



**MCS**

International GmbH

## **ALL-COMPOSITE**

die leichteste Lösung  
mit unbegrenzter  
Lebensdauer

Atenschutz Röser  
Straße der Freundschaft 10  
04579 Espenhain  
Tel.: 034347 / 61603  
Fax: 034347 / 61604  
Mobil: 0152 / 29253685  
[www.atenschutz-roeser.de](http://www.atenschutz-roeser.de)  
[info@atenschutz-roeser.de](mailto:info@atenschutz-roeser.de)



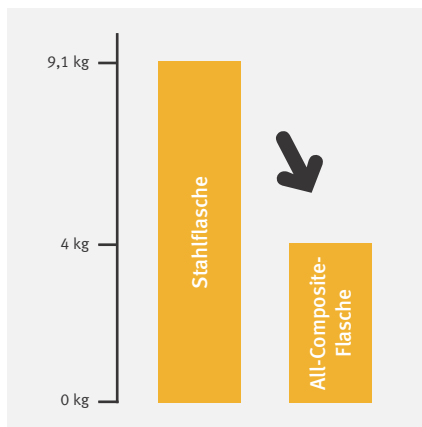
# All-Composite für Atemschutz

## 55% weniger Gewicht

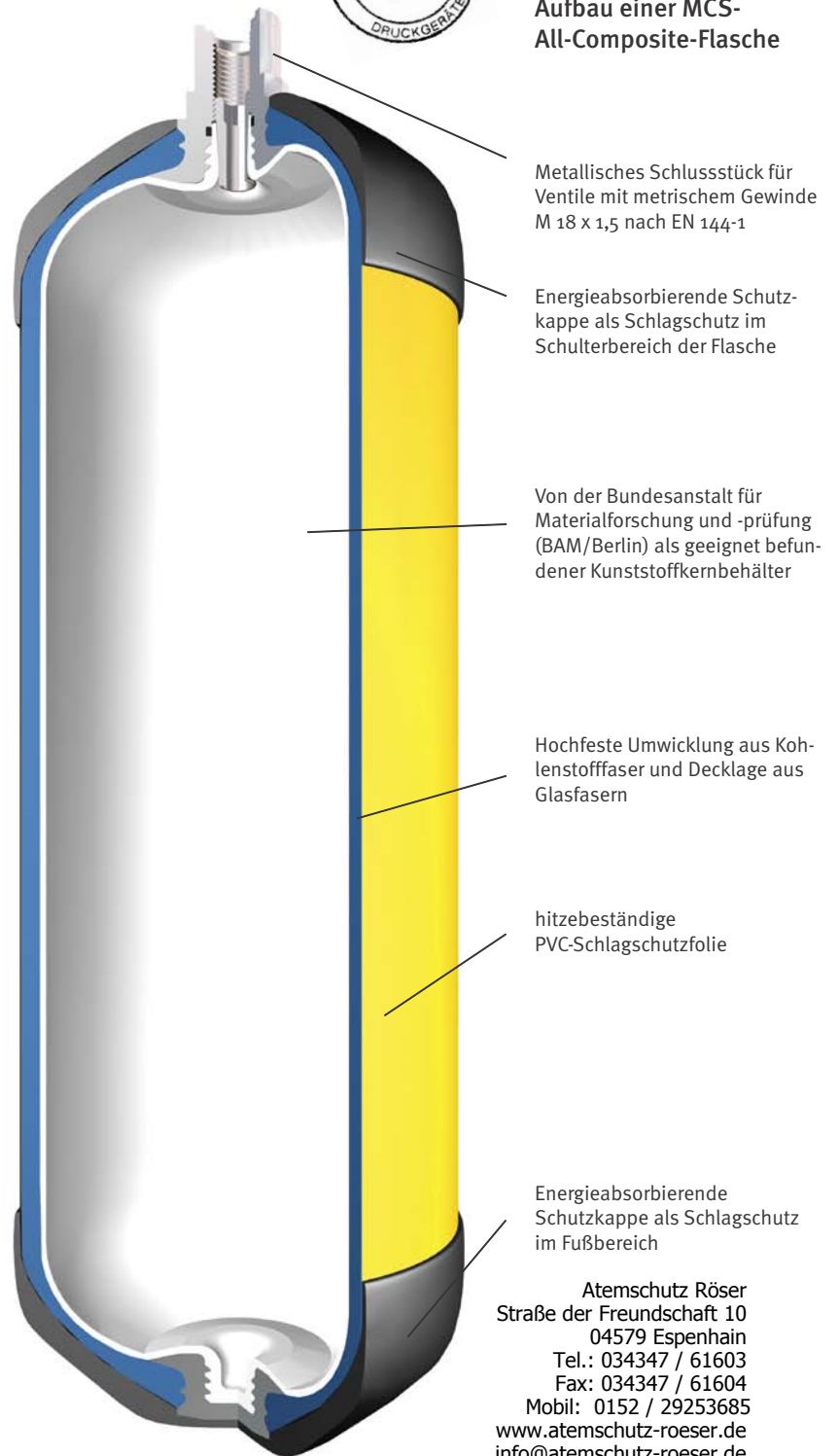
Als führender Hersteller Europas für Flaschen und Druckbehälter setzt die **MCS International GmbH** auf innovative Werkstoff- und Fertigungstechnik. Aus der patentierten Kombination von Faserverbundwerkstoff, Kunststoffkernbehälter und Kunststoffschlagschutz resultiert eine deutliche Gewichtsreduzierung gegenüber konventionellen 300/450-bar-EU-Stahlflaschen um 55%.

