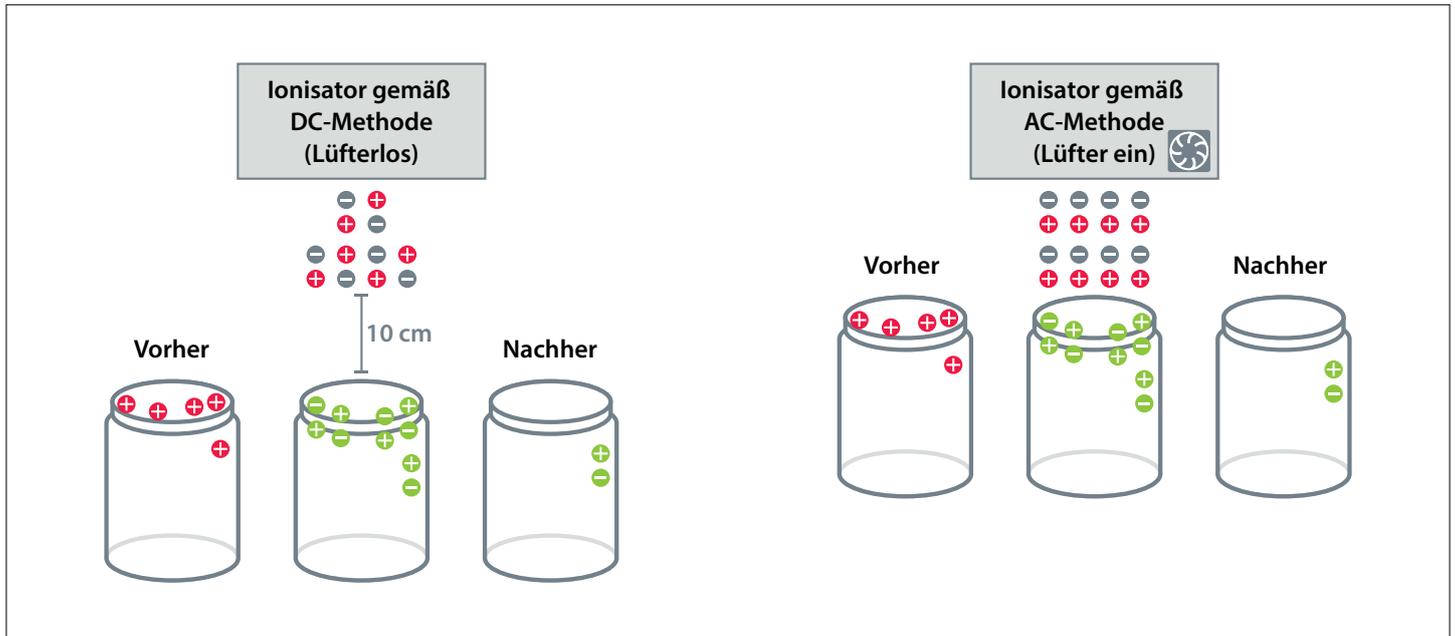


Die DC-Corona-Methode

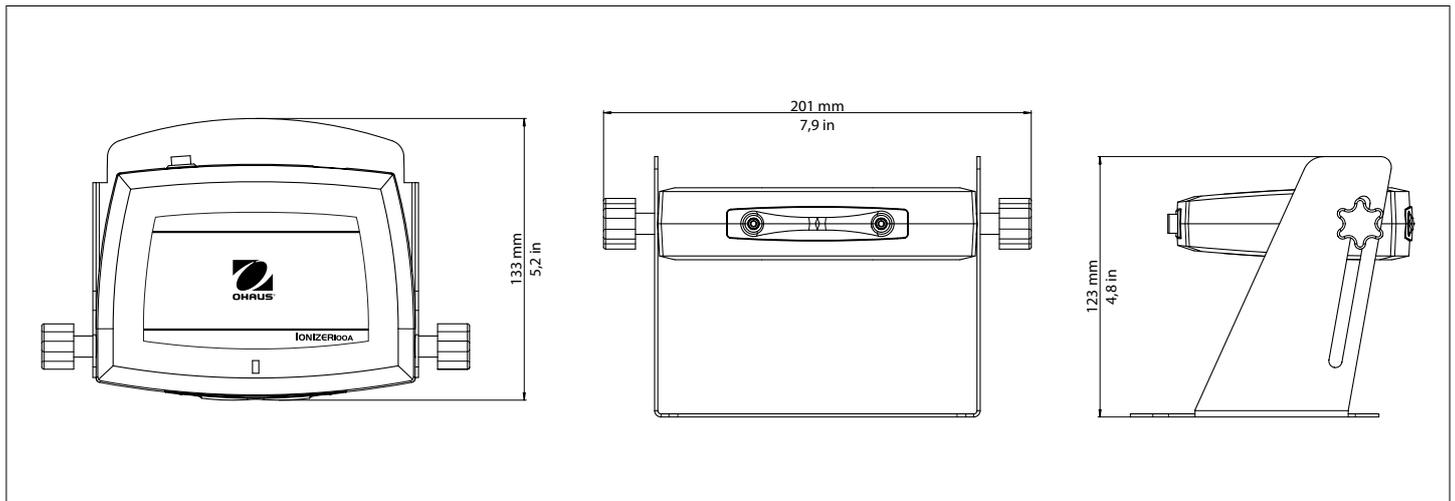
- Zwei Elektroden wirken gleichzeitig zur Erzeugung von $1 \cdot 10^6 / \text{cm}^3$ bipolaren Ionen
- Deckt einen breiten Wirksamkeitsbereich ab
Die Ionisation erfolgt in Bereichen in bis zu 40 cm Entfernung vom aufgeladenen Objekt
- Lüfterlose Technologie
Sie brauchen nicht mehr zu befürchten, dass feine Proben, beispielsweise Pulver, weggeblasen werden

Herkömmliche Methode

- Eine Entladungsnadel erzeugt in Intervallen einen einzigen Typ positiver oder negativer Ionen
- Die statischen Aufladungen werden in denjenigen Bereichen am effektivsten beseitigt, die der Elektrode am nächsten liegen
- Erfordert einen Lüfter oder einen Elektroniklüfter, um die Ionen auf die Probe zu blasen



Abmessungen



ION-100A Ionisator

Modell	ION-100A
Artikelnummer	30095929
Stromversorgung	12V \approx 0.5A
Ionenerzeugungsverfahren	Die DC-Corona-Methode
Ionische Konzentration	$>1 \cdot 10^6$ EA/cm ³ (10cm Entfernung)
Effektiver statischer Entfernungsbereich	100 to 400 mm aus der Steckdose
Statische Eliminierungszeit (ca.)	1s/10 cm, 5s/20 cm (von $\pm 1000V$ bis $\pm 100V$)
Ozonkonzentration	<0.05 ppm
Elektrodensonden	Wolfram ($\phi 2,5$ mm/Länge: 17,8 mm)(Haltbarkeit: 15000 Stunden)
Lüftergeschwindigkeit	Lüfterfrei
