

DIN EN 17339:2020-09 (D)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen und Großflaschen aus Kohlenstoff-Verbundwerkstoffen für Wasserstoff; Deutsche Fassung EN 17339:2020

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
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.2 Liner.....	11
5.3 Composite-Umwicklung	13
5.4 Fertiggestellte Flasche	13
6 Flaschen- und Werkstoff-Prüfungen	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Prüfverfahren und Prüfanforderungen	15
6.3 Nichtbestehen der Prüfanforderungen.....	28
7 Konformitätsbewertung.....	29
8 Kennzeichnung.....	29
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.....	36
A.3.1 Allgemeines.....	36
A.3.2 Festlegung einer Auslegungsvariante.....	36
A.3.2.1 Zu erfüllende Bedingungen.....	36
A.3.2.2 Gleichwertige Fasern	36
A.3.2.3 Gleichwertige Matrix.....	36
A.3.2.4 Gleichwertige Liner	37
A.3.2.5 Flaschenvarianten.....	37
A.3.3 Anforderungen an die Auslegungsvariantenprüfung.....	38
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	42
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 Auslegungsvariantenzulassung — Composite-Flaschen mit metallischen Linern.....	46
B.4	Zertifikat der Herstellungsprüfung.....	47
Anhang C (informativ) Beispiel für die Hochgeschwindigkeitsaufprall-(Beschuss-)Prüfung		
C.1	Durchführung	49
C.2	Kriterien.....	49
C.3	Parameter, die zu überwachen und aufzuzeichnen sind.....	49
	Literaturhinweise	50