



**Westfalen**

# Die leichte Vielfalt.

Alumini<sup>®</sup>-Kleingebinde von Westfalen.



Qualitätsmanagementsystem  
DIN EN ISO 9001 Reg. Nr. 1709  
für Deutschland und die Schweiz

# Alumini® – Unsere Kleingebinde für Ihre Flexibilität.

## Lösungen für alle Anwendungen

Selbst wir von Westfalen sind immer wieder überrascht, wie vielfältig die Einsatzgebiete unserer (Spezial-)Gase sind. Für Kunden, die Gase in geringen Mengen, nicht kontinuierlich oder für mobile Einsätze benötigen, haben wir die Alumini®-Kleingebinde entwickelt. Als wirtschaftliche und praktische Alternative zur Versorgung mit klassischen, aber großen und schweren Hochdruckbehältern. Mittlerweile bieten wir Ihnen hier verschiedene Lösungen und Gebindegrößen. Jüngste Mitglieder der Familie sind die Alumini® 12 fly und die Alumini® 70.

Als kleine, leichte und mobil einsetzbare Gebinde, die speziell für den Lufttransport zugelassen sind, können die Alumini® 12 fly überall landen, wo sie gerade benötigt werden. Schnell, sicher und weltweit. Die Alumini®-Serie wird komplettiert durch die praktische Alumini® 70.

So finden Sie für alle Ihre speziellen Anwendungen das richtige Gas in der passenden Flasche. Und das mit maximalem Komfort für Ihre Prozesse und mit permanenter Verfügbarkeit.

## Flexibilität hoch drei

Mit den drei Dimensionen der Flexibilität im Alumini®-Programm gibt es für Sie keine Versorgungslücken mehr.

1. Sie profitieren von der Flexibilität in den Gebindegrößen: vom ultraleichten Gasebeutel Alumini® 1 mit 5, 15 oder 28 l Fassungsvermögen über die Alumini® 12 fly-Druckdose für kleine Messgeräte und die Alumini® 200 in kleinen Abmessungen für großen Arbeitsdruck bis 200 bar bis hin zur Alumini® 70 mit universellem Anschluss.
2. Sie genießen die volle Vielfalt an Gasentnahme-Systemen: Wir bieten Ihnen für jede Gebindeform und -größe alle bedarfskonformen Armaturen und Anschlüsse – auf Wunsch direkt aus einer Hand.
3. Sie nutzen unser breites Lieferprogramm: Wählen Sie zwischen mehr als 30 Reinstgasen, Gasgemischen und Isotopen oder Isotopengemischen. Und natürlich finden wir auch die passende Versorgungslösung für Ihre individuelle Gasrezeptur.

## Westfalen sind pingelig.

Vor allem, wenn es um die Reinheit und Verlässlichkeit unserer Spezialgase geht. Aber auch, um Ihr Tagesgeschäft noch flexibler und wirtschaftlicher zu machen. Zum Beispiel mit unserem kompletten Alumini®-Kleingebinde-Sortiment:

Alumini® 1, Alumini® 12 fly, Alumini® 70, Alumini® 200 und der Alumini® Smart Box.



Inhalt:

- 2 Alumini®-Kleingebinde
- 4 Alumini® 1
- 6 Alumini® 12 fly
- 8 Alumini® 70
- 10 Alumini® 200
- 12 Alumini® Smartbox
- 14 Alumini®-Lieferprogramm, Service, Vorteile



Der geschützte Markenname Alumini® leitet sich ab aus dem für diese leichten Gebinde verwendeten Material Aluminium und der Verniedlichungsform „mini“. Schließlich liegt in der kleinen Größe der Hauptnutzen – und der ist nicht niedlich, sondern wirtschaftlich für Sie.

# Unsere leichteste Lösung für Ihre Versorgung.



Alumini® 1-Kleingebinde in den Größen 28 l, 15 l und 5 l.



Direktanschluss mit integriertem Ventil: Schlauch mit 6 mm Innendurchmesser fixieren, kontrollierten Gasfluss durch Ventildrehung aktivieren.



Sonderausstattung serienmäßig – der 28 l-Beutel ist auch mit zwei Ventilen erhältlich. Das ermöglicht die Spülung durch einfaches Durchströmen.

