

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische



Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)



Nachhaltigkeit

Höhere Leistung

Unsere Hochleistungsmaterialien decken viele Bereiche ab: Von Farben und Beschichtungen über Tinten und Klebstoffe bis hin zu Körperpflegeprodukten bieten diese Materialien einen Wettbewerbsvorteil für Formeln und Rezepturen mit einer geringeren Umweltbelastung.

Archiv

Vergangene Ausgaben der Publikation finden Sie hier.

[tell me more →](#)

Herzlich Willkommen zur dritten Ausgabe des Newsletters **Alles über Gase für die Analytik**. In dieser Ausgabe beantworten wir Ihre technischen Fragen. Zudem möchten wir Sie bei der Verbesserung der Effizienz Ihrer Prozesse sowie bei der Steigerung Ihrer Produktivität unterstützen.

Wir machen es Ihnen leichter

Wir werden im kommenden Jahr unsere Produktpalette um neue Aluminium-Druckdosen erweitern. Diese sind sehr viel leichter zu tragen und praktischer für Ihre Anwendungen im Labor. Sie eignen sich speziell für die Gasdetektion, bei der eine einfache Handhabung und Transportfähigkeit der Flaschen sehr hilfreich ist.

Aluminium-Druckdosen für Anwendungen mit niedrigen Gasvolumina bringen Gasnutzern nicht nur den Vorteil, dass Flaschenmieten entfallen, sondern gewährleisten ihnen auch die schnelle Lieferung einer großen Bandbreite an Standardgemischen. [tell me more →](#)



Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Druckdosen gegenüber Standard-Flaschen?

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

[tell me more →](#)

Im Fokus ...

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Air Products wird passend zu den Druckdosen eine Reihe an leicht zu verwendenden Gasregelgeräten für eine Vielzahl von Anwendungen anbieten.

[tell me more →](#)

Aktuelle Meldungen ...

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibrierungsgemische

Das Spezialgaslabor von Air Products in Sant Celoni, Spanien, hat seine ISO 17025-Akkreditierung um zwei neue Kalibrierungsgemisch-Produktreihen erweitert, die im Bereich Stapelgas und bei der Kontrolle von Gasen in Kesseln Anwendung finden.

[tell me more →](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

→ Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische



Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Diese Einwegflaschen werden die Lieferformen für die Spezialgase von Air Products erweitern. Aluminium-Druckdosen sind leicht zu transportieren und zu verwenden und eignen sich daher hervorragend für Anwendungen wie die Funktionsprüfung von Analysegeräten und Gasetektoren sowie für die Kalibrierung - im Labor sowie bei Messungen vor Ort.

Wie alle Kalibriergase von Air Products werden Aluminium-Druckdosen mit einem Analysenzertifikat nach ISO 6141 ausgeliefert werden. Komplettiert wird das Angebot durch eine Auswahl an passendem Gasregel-Equipment.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

→ Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische



Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Air Products wird eine große Auswahl an Mischungen in Druckdosen anbieten. So werden viele Standardgasmischungen, die für die Gasdetektion, für Analysen in der Lebensmittelindustrie, bei Lecktests für Kühlmittel, in der Gaschromatographie etc. zum Einsatz kommen, vorrätig sein.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

→ Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische

Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)



Was ist ein Funktionstest?

Im Rahmen der Gasdetektion ist es wichtig, regelmäßige Funktionstests durchzuführen, um die korrekte Funktionsweise eines Detektors, insbesondere von tragbaren Alarmgebern, sicherzustellen.

Funktionieren Gasnachweisgeräte nicht korrekt, können sie ein Sicherheitsrisiko darstellen; tragbare Geräte sind in dieser Hinsicht besonders anfällig. Fällt ein Gasnachweisgerät aus und löst es keinen Alarm aus, kann bei einem Gasleck der Austritt des Gases oder die Entstehung einer gefährlichen Atmosphäre unter Umständen nicht festgestellt werden.

Die Geräte werden daher entsprechenden Funktionstests unterzogen. Die Tests werden eher vom Anwender des Gasnachweisgeräts als von einem Techniker in einer Kalibrierungswerkstatt durchgeführt.

Viele Benutzer testen ihre Gasdetektoren mit Gas aus Druckdosen, da diese eine schnelle und bequeme Prüfung der Geräte vor Ort ermöglichen.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

→ Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische

Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)



Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen gegenüber Standard-Flaschen?

Der Hauptvorteil liegt in der Transportfähigkeit, die eine Kalibrierung vor Ort, in einer Werkstatt oder im Labor ermöglicht.

Die Druckdosen sind leicht zu verwenden, da keine Werkzeuge erforderlich sind, um die Gasregelgeräte anzuschließen. Zudem entfallen die Flaschenmieten.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

→ Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische

Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)



Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Unsere Druckdosen werden in vier verschiedenen Größen verfügbar sein. Die größte Druckdose fasst 110 Liter Gasvolumen. Der kleinste Behälter, eine Aerosolflasche, fasst 12 Liter Gasvolumen. Im Vergleich dazu: Standardstahlflaschen mit einer Flaschengröße von 50 Litern und 200 bar Fülldruck beinhalten, in Abhängigkeit vom darin abgefüllten Produkt, rund 10.000 Liter Gas. Druckdosen sind also die ideale Lösung, wenn nur geringe Gasmengen benötigt werden.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

→ Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische

Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)



Im Fokus ...

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Air Products wird zu den Druckdosen eine Reihe von leicht zu bedienenden Gasregelgeräten für eine Vielzahl von Anwendungen anbieten. Am häufigsten zum Einsatz kommen konstante Durchflussmesser, wobei Durchflussmesser aus Edelstahl bei der Verwendung von korrosiven Gasmischungen eingesetzt werden.

