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**