

DIN 4817-1:2026-09 (D)

Handbetätigte Absperrventile für Flüssiggas - Teil 1: Begriffe, sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen.....	7
4.1 Anschlüsse	7
4.1.1 Gewindeverbindungen	7
4.1.2 Schneidringanschlüsse	7
4.1.3 Schlauchleitungsanschlüsse	8
4.2 Werkstoffe	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Korrosionsschutz	8
4.2.3 Metallene Werkstoffe.....	8
4.2.4 Nichtmetallene Werkstoffe	9
4.2.5 Dichtungen	10
4.2.6 Schmierstoffe	10
4.2.7 Hilfsstoffe	10
4.3 Anforderungen und Prüfungen.....	11
4.3.1 Allgemeines	11
4.3.2 Betätigen des Absperrventils	12
4.3.3 Schnellschluss-Absperrventile.....	12
4.3.4 Absperrventil mit Handrad	13
4.3.5 Druckverlust und Luftvolumenstrom.....	14
4.3.6 Festigkeit und äußere Dichtheit.....	15
4.3.7 Innere Dichtheit.....	16
4.3.8 Dauerbeanspruchung	16
5 Kennzeichnung.....	17
6 Einbau- und Betriebsanleitung.....	17
Anhang A (normativ) Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Schnellschluss- Absperrventile zur Verwendung in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen oder zur Verwendung in ortsveränderlichen Flüssiggasanlagen	18
A.1 Anwendungsgebiet	18
A.2 Befestigung und Anschlüsse	18
A.2.1 Befestigung.....	18
A.2.2 Anschlüsse	19
A.3 Druckverlust und Luftvolumenstrom.....	19
A.3.1 Anforderung.....	19
A.3.2 Prüfungen	20
A.4 Erschütterungsbeständigkeit.....	21
A.4.1 Anforderung.....	21
A.4.2 Prüfung	21
A.5 Kennzeichnung.....	22
A.6 Einbau und Betriebsanleitung	22

Anhang B (normativ) Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Absperrventile zur Verwendung auf Booten.....	23
B.1 Anwendungsgebiet	23
B.2 Allgemeines.....	23
B.3 Korrosionsschutz	23
B.4 Kennzeichnung	23
B.5 Einbau- und Betriebsanleitung.....	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Bauart: Schnellschluss-Absperrventil mit Drehgriff	11
Bild 2 — Bauart: Schnellschluss-Absperrventil mit Kipphebel	11
Bild 3 — Bauart: Absperrventil mit Handrad	12
Bild 4 — Anordnungsbeispiel der Volumenstrommessstrecke.....	15
Bild A.1 — Mehrfachabzweigventil mit drei Abgängen	18
Bild A.2 — Anordnungsbeispiel der Volumenstrommessstrecke	21
Bild A.3 — Prüfaufbau zur Prüfung der Erschütterungsbeständigkeit des Mehrfachabzweigventils	22

Tabellen

Tabelle 1 — Arten von geeigneten Werkstoffen aus Kupferlegierungen	9
Tabelle 2 — Arten von geeigneten Werkstoffen aus nichtrostenden Stählen	9
Tabelle 3 — Luftvolumenstrom	14
Tabelle A.1 — Luftvolumenstrom für Schnellschluss-Absperrventil mit einem Ausgang	20
Tabelle A.2 — Luftvolumenstrom für Mehrfachabzweigventil mit 2 Ausgängen/Abgängen.....	20
Tabelle A.3 — Luftvolumenstrom für Mehrfachabzweigventil mit 3 Ausgängen/Abgängen.....	20
Tabelle A.4 — Luftvolumenstrom für Mehrfachabzweigventil mit 4 Ausgängen/Abgängen.....	20
Tabelle A.5 — Luftvolumenstrom für Mehrfachabzweigventil mit 5 Ausgängen/Abgängen.....	20