

DIN EN 13153:2003-09 (D)

Spezifikation und Prüfung für Flüssiggas- (LPG-)Flaschenventile - Handbetätigt
(enthält Änderung A1:2003); Deutsche Fassung EN 13153:2001 + A1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Vorwort der Änderung A1	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen	6
4 Konstruktion und Spezifikationen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Werkstoffe	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Betriebstemperaturen	8
4.2.3 Kupferlegierungen	8
4.2.4 Nichtmetallische Werkstoffe	8
4.3 Wesentliche Bestandteile	9
4.3.1 Funktionssystem des Ventils	9
4.3.2 Ventilkörper	10
4.3.3 Dichtungssystem	10
4.3.4 Ventileinschraubstutzen	10
4.3.5 Ventilauslass	10
4.4 Wahlweise Bestandteile	10
4.4.1 Allgemeines	10
4.4.2 Sicherheitsventil	11
4.4.3 Entnahmerohr	11
4.4.4 Strömungsbegrenzungseinrichtung	11
4.4.5 Rückschlagventil	11
4.4.6 Absetzrohr	11
4.5 Ventilverbindungen	11
4.6 Dichtheit	11
4.7 Betriebsdrehmoment	12
5 Ventil-Typ-Prüfung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Ventil-Prüfmuster	12
5.3 Prüfverfahren	13
5.3.1 Wasserdruckprüfung	14
5.3.2 Prüfung der Schließfunktion des Ventils	14
5.3.3 Prüfung auf innere und äußere Dichtheit	14
5.3.4 Lebensdauerprüfung	15
5.3.5 Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei erhöhtem Schließ- und Öffnungsmoment	16
5.3.6 Prüfung der Feuerbeständigkeit des Handrades	16
5.3.7 Kerbschlagbiegeversuch	16
5.3.8 Prüfung der Ventileinschraubstutzen	17
5.4 Abnahmekriterien	17
6 Kennzeichnungen	17

Anhang A (normativ) Ventilmaße	18
Anhang B (normativ) Ventile für Flaschen bis zu einem Fassungsraum von 7,5 l für den nicht häuslichen Bereich	19
Anhang C (informativ) Produktionsüberwachung und Prüfung	20
Anhang D (normativ) Besondere Anforderungen an Flaschenventile unter sehr niedrigen Temperaturbedingungen (-40 °C)	21
Literaturhinweise	22