

# 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

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