# Alumini® 1

Die Alumini® 1-Gasbeutel eignen sich ideal für Luftproben, den schnellen, einfachen Gastransport von der Flasche zum Verbrauchsort oder auch für die Zwischenlagerung kleiner Gasmengen. Mit den drei Liefergrößen 5, 15 und 28 l profitieren Sie von der ultraleichten Alternative zu Gasflaschen vor allem im Bereich Labor- und Umwelttechnik. Die wiederverwendbaren Gasbeutel sind jeweils mit Ventil und Septum ausgestattet.

## Hauptanwendungen

- Probennahme mittels Vakuumpumpe
- Lagerung und betriebsinterner Transport von Gasen unter Niederdruck

## Hauptvorteile

- Minimales Gewicht und doch robust dank alukaschiertes Mehrschichtverbundfolie
- Einfaches Handling für mehr Flexibilität im Tagesgeschäft
- Wirtschaftlich durch geringe Anschaffungskosten und Wiederverwendbarkeit

Technische Daten	
Alumini® 1	
Fülldruck	unter 1 bar
Inhalt	5 l, 15 l, 28 l
Gewicht	ca. 100 g
Geometrisches Volumen	5 l, 15 l, 28 l
<b>Gasbeutelabmessungen</b>	5 l: 240 mm x 475 mm 15 l: 360 mm x 670 mm 28 l: 385 mm x 766 mm
Mehrweggebinde	x
Mobiler Einsatz	x
Wiederverwendbar	x
Anschluss	Ventil + Septum
Material	alukaschierte Mehrfachverbundfolie
Zubehör	x



PET = Polyethylenterephthalat  
PE = Polyethylen  
ALU = Aluminium  
OPA = orientiertes Polyamid



## Schicht auf Schicht für höchste Qualität

Die Grafik oben zeigt den Materialaufbau der Alumini® 1-Gasbeutel von außen nach innen, der für ein leichtes und trotzdem extrem robustes und chemisch inertes Gebinde sorgt.

# Unsere Druckdose für Ihre mobile Messanwendung.



## Alumini® 12 fly

Messgeräte werden immer kleiner und mobiler. Die Alumini® 12 fly ist unsere praktische und sichere Antwort auf diese Entwicklung. Denn die leichte Aluminium-Druckdose ist die ideale Lösung für Ihre mobilen Anwendungen mit einem Betriebsdruck von bis zu 12 bar. Mit dem Inhalt von bis zu 12 Gaselitern können Sie kleinere Bedarfsmengen an Reinst- und Prüfgasen handlich und sicher nutzen – wo immer Sie sie benötigen.

### Hauptanwendungen

- Mobile Messanwendungen
- Kalibrieren von Messgeräten
- Messtechnik und Labore

### Hauptvorteile

- Geringes Gewicht für einfaches, mobiles Handling
- Variabel austauschbare Entnahmearmaturen
- Postversand innerhalb Deutschlands – außer bei Füllung mit toxischen Gasen
- Luftfrachtgeeignet

Alumini® 12 fly – Speziell zugelassen für den Lufttransport.

Die Alumini® 12 fly Kleingebinde kommen einfach überall an. Speziell für den Lufttransport zugelassen, können sie überall landen, wo sie gerade benötigt werden. Schnell, sicher und weltweit.

### Technische Daten

#### Alumini® 12 fly

Fülldruck	12 bar	
Inhalt	ca. 12 l	
Gewicht	ca. 200 g	
Geometrisches Volumen	ca. 1 l	
Höhe	Alumini® 12 fly	ca. 294 mm
Durchmesser		ca. 76 mm
Mobiler Einsatz	x	
Anschluss	7/16"	
Material	Aluminiumlegierung	
Zubehör	Druckregler optional erhältlich	

## Gasentnahmesysteme für Alumini® 12 fly



Mit der Sprühdüse können zum Beispiel offene Messsysteme angeblasen werden.



Das Feinregelventil ermöglicht die dosierte Entnahme selbst kleinster Gasmengen.



Das Feinregelventil mit Manometer ermöglicht die dosierte Entnahme selbst kleinster Gasmengen.



