

# DIN EN 14601:2022-02 (D)

Bahnanwendungen - Gerade und abgewinkelte Luftabsperrhähne für die Hauptluftleitung und Hauptbehälterleitung; Deutsche Fassung EN 14601:2005+A2:2021

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Anforderungen.....   | 10    |
| 4.1 Allgemeines.....   | 10    |
| 4.2 Betriebsbedingungen.....   | 10    |
| 4.3 Funktionseigenschaften.....  | 11    |
| 4.3.1 Allgemeines.....   | 11    |
| 4.3.2 Offene und geschlossene Stellung.....  | 11    |
| 4.3.3 Schmierung.....  | 11    |
| 4.3.4 Entlüftungsbohrung.....  | 11    |
| 4.3.5 Drehmoment.....  | 11    |
| 4.3.6 Montage des Handgriffs auf der Spindel.....                                    | 11    |
| 4.3.7 Druckabfallzeit.....   | 12    |
| 4.3.8 Prüfung auf Dichtheit.....   | 12    |
| 4.3.9 Vakuumdichtheit.....   | 12    |
| 4.3.10 Druckstöße.....   | 12    |
| 4.4 Konstruktionsbedingte Eigenschaften.....   | 13    |
| 4.4.1 Äußere Beschaffenheit .....  | 13    |
| 4.4.2 Anschlüsse .....   | 13    |
| 4.4.3 Einbauraum.....  | 13    |
| 4.4.4 Mechanische Stöße .....  | 13    |
| 4.4.5 Verdrehwiderstand .....  | 13    |
| 4.4.6 Lebensdauer .....  | 13    |
| 5 Typprüfung.....  | 13    |
| 5.1 Prüfstücke für die Typprüfung .....  | 13    |
| 5.2 Prüfanforderungen.....   | 13    |
| 5.3 Prüfverfahren.....   | 14    |
| 5.3.1 Allgemeines.....   | 14    |
| 5.3.2 Überprüfung der physikalischen und geometrischen Eigenschaften .....           | 14    |
| 5.3.3 Messung des Betätigungsmomentes .....  | 15    |
| 5.3.4 Messung der Druckabfallzeit.....   | 15    |
| 5.3.5 Hydraulische Prüfung (Wasserdruck) des Gehäuses bei einem gegebenen Druck..... | 17    |
| 5.3.6 Funktionsprüfung mit Luftdurchfluss .....                                      | 17    |
| 5.3.7 Dichtheitsprüfung bei vorgegebenem Druck und Temperatur.....                   | 18    |
| 5.3.8 Dauerversuch bei Umgebungstemperatur mit reduziertem Luftstrom.....            | 19    |
| 5.3.9 Messung der Abweichung des Betriebsdrehmomentes.....                           | 20    |
| 5.3.10 Schwingungsprüfung.....   | 21    |
| 5.3.11 Beständigkeit gegen Stoß .....  | 21    |
| 5.3.12 Vakuumprüfung.....  | 21    |
| 5.3.13 Korrosionsprüfung .....   | 22    |
| 5.3.14 Verdrehprüfung.....   | 23    |
| 5.3.15 Sichtprüfung.....   | 24    |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 5.4   | Gültigkeit der Freigabe.....                               | 24 |
| 5.5   | Bericht über die Typprüfung.....                           | 24 |
| 6     | Typprüfungsverfahren .....                                 | 24 |
| 6.1   | Allgemeines.....   | 24 |
| 6.1.1 | Verfahren.....   | 24 |
| 6.1.2 | Abnahmekriterium.....                                      | 25 |
| 6.2   | Zulassungsprüfbericht .....                                | 25 |
| 7     | Serienprüfung .....  | 25 |
| 8     | Angaben zum Luftabsperrhahn .....                          | 25 |
| 9     | Kennzeichnung der Austauschbarkeit.....                    | 26 |
|       | Anhang A (normativ) Abmessungen von Luftabsperrhähnen..... | 27 |
|       | Literaturhinweise.....                                     | 31 |