

# 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
<b>A1</b> Europäisches Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	5
Vorwort .....	6
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> .....	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