

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 |
|-------------|---|----|