

E DIN EN ISO 15615:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Gasschweißgeräte - Acetylenflaschen-Batterieanlagen für Schweißen, Schneiden und verwandte Prozesse - Sicherheitsanforderungen für Hochdruckeinrichtungen (ISO/DIS 15615.2:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15615:2022

Gas welding equipment - Acetylene manifold systems for welding, cutting and allied processes - Safety requirements in high-pressure devices (ISO/DIS 15615.2:2022); German and English version prEN 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.....	12
5.2.1 Werkstoffe	12
5.2.2 Äußere Gasdichtheit.....	13
5.2.3 Innere Gasdichtheit	13
5.2.4 Innere Gasdichtheit 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	13
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 Gasdichtheit.....	15
6.5 Prüfung auf innere Gasdichtheit	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 Prüfungen des Gasrücktrittventils	18
6.8.1 Allgemeines	18
6.8.2 Gasrücktrittprüfung für Gasrücktrittventile.....	18

6.8.3	Ermüdungsprüfung für Gasrücktrittventile	19
6.9	Lebensdauerprüfung für Dreiwegeventile und Absperrventile	19
6.10	Prüfung des Auslösedruckes von automatischen druckgesteuerten Absperrventilen.....	19
6.10.1	Ausrüstung	20
6.10.2	Prüfverfahren	20
7	Betriebsanleitung.....	20
8	Kennzeichnung	21
Anhang A (normativ) Zusammenfassung der Prüfungen		22
Literaturhinweise		28

Bilder

Bild 1 —	Prüfeinrichtung für die Acetylenzerfallsprüfung	16
Bild 2 —	Prüfeinrichtung für die Acetylenzerfallsprüfung an Dreiwegeventilen.....	18
Bild 3 —	Prüfanordnung für Gasrücktrittventile	19
Bild 4 —	Prüfanordnung für die Ermüdungsprüfung	19
Bild 5 —	Prüfanordnung für automatische druckgesteuerte Absperrventile	20

Tabellen

Tabelle A.1 —	Zusammenfassung der Prüfungen mit den entsprechenden Anforderungen und Anzahl der Prüfmuster	22
---------------	---	----