

E DIN EN 13807:2025-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-12-06

Ortsbewegliche Gasflaschen - Batterie-Fahrzeuge und Gascontainer mit mehreren Elementen (MEGCs) - Auslegung, Herstellung, Kennzeichnung und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 13807:2024

Transportable gas cylinders - Battery vehicles and multiple-element gas containers (MEGCs) - Design, manufacture, identification and testing; German and English version prEN 13807:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Auslegung.....	14
4.1 Allgemeines.....	14
4.2 Befestigung.....	14
4.2.1 Standsicherheit (nur für Batterie-Fahrzeuge).....	14
4.2.2 Befestigungsmittel und Anbauteile von Druckgefäßen auf einem Fahrgestell.....	15
4.2.3 Abstützungen der Druckgefäße	15
4.2.4 Aufprallschutz	16
4.3 Druckgefäßmäntel	16
4.4 Ventile und Fittings.....	16
4.5 Sammelleitung.....	17
4.6 Hauptanschlussventil(e)/Hauptanschluss (-anschlüsse)	19
4.7 Gesamtaufbau.....	20
5 Herstellung.....	20
6 Kennzeichnung.....	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Produkt- und Gefahrenkennzeichnung.....	21
6.3 Kennzeichnung für das Befüllen.....	21
7 Baumusterzulassung, Erstprüfung und Prüfung.....	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Baumusterzulassung von Batterie-Fahrzeug oder MEGC.....	22
7.2.1 Auslegungsprüfung des Batterie-Fahrzeuges oder MEGC.....	22
7.2.2 Prüfung der Sammelleitung und des Batterie-Fahrzeuges oder MEGC	22
7.2.3 Flammenbeständigkeit von Planen	22
7.2.4 Leitfähigkeit von Planen	22
7.2.5 Dichtheitsprüfung von Ventilen/Kugelhähnen während des Transports.....	22
7.3 Erstprüfung des vollständig zusammengebauten Batterie-Fahrzeuges oder MEGC	23
7.3.1 Allgemeines.....	23
7.3.2 Sammelleitung.....	23
7.3.3 Vollständig zusammengebautes Batterie-Fahrzeug oder MEGC.....	23
7.3.4 Kennzeichnung.....	24
8 Unterlagen	24
Anhang A (normativ) Besondere Anforderungen an Acetylen-Batterie-Fahrzeuge	26

A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Auslegung	26
A.2.1	Werkstoff.....	26
A.2.2	Aufbau.....	26
A.2.3	Acetylen-Flaschen und -Flaschenbündel.....	26
A.2.4	Flaschenventile	26
A.2.5	Sammelleitung	26
A.2.6	Ventile (ausgenommen Flaschenventile).....	28
A.2.7	Sicherheitseinrichtungen	29
A.2.8	Be- und Entlüftung	29
A.3	Kennzeichnung	29
A.3.1	Allgemeines.....	29
A.3.2	Farbkennzeichnung.....	29
A.3.3	Kennzeichnung für das Befüllen	29
A.4	Prüfung.....	30
Anhang B (informativ) Kennzeichnung von Batterie-Fahrzeugen und MEGCs.....		31
B.1	Allgemeines.....	31
B.2	Zertifizierungskennzeichen.....	31
B.3	Betriebskennzeichen	32
Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Bewertung der Anregungsfrequenz einer Sammelleitung		33
Literaturhinweise		34