Für eine 6,8-Ltr.-300/450-bar-Flasche beträgt das Gewicht nur noch ca. 3,6 kg. Bezogen auf das Gewicht einer herkömmlichen Stahlflasche kann dadurch zusätzlich 120% mehr Atemluft transportiert werden.

Unsere Produkte sind nach Richtlinie 97/23/EG zertifiziert. (PED- und CE-Zeichen)



## Aufbau einer MCS-All-Composite-Flasche



Atemschutz Röser  
 Straße der Freundschaft 10  
 04579 Espenhain  
 Tel.: 034347 / 61603  
 Fax: 034347 / 61604  
 Mobil: 0152 / 29253685  
 www.atemschutz-roeser.de  
 info@atemschutz-roeser.de



### Hoher Tragekomfort

Die kompakte Bauform unserer All-Composite Flasche in Kombination mit dem geringen Gewicht verbessert die Kopf und Bewegungsfreiheit des Geräteträgers. Für den Feuerwehrmann im Einsatz ein Plus an Sicherheit bei gleichzeitig erhöhtem Tragekomfort.

### Beste Performance

Die wesentlichen Vorteile der All-Composite Flaschen von **MCS International** sind:

- geringstes Gewicht bei höchstem Druck
- korrosionsfrei durch Kunststoffkernbehälter
- unbegrenzte Lebensdauer nach EN 12 245
- höchster Tragekomfort
- patentierter Schlagschutz für Schulter und Boden
- hohe Ermüdungsfestigkeit
- hohe Belastbarkeit mit Berstdrücken von durchschnittlich 1200 bar

### Höchste Sicherheit und unbegrenzte Lebensdauer

Der Sicherheitsnachweis für die innovative Kunststoffflasche wurde unter extremen Bedingungen in Bauteilversuchen im Rahmen der Bauartzulassung nach neuesten ISO- und CEN-Standardentwürfen erbracht.

Die u. a. durchgeführten Unterfeuerungs-, Klimakammer-, Fall- und Beschussversuche dokumentieren die Sicherheitsreserven der Flasche.

Zulassungstests:

- Bersttest
- Ermüdungstest
- Klimakammertest
- Falltest
- Kerbttest
- Beschusstest
- Unterfeuerungstest
- Gas-Lastwechseltest
- Permeationstest
- Salzwassertest

Alle Versuche wurden positiv abgeschlossen. (nach EN 12 245)

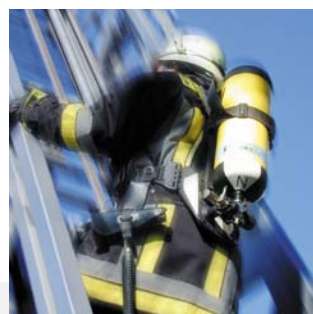
### Wiederholungsprüfung

Aufgrund der hohen Fertigungsqualität ist bei diesen Flaschen eine einfache Wasserdruckprüfung im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung **alle 5 Jahre** ausreichend.

Die technisch aufwendige und kostenintensive Water-Jacket-Prüfung ist bei den All-Composite Flaschen von **MCS International** nicht erforderlich.

### Lieferprogramm

Volumen (l)	Außendurchmesser (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
4,0	133	464	2,2
4,7	133	529	2,5
6,0	157,4	502	3,1
6,8	157,4	556	3,6
9,0	176	565	4,3



Atemschutz Röser  
 Straße der Freundschaft 10  
 04579 Espenhain  
 Tel.: 034347 / 61603  
 Fax: 034347 / 61604  
 Mobil: 0152 / 29253685  
 www.ateschutz-roeser.de  
 info@ateschutz-roeser.de

*Setzen Sie mit uns auf die Zukunft*

Setzen Sie mit uns  
auf die Zukunft.

Atenschutz Röser  
Straße der Freundschaft 10  
04579 Espenhain  
Tel.: 034347 / 61603  
Fax: 034347 / 61604  
Mobil: 0152 / 29253685  
[www.atenschutz-roeser.de](http://www.atenschutz-roeser.de)  
[info@atenschutz-roeser.de](mailto:info@atenschutz-roeser.de)