DIN EN 14427:2022-06 (D)

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile - Ortsbewegliche wiederbefüllbare vollumwickelte Flaschen aus Verbundwerkstoff für Flüssiggas (LPG) - Auslegung und Bau; Deutsche Fassung EN 14427:2022

Inhalt		Seite
Europäisches Vorwort4		
Einleitung		
1	Anwendungsbereich	
_	· ·	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	8
4	Auslegung und Herstellung	11
4.1	Allgemeines	11
4.2	Liner	12
4.2.1	Metallische Liner	12
4.2.2	Nichtmetallische Liner	
4.2.3	Auslegungszeichnung	
4.3	Composite-Umwicklung	
4.3.1	Werkstoffe	
4.3.2	Wicklung	
4.4	Fertige Flasche	
4.4.1	Auslegungszeichnungen	
4.4.2	Flasche vom Typ 5	
4.4.3	Autofrettage	
4.4.4	Herstellungsanforderungen für die fertige Flasche	
4.4.5	Halsring	
4.4.6	Standfestigkeit der Flasche	
4.4.7	Festlegung der Zurückweisungskriterien	16
5	Flaschen- und Werkstoffprüfungen	
5.1	Allgemeines	
5.2	Prüfverfahren und Prüfanforderungen	
5.2.1	Prüfung Nr. 1 - Prüfungen an Verbundwerkstoffen	
5.2.2	Prüfung Nr. 2 - Prüfungen an Linerwerkstoffen	
5.2.3	Prüfung Nr. 3 – Berstversuch des Liners (nur für metallische Liner)	
5.2.4	Prüfung Nr. 4 – Druckprüfung an fertiggestellten Gasflaschen	
5.2.5	Prüfung Nr. 5 – Berstversuch der Flasche	
5.2.6	Prüfung Nr. 6 – Lastwechselversuch	
5.2.7	Prüfung Nr. 7 – Künstliche Alterung	
5.2.8	Prüfung Nr. 8 – Beanspruchung unter Prüfdruck bei erhöhter Temperatur	
5.2.9	Prüfung Nr. 9 – Stoßprüfung für die Integrität des Flaschenkörpers	
	Prüfung Nr. 10 - Fallversuch	
	Prüfung Nr. 11 – Prüfungen an gekerbten Flaschen	
	Prüfung Nr. 12 – Extremtemperatur-Lastwechselprüfung	
	Prüfung Nr. 13 – Prüfung der Feuerwiderstandsfähigkeit	
5.4.14	Prüfung Nr. 14 – Durchstechversuch mit einem Bolzen Permeabilitätsversuch an Flaschen vom Typ 4 und Typ 5	36
	Prüfung Nr. 16 – Drehmomentprüfung	
	Prüfung Nr. 17 – Festigkeitsprüfung des Halses	
	Prüfung Nr. 18 – Halsringprüfung	
J.4.10	Training in transmission in the production of the contraction of the c	

5.3	Nichterfüllen von Prüfanforderungen	39
5.3.1	Nichterfüllen von PrüfanforderungenMetallische Liner	39
5.3.2	Fertige Gasflaschen	39
6	Kennzeichnung	40
Anhar	ng A (normativ) Baumusterzulassungs-, Baureihen- und Abnahmeprüfung	41
A.1	Allgemeines	41
A.2	Baumusterzulassungsprüfung	41
A.2.1	Allgemeines	41
A.2.2	Definition einer neuen Auslegung	42
A.2.3	Anforderungen an die Baumusterzulassungsprüfung	
A.3	Baureihenprüfung	
A.3.1	Allgemeines	
A.3.2	Definition einer Baureihe	45
A.3.3	Anforderungen an die Baureihenprüfung	48
A.4	Abnahmeprüfungen	
A.4.1	Allgemeines	51
A.4.2	Anforderungen an die Abnahmeprüfung	51
A.4.3	Losprüfungen und Inspektionen an Linern	51
A.4.4	Losprüfungen und Inspektionen an Verbundwerkstoffen	
A.4.5	Prüfungen und Inspektionen an fertigen Flaschen	52
Litera	turhinweise	56