

DIN EN 14601:2005-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Betriebsbedingungen.....	9
4.3 Funktionseigenschaften	10
4.3.1 Allgemeines	10
4.3.2 Offene und geschlossene Stellung	10
4.3.3 Schmierung.....	10
4.3.4 Entlüftungsbohrung	10
4.3.5 Drehmoment	10
4.3.6 Montage des Handgriffs auf der Spindel	10
4.3.7 Druckabfallzeit.....	11
4.3.8 Prüfung auf Dichtheit	11
4.3.9 Vakuumdichtheit.....	11
4.3.10 Druckstöße	11
4.4 Konstruktionsbedingte Eigenschaften	11
4.4.1 Äußere Beschaffenheit	11
4.4.2 Anschlüsse	11
4.4.3 Einbauraum.....	12
4.4.4 Mechanische Stöße.....	12
4.4.5 Verdrehwiderstand	12
4.4.6 Lebensdauer	12
5 Typprüfung.....	12
5.1 Prüfstücke für die Typprüfung.....	12
5.2 Prüfanforderungen	12
5.3 Prüfverfahren	12
5.3.1 Allgemeines	12
5.3.2 Überprüfung der physikalischen und geometrischen Eigenschaften	13
5.3.3 Messung des Betätigungsmomentes.....	14
5.3.4 Messung der Druckabfallzeit.....	14
5.3.5 Hydraulische Prüfung (Wasserdruck) des Gehäuses bei einem gegebenen Druck	16
5.3.6 Funktionsprüfung mit Luftdurchfluss	16
5.3.7 Dichtheitsprüfung bei vorgegebenem Druck und Temperatur.....	17
5.3.8 Dauerversuch bei Umgebungstemperatur mit reduziertem Luftstrom.....	18
5.3.9 Messung der Abweichung des Betriebsdrehmomentes	19
5.3.10 Schwingungsprüfung.....	20
5.3.11 Beständigkeit gegen Stoß	20
5.3.12 Vakuumprüfung	20
5.3.13 Korrosionsprüfung.....	21
5.3.14 Verdrehprüfung	22
5.3.15 Sichtprüfung	23
5.4 Gültigkeit der Freigabe	23
5.5 Bericht über die Typprüfung	23
6 Typprüfungsverfahren	24
6.1 Allgemeines	24
6.1.1 Verfahren.....	24

6.1.2	Abnahme.....	24
6.2	Zulassungsprüfbericht.....	24
7	Serienprüfung	24
8	Angaben zum Luftabsperhahn	25
9	Kennzeichnung der Austauschbarkeit.....	25
Anhang A (normativ) Abmessungen von Luftabsperrhähnen		26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 96/48		30
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2001/16		31
Literaturhinweise		32