Der Spritzenadapter erlaubt die Entnahme kleinster Gasmengen mittels druckfester Spritzen oder Kanülen.

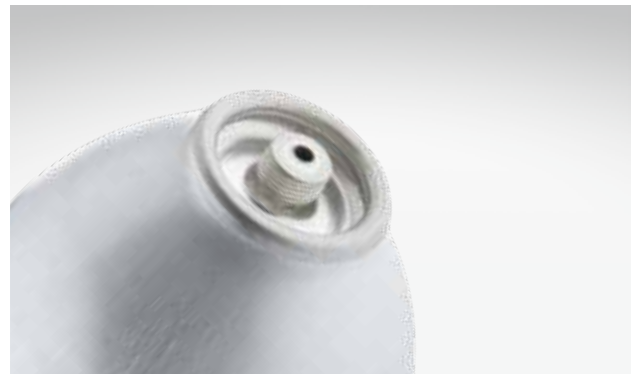


Mit dem Gasflussregler lässt sich der gewünschte Gasvolumenstrom einstellen.



Mit dem Druckreduzierventil können Sie wahlweise den Durchfluss oder den Hinterdruck einstellen.

Lieferprogramm	
Artikelnummer	Bezeichnung
8008050	Sprühdüse
8008051	Feinregelventil, evakuierbar
8008052	Feinregelventil, evakuierbar, mit Manometer
8008053	Spritzenadapter
8008054	Gasflussregler (d) 0,5 bis 1,5 l/min
8008057	Druckreduzierventil mit Hinterdruckmanometer und Schlauchtülle
8008058	Druckreduzierventil mit Hinterdruckmanometer und 1/4"-Rohrstutzen Optional: einstellbarer Durchfluss



Alumini® 12 mit 7/16"-Ventilanschluss.

# Unser ressourcenschonendes Mehrweggebinde für Ihren Komfort.



## Alumini® 70

Bei der Entwicklung der Alumini® 70 war es uns wichtig, dass Sie damit die größtmögliche Anzahl an Spezialgas-Anwendungen abdecken können. Diese Flasche kombiniert die Vorteile der bisherigen Produktreihen Alumini® 1, Alumini® 12 fly und Alumini® 200. So ist das kleine, 1,2 kg leichte Mehrweggebinde bei einem Fassungsvermögen von 112 Gaselitern absolut flexibel einsetzbar – auch dank international gängigem Universalanschluss 5/8"-18 UNF. Somit sind der Verwendung als Trägergas beim Micro-Gas-Chromatographen oder als Kalibriergas keine Grenzen gesetzt, besonders wenn es auf den mobilen Einsatz ankommt. Die Druckdose kann vielfach wiederbefüllt werden – dies trägt zur Abfallvermeidung und Ressourcenschonung bei.

### Hauptanwendungen

- Vielfältige Prüfgase-Anwendungen
- Europa- und weltweit einsetzbar

### Hauptvorteile

- Maximale Kompatibilität
- Großes Fassungsvermögen bei geringen Abmessungen
- Universalanschluss ermöglicht weltweiten Einsatz
- Wirtschaftlichkeit und Komfort in einer Lösung
- Ressourcenschonend durch Wiederbefüllbarkeit



Alumini® 70 mit 5/8"-18-UNF-Ventilanschluss.

### Technische Daten

#### Alumini® 70

Fülldruck	70 bar
Inhalt	ca. 112 l
Gewicht	ca. 1.200 g
Geometrisches Volumen	1,6 l
Höhe	ca. 380 mm
Durchmesser	ca. 90 mm
Mobiler Einsatz	x
Anschluss	5/8"-18
Material	Aluminiumlegierung
Zubehör	Druckregler optional erhältlich



## Gasentnahmesysteme für Alumini® 70



Druckregler für 5/8"-Ventil. Für die Abgabe eines voreingestellten Flows zwischen 0,5 l/min und 5 l/min. Ideal für nicht korrosive Gase. Alternativ ist der Regler auch als Edelstahl-Ausführung erhältlich. Modell Multiflow.



