

# E DIN EN ISO 18119:2016-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-11-04

**Gasflaschen - Nahtlose Gasflaschen und Großflaschen aus Stahl und Aluminiumlegierungen - Wiederkehrende Inspektion und Prüfung (ISO/DIS 18119.2:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18119:2016**

**Gas cylinders - Seamless steel and aluminium-alloy gas cylinders and tubes - Periodic inspection and testing (ISO/DIS 18119.2:2016); German and English version prEN ISO 18119:2016**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Symbole.....	8
5 Zeitabstände zwischen den wiederkehrenden Inspektionen und Prüfungen.....	9
6 Liste der Verfahren für wiederkehrende Inspektionen und Prüfungen.....	9
7 Identifizierung der Gasflasche und Vorbereitung für Inspektionen und Prüfungen.....	10
8 Verfahren für Druckentlastung und Ventilausbau.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Gasflaschen, die Ventilausbau erfordern.....	11
8.3 Gasflaschen, die keinen Ventilausbau erfordern.....	11
9 Äußere Sichtprüfung.....	11
9.1 Vorbereitung für die äußere Sichtprüfung.....	11
9.2 Inspektionsverfahren.....	12
10 Inspektion des Flaschenhalses.....	12
10.1 Flaschenventilgewinde.....	12
10.2 Sonstige Halsoberflächen.....	13
10.3 Beschädigte Hals-Innengewinde.....	13
10.4 Anbringen von Halsring und -kragen.....	13
11 Überprüfung des inneren Zustands.....	13
11.1 Allgemeines.....	13
11.2 Innere Sichtprüfung.....	14
11.2.1 Vorbereitung für die innere Sichtprüfung.....	14
11.2.2 Inspektionsanforderungen für die innere Sichtprüfung.....	14
11.2.3 Gasflaschen mit Fußringen.....	15
12 Zusätzliche Prüfungen.....	15
12.1 Allgemeines.....	15
12.2 Zusätzliche Prüfung für Gasflaschen aus Aluminiumlegierungen mit möglichen Wärmeschäden.....	15
12.3 Hammerprüfung an Gasflaschen mit Fußringen.....	15
13 Druckprüfung oder Ultraschallprüfung.....	15
13.1 Allgemeines.....	15

13.2	Druckprüfung.....	16
13.2.1	Allgemeines.....	16
13.2.2	Prüfausrüstung.....	16
13.2.3	Prüfkriterien.....	17
13.2.4	Annahmekriterien.....	17
13.3	Hydraulische Volumenausdehnungsprüfung.....	17
13.4	Ultraschallprüfung.....	17
13.4.1	Allgemeines.....	17
13.4.2	Anforderungen.....	18
13.4.3	Kalibrierung.....	23
13.4.4	Durchführung der Untersuchung.....	27
13.4.5	Auswertung der Ergebnisse.....	28
13.4.6	Aufzeichnungen.....	29
14	Inspektion des Ventils und anderer Zubehörteile.....	30
15	Austausch von Flaschenteilen.....	30
16	Reparatur von Flaschen.....	30
17	Abschließende Arbeitsgänge.....	30
17.1	Trocknung, Reinigung und Farbanstrich.....	30
17.1.1	Trocknung und Reinigung.....	30
17.1.2	Farbanstrich und Beschichtung.....	30
17.2	Wiedereindrehen des Ventils in die Flasche.....	31
17.3	Überprüfung des Taragewichts der Flasche.....	31
17.4	Kennzeichnung der wiederkehrenden Prüfung.....	32
17.4.1	Allgemeines.....	32
17.4.2	Stempelung.....	32
17.5	Verweis auf das Datum der nächsten wiederkehrenden Inspektion und Prüfung.....	32
17.6	Identifizierung des Inhalts.....	32
17.7	Aufzeichnungen.....	32
18	Zurückweisung und Außerbetriebnahme von Flaschen.....	33
18.1	Allgemeines.....	33
18.2	Flaschen mit angebrachtem Ventil.....	33
18.3	Flaschen ohne Ventil.....	33
Anhang A (informativ) Fristen für die wiederkehrende Inspektion und Prüfung.....		34
Anhang B (normativ) Beschreibung, Beurteilung von Fehlern sowie Bedingungen für die Zurückweisung von nahtlosen Gasflaschen aus Stahl und Aluminiumlegierungen zum Zeitpunkt der wiederkehrenden Inspektion.....		35
Anhang C (informativ) Volumenausdehnungsprüfung von Gasflaschen.....		47
C.4.2	Prüfanforderung.....	52
C.4.3	Prüfverfahren.....	53
C.4.5	Berechnung der Kompressibilität von Wasser.....	54
C.4.6	Berechnungsbeispiel.....	55
Anhang D (informativ) Prüfdatumringe für Gasflaschen.....		56
Anhang E (informativ) Reinigung von Gasflaschen aus Aluminiumlegierungen.....		57
Literaturhinweise.....		58