



MCS

International GmbH

ALL-COMPOSITE

die leichteste Lösung
mit unbegrenzter
Lebensdauer



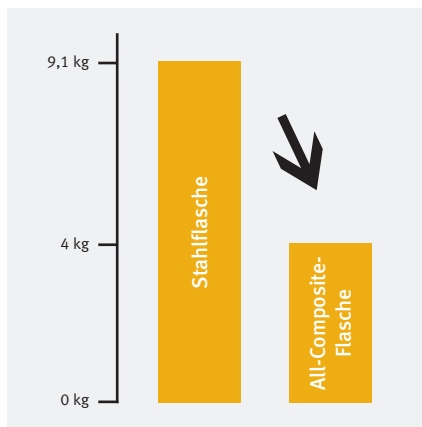
All-Composite für Atemschutz

55% weniger Gewicht

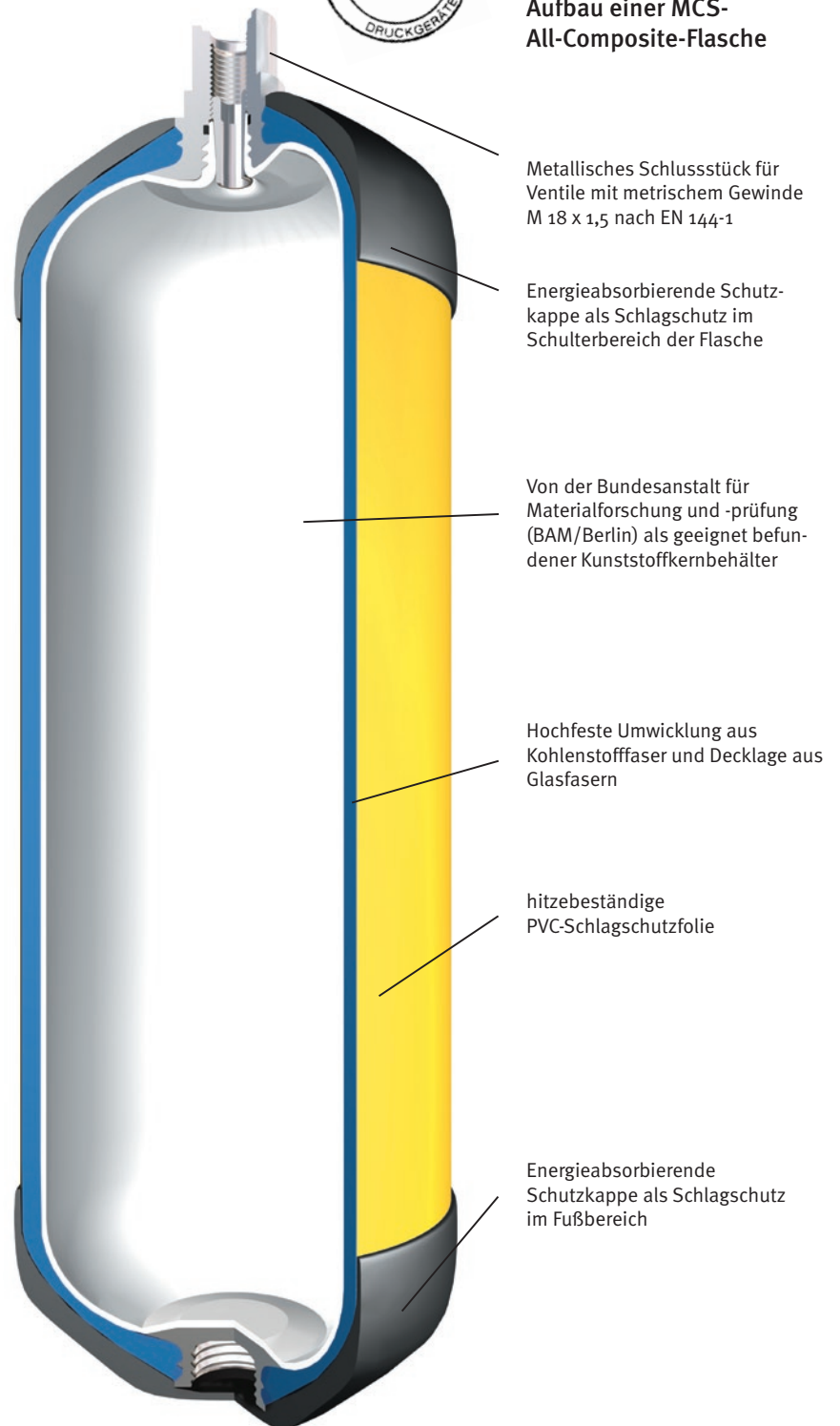
Als führender Hersteller Europas für Flaschen und Druckbehälter setzt die **MCS International GmbH** auf innovative Werkstoff- und Fertigungstechnik. Aus der patentierten Kombination von Faserverbundwerkstoff, Kunststoffkernbehälter und Kunststoffschlagschutz resultiert eine deutliche Gewichtsreduzierung 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





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. Aufgrund der hohen

Zulassungstests:

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

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

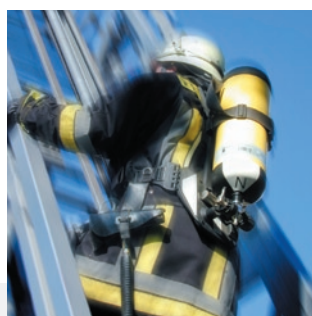
Wiederholungsprüfung

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



Setzen Sie mit uns auf die Zukunft

Setzen Sie mit uns
auf die Zukunft.

MCS
International GmbH
Karlstrasse 23-25
46535 Dinslaken
Germany

phone +49 (0) 20 64 . 433-0
fax +49 (0) 20 64 . 433-356

email info@mcs-int.de
web www.mcs-int.de