Druckregler inklusive Druckanzeige für 5/8"-Ventil. Mit Auf-/Zustellrad und fest eingestelltem Flow. Für nicht korrosive Gase. Alternativ ist auch eine Edelstahl-Ausführung erhältlich. Modell Fixflow.



Druckregler mit Manometer für Füll- und Ausgangsdruck für 5/8"-Ventil. Einstellbar zwischen 0,5 bar und 4 bar. In Messing und Edelstahl verfügbar.

### Flaschenregler für Alumini® 70 Gasflaschen

Diese Flaschenregler sind speziell für unsere Gasflaschen der Alumini® 70-Reihe konzipiert. So finden Sie für alle Ihre speziellen Anwendungen das richtige Gas in der passenden Flasche.

Flaschenregler			
Artikelnummer	Gasart	Bezeichnung und Messbereich	Material
8008087004	Nicht korrosive Gase	FM45, Druckbereich 0-4 bar, Ausgang 6 mm Klemmring	Messing
8008087104	Korrosive Gase	FE45, Druckbereich 0-4 bar, Ausgang 6 mm Klemmring	Edelstahl
800807001	Nicht korrosive Gase	Fixflow Regulator, 1 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Messing
800807101	Korrosive Gase	Fixflow Regulator, 1 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Edelstahl
800807004	Nicht korrosive Gase	Fixflow Regulator, 4 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Messing
800807104	Korrosive Gase	Fixflow Regulator, 4 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Edelstahl
80080701	Nicht korrosive Gase	Multiflow Regulator, 0,5-5 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Messing
80080702	Korrosive Gase	Multiflow Regulator, 0,5-5 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Edelstahl
80080703	Korrosive Gase	Fixflow Regulator, 0,5 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Edelstahl
80080704	Nicht korrosive Gase	Fixflow Regulator, 0,5 l/min, Druckbereich 4 bar, Ausgang 3/16" Tülle	Messing

Weitere Regler auf Anfrage.

# Die kleinste Lösung für Ihre Hochdruckanwendungen.



## Alumini® 200

Der größte Pluspunkt dieses sehr kleinen Alumini®-Gebindes ist die hohe Druckbeständigkeit. Denn bei einem Fülldruck von 200 bar können Sie es für alle Anwendungen mit einem Betriebsdruck von über 12 bar nutzen. Auch an entlegenen Einsatzorten stehen Ihnen so ganz flexibel bis zu 100 Gaseliter Inhalt zur Verfügung. Als Mehrweggebinde ist die Alumini® 200 zudem robust, langlebig und für den stationären oder mobilen Einsatz geeignet. Durch die Kompatibilität mit den gängigen Armaturen und DIN-Anschlüssen genießen Sie größte Anwendungsfreiheit.

### Hauptanwendungen

- Seltene Isotopenanwendungen
- Mobile Prüfung von stationären Anlagen

### Hauptvorteile

- Größte Druckbeständigkeit bei kleinsten Abmessungen
- Einfacher, bedarfsgerechter Transport auch zu entlegenen Einsatzorten
- Vielfach wiederbefüllbar



Alumini® 200 mit gasartspezifischem Gasentnahmeanschluss nach DIN 477.

### Technische Daten

#### Alumini® 200

Fülldruck	bis max. 200 bar
Inhalt	bis max. 100 l
Gewicht	ca. 1.100 g
Geometrisches Volumen	0,5 l
Höhe	ca. 320 mm
Durchmesser	ca. 70 mm
Mehrweggebinde	x
Mobiler Einsatz	x
Anschluss	nach DIN 477 (gasartspezifisch)
Material	Aluminiumlegierung
Zubehör	Druckregler optional erhältlich

## Gasentnahmesysteme für Alumini® 200



Druckminderer für inerte Gase (Abbildung ähnlich).

Die Alumini® 200 ist mit den gängigen Armaturen und DIN-Anschlüssen kompatibel. Diese Entnahmesysteme können Sie jederzeit über uns beziehen.

