

DIN 30691

DIN

ICS 21.140; 91.120.40

Einsprüche bis 2024-07-24

Entwurf

**Blitzstromprüfungen –
Flansche mit elektrisch leitfähigen Dichtungen**Lightning current tests –
flanges with electrically conductive gasketsEssais de courant de foudre –
Brides avec joints électriquement conducteurs**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-05-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nagas@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas), 53058 Bonn, Postfach 14 03 62 oder Josef-Wirmer-Str. 1 - 3, 53123 Bonn.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)



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	7
4.1.3 Prüfaufbau	8
4.1.4 Prüfablaufschemata	8
4.2 Dichtheitsprüfung	9
4.3 Kontaktwiderstandsprüfung	10
4.4 Elektrische Prüfung der Blitzstromtragfähigkeit	11
4.5 Sichtprüfung	11
5 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Typische Prüfanordnung im Anwendungsbereich der DIN EN 62561-1	4
Bild 2 — Typische Prüfanordnung einer Flanschverbindung mit isolierten Verbindungselementen	8
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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-02-04 AA „Anlagentechnik“ im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im Einvernehmen mit dem Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Dieses Dokument soll in das Regelwerk „Gas“ des DVGW, Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., aufgenommen werden.

Die Anforderungen und Prüfungen wurden in Anlehnung an die deutsche Norm DIN EN 62561-1 erstellt.