Andere Optionen sind unter anderem der Dial-a-Flow™-Regler. Anwender können hier aus verschiedenen voreingestellten Durchflussraten auswählen. Der Dial-a-Flow ist ideal, wenn mit verschiedenen Geräten gearbeitet wird, bei denen jedes eine eigene Durchflussrate für Kalibriergase erfordert. Es sind dann nicht mehrere konstante Durchflussmesser erforderlich. Auch für Standardstahlflaschen bietet Air Products verschiedenste Druckregler an.

Unser bedarfsgesteuerter Durchflussmesser eignet sich hervorragend für Gasnachweisgeräte mit internen Pumpen. Der Regler passt den Fluss auf die vom Gerät geforderte Menge an. Er macht separate Teile wie T-Stücke und Probenbehälter überflüssig und vermeidet ungenutztes Gas.

Unser erfahrenes Verkaufsteam wird Sie jederzeit gern bezüglich der besten Auswahl für Ihre Anwendung beraten.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

→ **Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische**

Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)



Aktuelle Meldungen ...

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibriergasgemische

Das Spezialgaslabor von Air Products in Sant Celoni, Spanien, hat seine ISO 17025-Akkreditierung um zwei neue Kalibriergasgemisch-Produktreihen erweitert, die im Bereich Stapelgas und bei der Kontrolle von Gasen in Kesseln Anwendung finden.

Die komplexen Mischungen aus NO, SO₂, CO, CO₂ in Stickstoff kommen bei der Emissionskontrolle in verschiedenen Branchen zum Einsatz. Aufgrund der Komplexität dieser Analysen wird empfohlen, dass die Analysegeräte mit komplexen Gasmischungen kalibriert werden, um Fehler durch Interferenzen zu vermeiden. Bis heute waren solche komplexen Mischungen nicht erhältlich. Benutzer mussten mehrere verschiedene Flaschen kaufen, was die Kalibrierung teuer und umständlich machte.

Air Products hat ein mathematisches Modell entwickelt, das diese Interferenzen in einem weiten Bereich von Konzentrationen korrigiert. Das Modell erzielt die beste Leistung auf dem Markt und verringert die Messunsicherheit. Das mathematische Modell wurde mit zertifizierten Referenzmaterialien der nationalen Metrologieinstitute verifiziert. Diese marktführenden Kalibriermischungen ermöglichen es, dass Analysegeräte für die Emissionsüberprüfung nach EN14181 (QAL2-, QAL3- und AST-Protokolle) mit ISO17025-Gemischen kalibriert werden, die eine genaue Zusammensetzung der Emissionsquelle darstellen.

Das zweite neue Angebot entspricht den Anforderungen der EN-Norm 50543 an "Tragbare und transportable elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Kohlendioxid und/oder Kohlenmonoxid in Innenraumlufte", die der Überprüfung von Kesseln dienen oder dazu, die Sicherheit der Raumlufte festzustellen. Diese komplexen Mischungen wurden entwickelt, um die Anforderungen unserer Kunden in diesem Marktsektor zu erfüllen und gehen sogar über die Anforderungen der Norm hinaus.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 3

Was sind Aluminium-Druckdosen?

Welche Gasmischungen werden in Aluminium-Druckdosen verfügbar sein?

Was ist ein Funktionstest?

Welche Vorteile bieten Aluminium-Druckdosen

Welche Gasvolumen fassen die Druckdosen?

Gasregelgeräte für Aluminium-Druckdosen

Neue Akkreditierung für komplexe Kalibrierungsgemische

Sicherheitstipp

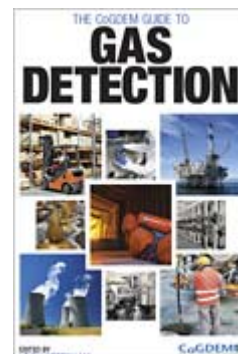
Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

[tell me more →](#)

Sicherheitstipp

Neuer Leitfaden: Schutz gegen Unfälle mit Gas

Das Council of Gas Detection and Environmental Monitoring (CoGDEM) hat einen neuen Leitfaden für Gasnachweisgeräte veröffentlicht. Der Leitfaden bietet wertvolle Informationen für Geräteanwender und -spezialisten.



"Jedes Jahr sterben unnötig Menschen bei Gasunfällen, entweder bei Explosionen von entflammenden Gasen, durch toxische Gase oder Sauerstoffentzug", so Noor Ali, kaufmännischer Leiter bei Air Products Speciality Gases and Traded Chemicals, der bei der Entwicklung des Inhalts dieses Leitfadens mitgewirkt hat. "CoGDEM ist ein Fachverband der Gasdetektionsbranche, der es sich unter anderem zum Ziel gesetzt hat, diese Thematik ins allgemeine Bewusstsein zu rufen, damit solche Tragödien zukünftig verhindert werden können. Das Buch spielt beim Erreichen des Ziels eine wichtige Rolle."

Der Leitfaden beginnt mit einer Kurzanleitung für die Auswahl eines Gasnachweissystems und enthält Informationen zu Anforderungen und Schulungen, Sensortechnologien und zur Gerätekalibrierung und -wartung. Es sind ebenfalls Informationen über die wissenschaftliche Seite der Gase und eine Liste mit wichtigen Referenzdokumenten verfügbar. Das Buch beschreibt globale Regelungen und Standards sowie Regelungen und Standards für Großbritannien und die EU.

Der "CoGDEM Guide to Gas Detection" (Leitfaden für die Gasdetektion des CoGDEM) wurde auf der WWEM 2012 (7. - 8. November in Telford, GB) erstmalig vorgestellt und ist über ILM Publications (www.ilmpublications.com) oder andere Händler (ISBN: 978-1-906799-16-8) erhältlich.

[→ Übersicht](#)