Flaschenregler			
Artikelnummer	Gasart	Bezeichnung und Messbereich	Material
800808100501	Kohlenmonoxid	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 5, Hinterdruck 0,5 - 10 bar, 6 mm Klemmring	Edelstahl
800808101401	Korrosive Gase und Gasmische	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 14, Hinterdruck 0,1 - 1,5 bar, mit Flowblende	Edelstahl
800808101402	Brennbare Gase	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 1, Hinterdruck 0,1 - 1,5 bar, mit Blende 0,45 mm	Edelstahl
800808101403	Korrosive Gase und Gasmische	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 14, Hinterdruck 0,2 - 1,5 bar, mit Gasdrossel	Edelstahl
800808101404	Korrosive Gase und Gasmische	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 14, Hinterdruck 0,4 - 4 bar, 6 mm Klemmring	Edelstahl
800808000604	Edelgase, CO <sub>2</sub>	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 6, Hinterdruck 0,4 - 4 bar, 6 mm Klemmring	Messing
800808001004	Stickstoff	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 10, Hinterdruck 0,3 - 4 bar, 6 mm Klemmring mit Tülle	Messing
800808001401	Korrosive Gase und Gasmische	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 14, Hinterdruck 0,1 - 1,5 bar, 6 mm Klemmring	Messing
800808001404	Korrosive Gase und Gasmische	Einstufig, Anschluss Eingang DIN 477-1 Nr. 14, Hinterdruck 0,4 - 4 bar, 6 mm Klemmring	Messing

Weitere Regler auf Anfrage.

# Individuell nach Ihren Anforderungen.

## Alumini® Smart Box – für Ihre mobile Flexibilität

Mit der praktischen Alumini® Smart Box sind Sie jetzt noch flexibler bei mobilen Einsätzen vor Ort. Das Gase-Set ist individuell und genau nach Ihrem Anwendungsbereich zusammengestellt. Es eignet sich sowohl für Ärzte als Blutgasanalyse-Set als auch für Sachverständige als flexibles Abgasprüfset und über viele weitere Gasanwendungen hinaus. In Ihrer Alumini® Smart Box haben Sie für exakte Ergebnisse alles griffbereit: Alumini®-Kleingebinde in der für Sie erforderlichen Größe mit passenden Entnahmemarmaturen in einem stabilen Koffer für unterwegs.

## Ein Koffer nach Ihren Anforderungen:

- Der Kofferinhalt kann nach Ihren Wünschen zusammengestellt werden
- Je nach Anwendung stellen wir Ihr Gasgemisch mit dem entsprechenden Entnahmemarmaturen zusammen
- Beratung inklusive
- Die Gasgemische und Entnahmemarmaturen können auch einzeln nachbestellt werden

## Alumini® 12 fly Smart Box

### Ausstattung der Smart Box:

Für mobile Anwendungen bis zu 12 bar Betriebsdruck:  
2x Alumini® 12 fly mit einheitlichem Anschluss 7/16".

### Anwender: z. B. Sportmediziner

Mit diesem Kalibrierset können Sie die sportliche und gesundheitliche Leistungsfähigkeit exakt messen – einfach durch die Analyse der Atemluft. Wir liefern Ihnen für die spiroergometrischen Untersuchungen die entsprechenden Prüfgase. Die Alumini® 12 fly Kleingebinde sind speziell für den Lufttransport zugelassen.



## Alumini® 70 Smart Box

### Ausstattung der Smart Box:

Für mobile Anwendungen bis zu 70 bar Betriebsdruck:  
2x Alumini® 70 mit einheitlichem Anschluss 5/8"-18 UNF.

### Anwender: z. B. Feuerwehr

Mit dieser Alumini® Smart Box kontrollieren Sie Ihre mobilen Messgeräte in der Zentralwerkstatt. Dank des Anschlusses 5/8"-18 UNF wird in den meisten Fällen keine weitere Armatur benötigt. Zusätzlich benötigte Armaturen bieten wir Ihnen gerne an. Die Prüfgasflaschen können direkt an die Kalibriereinheit angeschraubt werden.



