# DIN 4817-1:2022-02 (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** ..... 16
**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**