# DIN EN 14433:2023-09 (D)

## Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Ausrüstung für Tanks für die Beförderung von flüssigen Chemieprodukten und Flüssiggasen - Bodenventile; Deutsche Fassung EN 14433:2023

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 6

1 Anwendungsbereich ..... 7

2 Normative Verweisungen ..... 7

3 Begriffe ..... 8

4 Funktion ..... 9

5 Auslegung und Werkstoffe ..... 9
5.1 Allgemeines ..... 9
5.2 Auslegung ..... 9
5.3 Werkstoffe ..... 10

6 Schweißen ..... 10
6.1 Qualifikation ..... 10
6.2 Schweißverbindungen ..... 10

7 Prüfmedien ..... 10
7.1 Hydraulische Prüfungen ..... 10
7.2 Pneumatische Prüfungen ..... 10

8 Typprüfung ..... 10
8.1 Allgemeines ..... 10
8.2 Hydraulische Druckprüfung des Ventilgehäuses ..... 11
8.3 Druckprüfung der Ventilbaugruppe ..... 11
8.4 Pneumatische Dichtheitsprüfungen von Verschluss, Gehäuse und Ventilbaugruppe ..... 11
8.5 Lastwechselprüfung ..... 11
8.6 Abreißprüfung ..... 12
8.6.1 Allgemeines ..... 12
8.6.2 Prüfausrüstung ..... 12
8.6.3 Durchführung der Prüfung bei Ventilen nach ADR/RID, Kapitel 6.8 ..... 12
8.6.4 Durchführung der Prüfung bei Ventilen nach ADR/RID, Kapitel 6.7 ..... 12
8.6.5 Durchführung der Prüfung bei von oben betätigten Ventilen ..... 12
8.6.6 Einstellungen nach dem Stoß ..... 13
8.6.7 Prüfbericht ..... 13

9 Fertigungsprüfungen ..... 13
9.1 Allgemeines ..... 13
9.2 Funktionsprüfung ..... 13
9.3 Druckprüfung des Ventilgehäuses ..... 13
9.4 Pneumatische Prüfung von Verschluss, Gehäuse und Ventilbaugruppe ..... 13

10 Kennzeichnung ..... 14

11 Lieferanforderungen ..... 14
11.1 Bestellangaben ..... 14
11.2 Anbau und Bedienung ..... 14

Anhang A (normativ) Verifizierung einer Ventilbauart ..... 15

Anhang B (informativ) Beispiele für Abreißvektoren ..... 17

**Literaturhinweise** ..... **19**

## Bilder

**Bild B.1 — Beispiele für Abreißvektoren** ..... **18**

## Tabellen

**Tabelle A.1 — Dichtungsgruppe** ..... **15**