Alumini® Smart Box mit passendem Schaumstoffeinsatz für Ihr Alumini®-Kleingebinde			
	Alumini® 12 fly	Alumini® 70	Alumini® 200
Fülldruck	12 bar	70 bar	bis max. 200 bar
Inhalt	ca. 12 l	ca. 112 l	bis max. 100 l
Gewicht	ca. 200 g	ca. 1.200 g	ca. 1.100 g
Geometrisches Volumen	1 l	1,6 l	0,5 l
Anschluss	7/16"	5/8"-18	nach DIN 477 (gasartspezifisch)
<b>Artikelnummer</b>	80080901200	80080907000	80080920000



## Alumini® 200 Smart Box

### Ausstattung der Smart Box:

Für mobile Anwendungen bis zu 200 bar Betriebsdruck:  
2x Alumini® 200 mit gasartspezifischer Entnahmematur.

### Anwender: z. B. Krankenhäuser

Mit diesem Kalibrierset können Sie die Zudosierung von Respadur® A für die NO-Applikations-Geräte überprüfen und einstellen. Das Prüfgas wird mittels T-Stück ins NO-A-Gerät eingetragen. Die Kalibrierung dieser Geräte muss alle 3 Monate wiederholt werden und dauert ca. 10 Minuten. Der Gasbedarf je Kalibrierung beträgt ca. 3-5 l.



- 1 Ein Druckausgleichsventil sorgt bei einer Undichtigkeit dafür, dass sich im Koffer kein Druck aufbauen kann.
- 2 Ihr Firmeneindruck (klein oder ganzflächig) kann außen auf den Koffer angebracht werden.
- 3 Auf der Rückseite ist Platz für die UN-Nummer und Gefahrenkennzeichnung.
- 4 An dieser Stelle bieten Ösen links und rechts die Möglichkeit, den Koffer mit einem separaten Schloss zu verschließen.
- 5 Gemäß gesetzlicher Regelungen müssen die entsprechenden Transportpapiere immer mit den Flaschen mitgeführt werden. Die Schaumstoffabdeckung im Deckel wurde nicht verklebt und bietet die Möglichkeit, Papiere dort zu verstauen.
- 6 Schlitz für Schultertragegurt oder Rucksacksystem.

- Innenmaß: ca. 430 x 300 x 125 mm (LxBxH)
- Temperaturstabil von -40 °C bis +80 °C
- Stapelbar
- Ventilschutz ist gegeben
- Für ausreichende Belüftung muss gesorgt sein
- Der Koffer ist staub-, luft- und wasserdicht

# Alumini®. Unser Lieferprogramm.

## Alumini® 1

Lieferprogramm Alumini® 1-Gasebeutel			
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Max. Inhalt <sup>1</sup>	Ausführung
51003005	Alumini® 1-Gasebeutel	5 l	Leer, mit Ventil und Septum
51003015	Alumini® 1-Gasebeutel	15 l	Leer, mit Ventil und Septum
51003028	Alumini® 1-Gasebeutel	28 l	Leer, mit Ventil und Septum
51003029	Alumini® 1-Gasebeutel	28 l	Leer, mit Ventil, ohne Septum
51003327	Alumini® 1-Gasebeutel	28 l	Leer, mit zwei Ventilen und Septum
51003305	3er-Set Alumini® 1	5 l	Leer, mit Ventil und Septum
51003315	3er-Set Alumini® 1	15 l	Leer, mit Ventil und Septum
51003327	3er-Set Alumini® 1	28 l	Leer, mit Ventil und Septum
51003328	3er-Set Alumini® 1	28 l	Leer, mit zwei Ventilen und Septum

Auf Anfrage auch in Verpackungseinheiten von je 5, 10, 25, 50 oder 100 Stück erhältlich

<sup>1</sup> Bei Umgebungsdruck.

