

# 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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Maße der Prüfdichtungen für Flansche mit Dichtleiste .....	7
Tabelle 2 — Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung .....	10