

# E DIN 7079:2023-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-04-28

## Runde, metallverschmolzene Schauglasplatten für Druckbeanspruchung für Fassungen mit Rücksprung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeines.....	6
5 Ausführung und Maße .....	7
6 Grenzabmaße, Oberflächen, Form- und Lagetoleranzen .....	8
6.1 Grenzabmaße .....	8
6.2 Oberflächen.....	9
6.3 Form- und Lagetoleranzen .....	9
7 Werkstoffe .....	9
7.1 Werkstoffe für Sichtscheibe und Metallring.....	9
7.2 Wärmeeigenschaften .....	10
7.2.1 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient von Borosilikatglas.....	10
7.2.2 Abschreckfestigkeit.....	10
7.3 Chemische Resistenz von Borosilikatglas .....	10
7.4 Werkstofffehler von Borosilikatglas.....	10
7.5 Anforderungen an die Werkstoffe des Metallringes von Schaugläsern in Druckgeräten.....	10
8 Prüfung.....	10
8.1 Dichtheitsprüfung und Druckprüfung.....	10
8.1.1 Allgemeines.....	10
8.1.2 Stichprobenumfang .....	10
8.1.3 Durchführung .....	11
8.2 Prüfung der Kerbschlagzähigkeit nach dem Einschmelzen .....	12
8.3 Maßabweichung.....	12
8.4 Verwendung von Proben .....	12
8.5 Prüfbericht .....	12
9 Bezeichnung.....	13
10 Kennzeichnung.....	13
11 Einbau, Sicherheitsanforderungen.....	13
Anhang A (informativ) Erläuterungen zur Dichtheit und Abschreckfestigkeit.....	15
A.1 Dichtheit.....	15
A.2 Abschreckfestigkeit .....	15
Anhang B (informativ) Chemische Resistenz.....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Metallverschmolzene Schauglasplatte .....</b>	<b>7</b>

<b>Bild 2 — Form- und Lagetoleranzen</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild B.1 — Abtrag an Schaugläsern</b> .....	<b>16</b>

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Maße und maximal/minimal zulässige Drücke (<i>PS</i>)</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 —Maximal/minimal zulässige Temperaturen (<i>TS</i>)</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 3 — Grenzabmaße</b> .....	<b>9</b>