## Alumini® 12 fly

Lieferprogramm Reinstgase und Gasgemische in Alumini® 12 fly-Druckdosen			
Artikel-Nr.	Reinstgase/Gasart	Chem. Zeichen	Reinheit
A04020701AF	Argon	Ar	5.0
A04020701BF	n-Butan (Inhalt 4 g)	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2.5
A04020701CF	1-Buten (Inhalt 5 g)	1-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	2.0
A04020701EF	Distickstoffmonoxid (Inhalt 22 g)	N <sub>2</sub> O	4.5
A04020701FF	Ethan (Inhalt 15 g)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	2.0
A04020701GF	Ethen (Inhalt 14 g)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	2.5
A04020701HF	Helium	He	5.0
A04020701JFF	Isobutan (Inhalt 6 g)	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2.5
A04020701KF	Isobuten (Inhalt 5 g)	i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	2.0
A04020701LF	Kohlendioxid (Inhalt 22 g)	CO <sub>2</sub>	4.5
A04020701XF	Krypton	Kr	4.0
A04020701NF	Methan	CH <sub>4</sub>	4.5
A04020701WF	Neon	Ne	4.0
A04020701OF	Propan (Inhalt 14 g)	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2.5
A04020701PF	Propen (Inhalt 16 g)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	2.5
A04020701QF	Sauerstoff	O <sub>2</sub>	5.0
A04020701RF	Schwefelhexafluorid	SF <sub>6</sub>	3.0
A04020701SF	Stickstoff	N <sub>2</sub>	5.0
A04020701TF	Synthetische Luft	-	-
A04020701UF	1,1,1,2-Tetrafluorethan	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F	-
A04020701VF	Wasserstoff	H <sub>2</sub>	5.0
A04020701YF	Xenon	Xe	4.0
Auf Anfrage	Gasförmige stabile Isotope und Isotopengemische		
Artikel-Nr.	Gasgemische/Zusammensetzung Beimengung		UEG <sup>1</sup>
A04030701EF	2,5 Vol.-% CH <sub>4</sub> in Synth. Luft		4,4 %

<sup>1</sup> Untere Explosionsgrenze in Luft (bei 20 °C, 1 bar). Weitere Reinstgase und Gasgemische auf Anfrage.

## Alumini® 70

Lieferprogramm Reinstgase und Gasgemische in Alumini® 70-Mehrweggebinden			
Artikel-Nr.	Reinstgase/Gasart	Chem. Zeichen	Reinheit
A03980702-001	Stickstoff	N <sub>2</sub>	5.0
A03980702-002	Argon	Ar	5.0
A03980702-003	Helium	He	5.0
A03980702-004	Wasserstoff	H <sub>2</sub>	5.0
A03980702-006	Synthetische Luft	-	5.0
A03980702-007	Methan	CH <sub>4</sub>	4.5
A04140702-001	Kohlenmonoxid	CO	3.7
Artikel-Nr.	Gasgemische		Stabilität (mind.)
A03990702041	Alumini® 70 Mix 15 ppm H <sub>2</sub> S 1.8, 70 ppm CO 3.0, 1,5 % CO <sub>2</sub> 5.0, 2,2 % CH <sub>4</sub> 5.5; 16 % O <sub>2</sub> 6.0 in N <sub>2</sub> 6.0		24 Monate
A03990702042	Alumini® 70 Mix 70 ppm CO 2.0, 2,2 % CH <sub>4</sub> 2.5, 1,5 % CO <sub>2</sub> 3.0, 16 % O <sub>2</sub> 5.0 in N <sub>2</sub> 5.0		36 Monate
A03990702055	Alumini® 70 Mix 3 % CO <sub>2</sub> 3.0 in N <sub>2</sub> 5.0		36 Monate

Weitere Reinstgase und Gasgemische auf Anfrage.

## Alumini® 200

Lieferprogramm Reinstgase und Gasgemische in Alumini®-200-Kleinfラスchen				
Artikel-Nr.	Reinstgase/Gasart	Chem. Zeichen	Reinheit	Inhalt
A04040701A	Argon	Ar	5.0	100 l
A04040701L	n-Butan	n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2.5	185 l
A04040701B	Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	2.5	120 l
A04040701C	Ethen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	2.5	120 l
A04040701D	Helium	He	5.0	75 l
A04040701E	Isobutan	i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2.5	185 g
A04040701F	Isobuten	i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	2.5	185 g
A04040701G	Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	4.5	335 g
A04040701H	Kohlenmonoxid	CO	3.7	50 l
A04040701J	Krypton	Kr	4.0	ca. 133 g/38 l <sup>1</sup>
A04040701K	Methan	CH <sub>4</sub>	4.5	75 l
A04040701M	Neon	Ne	4.0	75 l
A04040701N	Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2.5	185 g
A04040701O	Propen	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	2.5	185 g
A04040701P	Sauerstoff	O <sub>2</sub>	5.0	100 l
A04040701Q	Schwefelhexafluorid	SF <sub>6</sub>	3.0	500 g
A04040701W	Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	1.8	335 g
A04040701R	Stickstoff	N <sub>2</sub>	5.0	95 l
A04040701S	Tetrafluormethan	CF <sub>4</sub>	2.8	240 g
A04040701T	Wasserstoff	H <sub>2</sub>	5.0	75 l
A04040701U	Xenon	Xe	4.0	Ca. 128 g/23 l <sup>1</sup>
Auf Anfrage	Gasförmige stabile Isotope und Isotopengemische			
Artikel-Nr.	Gasgemische			
A04050701P	80 Vol.-ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> in Synth. Luft			

