

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 Prüfablaufschemata	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