

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 |