

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
-------------	---	----