Umgebungsbedingungen	Nur zur Verwendung in Innenräumen
Höhenlage	Bis zu 2000 Meter
Spezifizierter Temperaturbereich	0 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit	Maximale relative Feuchte von 80 % bei Temperaturen bis zu 31 °C, linear abnehmend bis 50 % relative Feuchte bei 40 °C
Netzteil-Spannungsschwankungen	Bis zu ± 10 % der Nennspannung
Installationskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 40 °C / 41 °F bis 104 °F
Nettogewicht	0,5 kg / 1,1 lb
Versandabmessungen (B x H x L)	28 x 21 x 15 cm / 11 x 8,27 x 5,9 in
Versandgewicht	1,2 kg / 2,6 lb

Konformität

- **Produktsicherheit:** IEC 61010-1:2010, EN 61010-1:2010
- **Elektromagnetische Verträglichkeit:** IEC 61326-1:2012 (Emissionen Klasse A, allgemeine Immunität), EN 61326-1:2013 (Emissionen Klasse A, allgemeine Immunität), FCC Teil 15 (Klasse A), Industry Canada ICES-001 (Klasse A)
- **Umweltfreundlichkeit:** WEEE, RoHS

Zubehör

SP, Ersatzelektrode ION-100A 30133391

OHAUS Europe GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Schweiz

E-Mail: ssc@ohaus.com
Tel.: 0041 22 567 53 19
E-Mail: tsc@ohaus.com
Tel.: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

Die OHAUS Corporation
ist ein nach ISO 9001:2008
zertifizierter Hersteller

ISO 9001:2008
Registriertes
Qualitätsmanagementsystem
CH16B003

