

# E DIN EN 14433:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-05-27

**Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Ausrüstung für Tanks für die Beförderung von flüssigen Chemieprodukten und Flüssiggasen - Bodenventile; Deutsche und Englische Fassung prEN 14433:2022**

**Tanks for the transport of dangerous goods - Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases - Foot valves; German and English version prEN 14433:2022**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                         | <b>Seite</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Europäisches Vorwort.....                                                             | 6            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                              | 7            |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                        | 7            |
| 3 Begriffe .....                                                                      | 7            |
| 4 Funktion .....                                                                      | 8            |
| 5 Auslegung und Werkstoffe .....                                                      | 8            |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                 | 8            |
| 5.2 Auslegung.....                                                                    | 8            |
| 5.3 Werkstoffe .....                                                                  | 9            |
| 6 Prüfmedien.....                                                                     | 9            |
| 6.1 Hydraulische Prüfungen .....                                                      | 9            |
| 6.2 Pneumatische Prüfungen.....                                                       | 9            |
| 7 Typprüfung.....                                                                     | 9            |
| 7.1 Allgemeines .....                                                                 | 9            |
| 7.2 Hydraulische Druckprüfung des Ventilgehäuses.....                                 | 10           |
| 7.3 Druckprüfung der Ventilbaugruppe .....                                            | 10           |
| 7.4 Pneumatische Dichtheitsprüfungen von Verschluss, Gehäuse und Ventilbaugruppe..... | 10           |
| 7.5 Lastwechselprüfung .....                                                          | 10           |
| 7.6 Abreißprüfung .....                                                               | 11           |
| 7.6.1 Allgemeines .....                                                               | 11           |
| 7.6.2 Prüfausrüstung .....                                                            | 11           |
| 7.6.3 Durchführung der Prüfung bei Ventilen nach ADR/RID, Kapitel 6.8.....            | 11           |
| 7.6.4 Durchführung der Prüfung bei Ventilen nach ADR/RID, Kapitel 6.7.....            | 11           |
| 7.6.5 Durchführung der Prüfung bei von oben betätigten Ventilen .....                 | 11           |
| 7.6.6 Einstellungen nach dem Stoß .....                                               | 12           |
| 7.6.7 Prüfbericht .....                                                               | 12           |
| 8 Fertigungsprüfungen .....                                                           | 12           |
| 8.1 Allgemeines .....                                                                 | 12           |
| 8.2 Funktionsprüfung .....                                                            | 12           |
| 8.3 Druckprüfung des Ventilgehäuses.....                                              | 12           |
| 8.4 Pneumatische Prüfung von Verschluss, Gehäuse und Ventilbaugruppe.....             | 12           |
| 9 Kennzeichnung.....                                                                  | 13           |
| 10 Lieferanforderungen.....                                                           | 13           |
| 10.1 Bestellangaben.....                                                              | 13           |
| 10.2 Anbau und Bedienung.....                                                         | 13           |
| Anhang A (normativ) Verifizierung einer Ventilbauart .....                            | 14           |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anhang B (informativ) Beispiele für Abreißvektoren .....</b> | <b>16</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                  | <b>18</b> |

## **Bilder**

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild B.1 — Beispiele für Abreißvektoren.....</b> | <b>17</b> |
|-----------------------------------------------------|-----------|

## **Tabellen**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle A.1 — Dichtungsgruppe.....</b> | <b>14</b> |
|-------------------------------------------|-----------|