

# DIN EN ISO 15615:2023-02 (D)

Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen-Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse - Sicherheitsanforderungen für Hochdruckeinrichtungen (ISO 15615:2022); Deutsche Fassung EN ISO 15615:2022

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe .....	11
4 Ausführung.....	12
5 Anforderungen.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Allgemeine Anforderungen.....	13
5.2.1 Werkstoffe .....	13
5.2.2 Äußere Gasleckage.....	13
5.2.3 Innere Gasleckage .....	13
5.2.4 Innere Gasleckage nach der Zerfallsprüfung .....	13
5.2.5 Druckfestigkeit.....	13
5.2.6 Acetylenzerfall .....	13
5.3 Zusätzliche Anforderungen, welche von bestimmten Einrichtungen erfüllt werden müssen .....	13
5.3.1 Gasrücktrittventil.....	13
5.3.2 Automatische Schnellschlusseinrichtung.....	13
5.3.3 Automatisches druckgesteuertes Absperrventil .....	14
5.3.4 Dreiwegeventil.....	14
5.3.5 Absperrventil.....	14
5.3.6 Druckmessgerät.....	15
6 Typprüfungen.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Bezugsgrößen und Fehlergrenzen der Messinstrumente.....	15
6.3 Prüfgase.....	15
6.4 Äußere Gasleckage.....	15
6.5 Prüfung auf innere Gasleckage .....	15
6.6 Druckfestigkeitsprüfung.....	15
6.7 Acetylenzerfallsprüfung.....	16
6.7.1 Allgemeines.....	16
6.7.2 Prüfbedingungen.....	16
6.7.3 Prüfverfahren und Vorkehrungen.....	16
6.7.4 Zusätzliche Prüfbedingungen für bestimmte Einrichtungen.....	17
6.8 Prüfung des Gasrücktrittventils .....	19
6.8.1 Allgemeines.....	19
6.8.2 Gasrücktrittprüfung für Gasrücktrittventile.....	19
6.8.3 Ermüdungsprüfung für Gasrücktrittventile .....	19
6.9 Lebensdauerprüfung für Dreiwegeventile, automatische druckgesteuerte Absperrventile und Absperrventile .....	20
6.10 Prüfung des Auslösedruckes von automatischen druckgesteuerten Absperrventilen .....	20
6.10.1 Allgemeines.....	20

6.10.2	Ausrüstung .....	20
6.10.3	Prüfverfahren .....	21
7	Betriebsanleitung .....	21
8	Kennzeichnung .....	22
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der Prüfungen .....		23
Literaturhinweise .....		27

#### **Bilder**

Bild 1	— Prüfeinrichtung für die Acetylenzerfallsprüfung .....	16
Bild 2	— Prüfeinrichtung für die Acetylenzerfallsprüfung an Dreiwegeventilen.....	19
Bild 3	— Prüfanordnung für Gasrücktrittventile .....	19
Bild 4	— Prüfaufbau für die Ermüdungsprüfung.....	20
Bild 5	— Prüfanordnung für automatische druckgesteuerte Absperrventile .....	21

#### **Tabellen**

Tabelle A.1	— Zusammenfassung und Prüfreihefolge (von links nach rechts) mit den entsprechenden Anforderungen und Anzahl der Prüfmuster .....	23
-------------	---	----