

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