

# E DIN 30691:2024-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-05-24

## Blitzstromprüfungen - Flansche mit elektrisch leitfähigen Dichtungen

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Anforderungen und Prüfungen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1.1 Prüfbedingungen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1.2 Prüfung der Kennzeichnung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1.3 Prüfaufbau</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1.4 Prüfablaufschemata</b> .....	<b>8</b>
<b>4.2 Dichtheitsprüfung</b> .....	<b>9</b>
<b>4.3 Kontaktwiderstandsprüfung</b> .....	<b>10</b>
<b>4.4 Elektrische Prüfung der Blitzstromtragfähigkeit</b> .....	<b>11</b>
<b>4.5 Sichtprüfung</b> .....	<b>11</b>
<b>5 Prüfbericht</b> .....	<b>12</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>13</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Typische Prüfanordnung im Anwendungsbereich der DIN EN 62561-1</b> .....	<b>4</b>
<b>Bild 2 — Typische Prüfanordnung einer Flanschverbindung mit isolierten Verbindungselementen</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 3 — Ablaufschema der Prüfung auf Blitzstromtragfähigkeit</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 4 — Skizze der Dichtheitsprüfung nach 4.2</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 5 — Kontaktwiderstandsprüfung nach 4.3</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Maße der Prüfdichtungen für Flansche mit Dichtleiste</b> .....	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Prüfdruck für die Dichtheitsprüfung</b> .....	<b>10</b>