DIN 30691:2024-12 (D)

Blitzstromprüfungen - Flansche mit elektrisch leitfähigen Dichtungen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Anforderungen und Prüfungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.1.1 Prüfbedingungen 7
4.1.2 Prüfung der Kennzeichnung 8
4.1.3 Prüfaufbau 8
4.1.4 Prüfablaufschema 9
4.2 Dichtheitsprüfung 10
4.3 Kontaktwiderstandsprüfung 10
4.4 Elektrische Prüfung der Blitzstromtragfähigkeit 11
4.5 Sichtprüfung 11

5 Prüfbericht 12

Literaturhinweise 14

Bilder

Bild 1 — Typische Prüfanordnung nach DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1) 4

Bild 2 — Typische Prüfanordnung einer Flanschverbindung mit isolierten Verbindungselementen 9

Bild 3 — Ablaufschema der Prüfung auf Blitzstromtragfähigkeit 9

Bild 4 — Skizze der Dichtheitsprüfung nach 4.2 10

Bild 5 — Kontaktwiderstandsprüfung nach 4.3 11

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Prüfdichtungen für Flansche mit Dichtleiste 7

Tabelle 2 — Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung 10