

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