

DIN EN ISO 11118:2020-09 (D)

Gasflaschen - Metallische Einwegflaschen - Spezifikationen und Prüfverfahren (ISO 11118:2015 + Amd 1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 11118:2015 + A1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1	5
Vorwort	6
A1 Vorwort der Änderung A1	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Symbole	12
5 Werkstoffe	13
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.2 Werkstofftypen	13
5.2.1 Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle	13
5.2.2 Aluminium und Aluminiumlegierung.....	14
5.2.3 Austenitische Edelstähle.....	14
5.3 Chemische Zusammensetzungen	14
5.3.1 Kohlenstoffstähle und niedriglegierte Stähle	14
5.3.2 Aluminium und Aluminiumlegierungen.....	15
6 Inspektion und Prüfung	15
7 Auslegung.....	15
7.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
7.2 Berechnung der drucktragenden Bestandteile	16
7.3 Auslegungszeichnungen.....	16
8 Bau und Ausführung.....	17
8.1 Bau	17
8.1.1 Bauarten für den Flaschenmantel.....	17
8.1.2 Nicht-Wiederbefüllbarkeit der Flasche.....	21
8.1.3 Druckentlastungseinrichtungen	22
8.2 Ausführung.....	22
9 Baumusterzulassungsverfahren	22
9.1 Allgemeine Anforderungen.....	22
9.2 Baumusterprüfungen.....	23
9.2.1 Allgemeines.....	23
9.2.2 Werkstoffprüfungen.....	23
9.2.3 Zugversuche	23
9.2.4 Berstprüfungen.....	24
9.2.5 Fallversuche	26
9.2.6 Überprüfungen der Maße	28
9.2.7 Prüfung der Schnittstelle Ventil/Flasche	28
9.3 Baumusterzulassung für die Auslegung.....	28
10 Losprüfungen.....	28

10.1	Allgemeine Anforderungen.....	28
10.2	Nichterfüllung der Prüfanforderungen.....	29
11	Prüfungen an jeder Flasche	29
11.1	☐ Sichtprüfung ☐.....	29
11.2	☐ Druckprüfung ☐	29
11.3	☐ Dichtheitsprüfung ☐	29
11.4	☐ Kriterien für die Zurückweisung ☐.....	30
11.5	☐ Reparaturen ☐.....	30
12	Kennzeichnungen.....	30
12.1	Allgemeines.....	30
12.2	Kennzeichnungen für Herstellung und Betrieb	30
12.3	Sonstige Kennzeichnungen	31
13	Prüfberichte und Konformitätsbescheinigung.....	31
Anhang A (normativ) Einwegdichteinrichtungen — Spezifikationen und Baumusterprüfung		32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Anforderungen.....	32
A.2.1	Allgemeines.....	32
A.2.2	Anforderungen für Einwegventile	32
A.2.3	Anforderungen für anstechbare metallische Dichtmembranen.....	34
A.3	Baumusterprüfungen von dauerhaft angebrachten Einwegventilen.....	35
A.3.1	Allgemeines.....	35
A.3.2	Prüfventile.....	35
A.4	Baumusterprüfungen von anstechbaren metallischen Dichtmembranen	37
A.4.1	Allgemeines.....	37
A.4.2	Prüfplan.....	37
A.4.3	Prüfung der Schnittstelle Membran/Flasche	37
A.4.4	Dichtheitsprüfung.....	38
Anhang B (informativ) Baumusterzulassungsbescheinigung		39
Anhang C (informativ) Konformitätsbescheinigung		41
Anhang D (informativ) Streckgrenzendehnung (YPE).....		43
Literaturhinweise		45