

E DIN EN 17339:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-23

Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen und Großflaschen aus Kohlenstoff-Verbundwerkstoffen für Wasserstoff; Deutsche und Englische Fassung prEN 17339:2018

Transportable gas cylinders - Fully wrapped carbon composite cylinders and tubes for hydrogen use; German and English version prEN 17339:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Symbole	10
5 Auslegung und Herstellung	10
6 Flaschen- und Werkstoff-Prüfungen	14
7 Konformitätsbewertung.....	29
8 Kennzeichnung.....	29
9 Betriebsanweisungen (Flaschen mit nichtmetallischen Linern).....	30
Anhang A (normativ) Baumuster-, Auslegungsvarianten- und Herstellungsprüfung.....	31
A.1 Allgemeines	31
A.2 Baumusterprüfung.....	31
A.2.1 Allgemeines	31
A.2.2 Festlegung einer neuen Auslegung.....	31
A.2.3 Anforderungen an die Baumusterprüfung.....	32
A.2.4 Zertifikat für die Baumusterprüfung.....	33
A.3 Auslegungsvariantenprüfung.....	35
A.3.1 Allgemeines	35
A.3.2 Festlegung einer Auslegungsvariante.....	35
A.3.2.1 Zu erfüllende Bedingungen	35
A.3.2.2 Gleichwertige Fasern	35
A.3.2.3 Gleichwertige Matrix	36
A.3.2.4 Gleichwertige Liner.....	36
A.3.2.5 Flaschenvarianten	36
A.3.3 Anforderungen an die Auslegungsvariantenprüfung.....	37
A.3.4 Zertifikat der Auslegungsvariantenprüfung	38
A.4 Herstellungsprüfung	41
A.4.1 Allgemeines	41
A.4.2 Anforderungen an die Herstellungsprüfung	41
A.4.3 Prüfungen und Inspektionen von Liner-Losen	41
A.4.3.1 Metallische Liner.....	41
A.4.3.2 Nichtmetallische Liner	41
A.4.4 Losprüfungen und Inspektionen an Composite-Werkstoffen.....	42
A.4.5 Prüfungen und Inspektionen an der fertiggestellten Flasche.....	42
A.4.5.1 Prüfungen.....	42
A.4.5.2 Inspektionen	43

A.4.6	Zertifikat der Losannahme	43
Anhang B (informativ) Beispiele von Zertifikaten der Baumusterzulassung und der		
	Herstellungsprüfung	44
B.1	Zertifikat der Baumusterzulassung — Composite-Flaschen mit metallischen Linern	44
B.2	Zertifikat für die Baumusterzulassung — Composite-Flaschen mit nichtmetallischen Linern.....	45
B.3	Zertifikat für die Baumusterzulassung — Composite-Flaschen ohne Liner	46
B.4	Zertifikat für die Auslegungsvariantenzulassung —Composite- Flaschen mit metallischen Linern.....	47
B.5	Zertifikat der Herstellungsprüfung.....	48
	Literaturhinweise	50