

ALL-COMPOSITE

55% weniger Gewicht: für Atemschutz die leichteste Lösung mit unbegrenzter Lebensdauer

Beste Performance

Als führender Hersteller Europas für Flaschen und Behälter 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. 3,6kg. Bezogen auf das Gewicht einer herkömmlichen Stahlflasche kann dadurch zusätzlich 120% mehr Atemluft transportiert werden.

Die Vorteile der MCS All-Composite-Flaschen

- Geringstes Gewicht bei höchstem Druck
- höchste Performance (z.B. 3,6 kg/6,8 Ltr.)
- jegliche Vermeidung von Korrosion 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

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

Höchste Sicherheit nach EN 12 245

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.

Wesentliche Zulassungstests

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

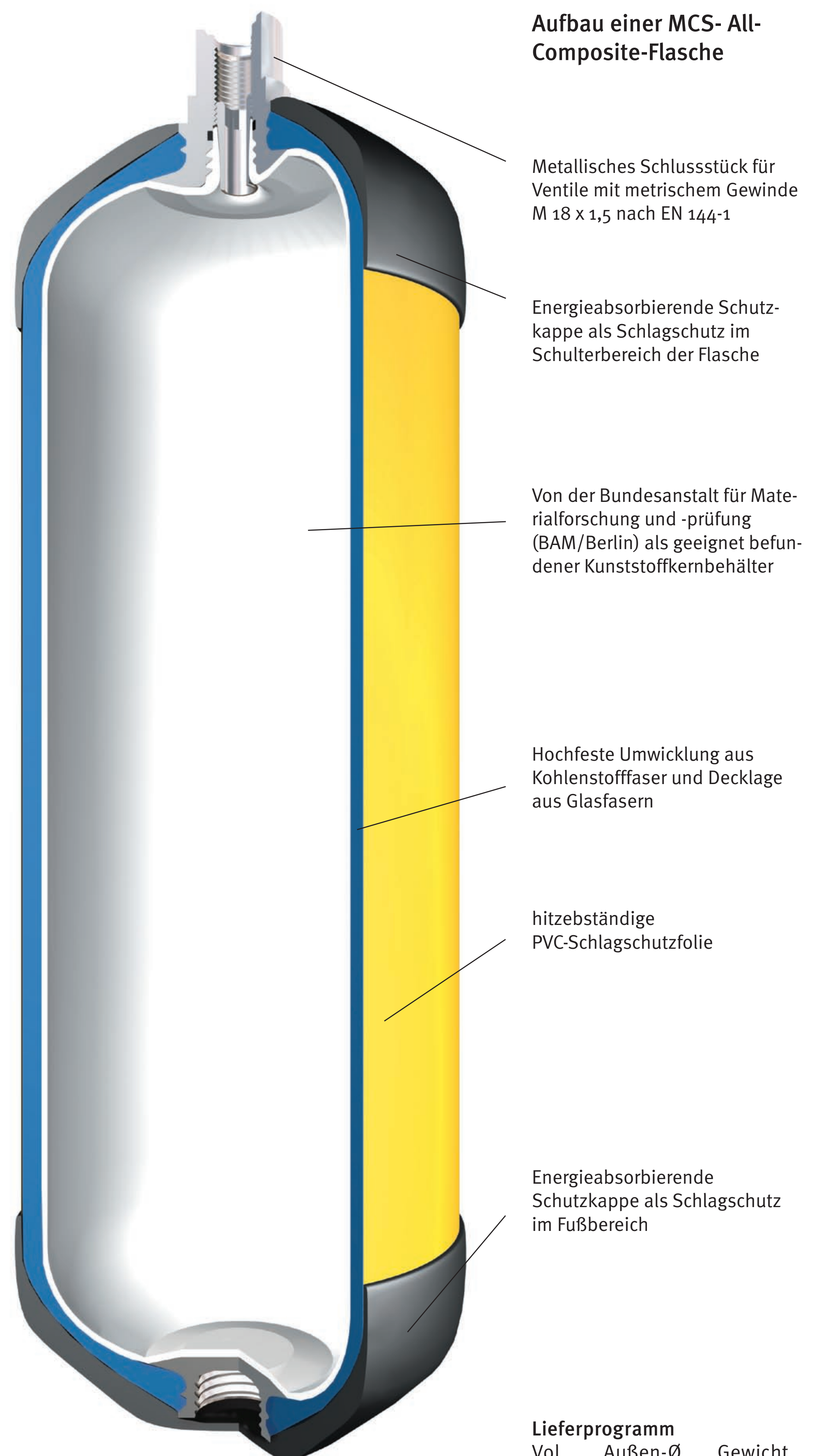
Alle Versuche wurden positiv abgeschlossen (nach EN 12 245).

Wiederholungsprüfung

Aufgrund der hohen Fertigungsqualität ist bei diesen Flaschen eine einfache Wasserdruckprüfung im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung erst nach **5 Jahren** ausreichend.

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

Aufbau einer MCS- All-Composite-Flasche



Metallisches Schlußstück für Ventile mit metrischem Gewinde M 18 x 1,5 nach EN 144-1

Energieabsorbierende Schutzkappe als Schlagschutz im Schulterbereich der Flasche

Von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM/Berlin) als geeignet befundener Kunststoffkernbehälter

Hochfeste Umwicklung aus Kohlenstofffaser und Decklage aus Glasfasern

hitzebeständige PVC-Schlagschutzfolie

Energieabsorbierende Schutzkappe als Schlagschutz im Fußbereich

Lieferprogramm		
Vol.	Außen-Ø	Gewicht
4 l	133 mm	2,2 kg
4,7 l	133 mm	2,5 kg
6 l	157,2 mm	3,1 kg
6,8 l	157,2 mm	3,6 kg
9 l	176 mm	4,3 kg

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-international-gmbh.de
web www.mcs-international-gmbh.de



Setzen Sie mit uns auf die Zukunft