E DIN EN ISO 11118:2024-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-12-15

Gasflaschen - Metallische Einwegflaschen - Spezifikationen und Prüfverfahren (ISO/DIS 11118:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11118:2023

Gas cylinders - Non-refillable metallic gas cylinders - Specification and test methods (ISO/DIS 11118:2023); German and English version prEN ISO 11118:2023

Inna	lit	Seite
Europ	päisches Vorwort	10
Vorw	ort	
Einlei	itung	12
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Symbole	
5	Werkstoffe	
5.1	Allgemeine Anforderungen	
5.2 5.2.1	Werkstofftypen	
5.2.1 5.2.2	Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle	
5.2.2	Aluminium und AluminiumlegierungAustenitische Edelstähle	
5.2.3	Chemische Zusammensetzungen	
5.3.1	Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle	
5.3.2	Aluminium und Aluminiumlegierungen	
6	Inspektion und Prüfung	
7	Auslegung	
7.1	Allgemeine Anforderungen	
7.2	Berechnung der drucktragenden Bestandteile	
7.3	Auslegungszeichnungen	
8	Bau und Ausführung	
8.1	Bau	
8.1.1	Bauarten für den Flaschenmantel	
8.1.2	Nicht-Wiederbefüllbarkeit der Flasche	
8.1.3	Druckentlastungseinrichtungen	
8.2	Ausführung	
9	Baumusterzulassungsverfahren	
9.1	Allgemeine Anforderungen	
9.2	Baumusterprüfungen	
9.2.1	Allgemeines	
9.2.2	Werkstoffprüfungen	
9.2.3	Zugversuche	
9.2.4	Berstprüfungen	
9.2.5	Fallversuche	
9.2.6	Überprüfungen der Maße	
9.2.7 9.3	Prüfung der Schnittstelle Ventil/Flasche	
9.3	baumusterzmassung nir die Austeging	

10	Losprüfungen	
10.1	Allgemeine Anforderungen	
10.2	Nichterfüllung der Prüfanforderungen	33
11	Prüfungen an jeder Flasche	22
11.1	Sichtprüfung	
11.1	Druckprüfung	
11.3	Dichtheitsprüfung	
11.3 11.4	Kriterien für die Zurückweisung	
11.4 11.5		
11.5	Reparaturen	34
12	Kennzeichnungen	35
12.1	Allgemeines	35
12.2	Kennzeichnungen für Herstellung und Betrieb	35
12.3	Sonstige Kennzeichnungen	35
13	Prüfberichte und Konformitätsbescheinigung	35
Anhan	ng A (normativ) Einwegdichteinrichtungen — Spezifikationen und Baumusterprüfung	36
A.1	Allgemeines	36
A.2	Anforderungen	36
A.2.1	Allgemeines	36
A.2.2	Anforderungen für Einwegventile	
A.2.3	Anforderungen für anstechbare metallische Dichtmembranen	
A.3	Baumusterprüfungen von dauerhaft angebrachten Einwegventilen	
A.3.1	Allgemeines	
A.3.2	Prüfventile	
A.4	Baumusterprüfungen von anstechbaren metallischen Dichtmembranen	
A.4.1	Allgemeines	
A.4.2	Prüfplan	
A.4.3	Prüfung der Schnittstelle Membran/Flasche	
A.4.4	Dichtheitsprüfung	
Anhan	g B (informativ) Baumusterzulassungsbescheinigung	42
Anhan	g C (informativ) Konformitätsbescheinigung	44
Anhan	g D (informativ) Streckgrenzendehnung (YPE)	46
Litera	turhinweise	49
Bilder		
Bild 1	— Schweißnähte	22
Bild 2	— Öffnungen	25
	— Lage der Zugproben	
	— Fallversuche	
	.1 — Spannungskurven	
	.2 — Typische YPE-Dehnungslinien in Kohlenstoffstahl	
	.3 — Beispiel für YPE-Dehnungslinien und YPE-Bruch	
Bild D	.4 — Beispiel für YPE-Dehnungslinien und YPE-Bruch	48

Tabellen

Fabelle 1 — Grenzwerte der chemischen Zusammensetzung für kalttiefgezogene	
Flaschenmäntel und Flaschenenden mit alterungsbeständigen Eigenschaften18	3
Tabelle 2 — Grenzwerte der chemischen Zusammensetzung für nicht kalttiefgezogene	
Flaschenmäntel und Flaschenenden	3
Saballa 2 — Cuanquanta dan abamisahan 7usammanaatmung für Flageban aug nahtlagam Stabl	
)
init integral geformten Enden, die warmgezogen und iertiggestent werden)
Sahelle 4 — Häufigkeit der Prohenahme	₹
Flaschenmäntel und Flaschenenden	3