

DIN EN ISO 11118:2016-03 (D)

Gasflaschen - Metallische Einwegflaschen - Festlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN ISO 11118:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Symbole.....	10
5 Werkstoffe.....	11
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2 Werkstofftypen.....	11
5.2.1 Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle.....	11
5.2.2 Aluminium und Aluminiumlegierung.....	12
5.2.3 Austenitische nichtrostende Stähle.....	12
5.3 Chemische Zusammensetzungen.....	12
5.3.1 Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle.....	12
5.3.2 Aluminium und Aluminiumlegierungen.....	13
6 Inspektion und Prüfung.....	13
7 Auslegung.....	13
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
7.2 Berechnung der drucktragenden Bestandteile.....	13
7.3 Auslegungszeichnungen.....	14
8 Bau und Ausführung.....	15
8.1 Bau.....	15
8.1.1 Bauarten für den Flaschenmantel.....	15
8.1.2 Nicht-Wiederbefüllbarkeit der Flasche.....	19
8.1.3 Druckentlastungseinrichtungen.....	19
8.2 Ausführung.....	19
9 Baumusterzulassungsverfahren.....	20
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	20
9.2 Typprüfungen.....	20
9.2.1 Allgemeines.....	20
9.2.2 Werkstoffprüfungen.....	21
9.2.3 Zugversuche.....	21
9.2.4 Berstprüfungen.....	22
9.2.5 Fallversuche.....	24
9.2.6 Überprüfungen der Maße.....	25
9.2.7 Prüfung der Schnittstelle Ventil/Flasche.....	25
9.3 Baumusterzulassung für die Auslegung.....	25
10 Losprüfungen.....	26
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	26
10.2 Nichterfüllung der Prüfanforderungen.....	26

11	Prüfungen an jeder Flasche	26
12	Kennzeichnungen.....	27
12.1	Allgemeines.....	27
12.2	Kennzeichnungen für Herstellung und Betrieb	27
12.3	Sonstige Kennzeichnungen	28
13	Prüfberichte und Konformitätsbescheinigung.....	29
Anhang A (normativ) Einwegdichteinrichtungen — Spezifikationen und Typprüfung.....		30
A.1	Allgemeines.....	30
A.2	Anforderungen.....	30
A.2.1	Allgemeines.....	30
A.2.2	Anforderungen für Einwegventile	30
A.2.3	Anforderungen für anstechbare metallische Dichtmembranen.....	32
A.3	Typprüfungen von dauerhaft angebrachten Einwegventilen.....	33
A.3.1	Allgemeines.....	33
A.3.2	Prüfventile.....	33
A.4	Typprüfungen von anstechbaren metallischen Dichtmembranen	35
A.4.1	Allgemeines.....	35
A.4.2	Prüfplan.....	35
A.4.3	Prüfung der Schnittstelle Membran/Flasche	35
A.4.4	Dichtheitsprüfung.....	36
Anhang B (informativ) Bescheinigung der Baumusterzulassung		37
Anhang C (informativ) Konformitätsbescheinigung		39
Anhang D (informativ) Streckgrenzendehnung (YPE).....		41
Literaturhinweise		44