<sup>1</sup> Geringere Füllinhalte möglich. Weitere Reinstgase und Gasgemische auf Anfrage.

## Worauf Sie sich verlassen können

Partnerschaft und Service schreibt sich heute jeder auf die Fahne. Bei Westfalen wird dieser Anspruch gelebt. Durch unser riesiges Lieferprogramm vom Reingas bis zum maßgeschneiderten Gasgemisch. Und durch die Flexibilität in der Produktion und bei unseren Lieferformen. Und durch jeden Mitarbeiter, der Ihnen mit spezifischem Wissen zur Verfügung steht. Stellen Sie unser Serviceversprechen und unser Know-how auf die Probe.

Wir produzieren Sondergase gemeinsam mit Ihnen und nach Ihren Vorgaben. Gern beraten wir Sie detailliert - auch zu den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der Alumini®-Familie. Sprechen Sie uns gerne an!



Weitere Informationen unter [westfalen.com](http://westfalen.com)



**Westfalen**

*Gase | Energieversorgung | Tankstellen*

**Westfalen Austria GmbH**

Betriebsstraße 6  
2440 Gramatneusiedl  
Österreich  
Tel. +43 2234 73441  
[www.westfalen.at](http://www.westfalen.at)  
[info@westfalen.at](mailto:info@westfalen.at)

**Westfalen BV-SRL**

Watermolenstraat 11  
9320 Aalst/Alost  
Belgien  
Tel. +32 53 641070  
[www.westfalen.be](http://www.westfalen.be)  
[info@westfalen.be](mailto:info@westfalen.be)

**Westfalen France S.A.R.L.**

Parc d'Activités Belle Fontaine  
57780 Rosselange  
Frankreich  
Tel. +33 387 50-1040  
[www.westfalen-france.fr](http://www.westfalen-france.fr)  
[info@westfalen-france.fr](mailto:info@westfalen-france.fr)

**Westfalen Gas Schweiz GmbH**

Sisslerstr. 11  
5074 Eiken AG  
Schweiz  
Tel. +41 61 855 25 25  
[www.westfalen.ch](http://www.westfalen.ch)  
[info@westfalen.ch](mailto:info@westfalen.ch)

**Westfalen Medical BV**

Rigastraat 14  
7418 EW Deventer  
Niederlande  
Tel. +31 570 858-450  
[www.westfalenmedical.nl](http://www.westfalenmedical.nl)  
[info@westfalenmedical.nl](mailto:info@westfalenmedical.nl)

**Westfalen Gassen Nederland BV**

Postbus 779  
7400 AT Deventer  
Niederlande  
Tel. +31 570 636-745  
[www.westfalengassen.nl](http://www.westfalengassen.nl)  
[info@westfalengassen.nl](mailto:info@westfalengassen.nl)

**Westfalen AG**

Industrieweg 43  
48155 Münster  
Deutschland  
Tel. +49 251 695-0  
[www.westfalen.com](http://www.westfalen.com)  
[info@westfalen.com](mailto:info@westfalen.com)

**Westfalen Medical GmbH**

Einheitsstraße 3  
57076 Siegen  
Deutschland  
Tel. +49 271 405 76-0  
[info@westfalenmedical.de](mailto:info@westfalenmedical.de)  
[www.westfalenmedical.de](http://www.westfalenmedical.de)