DIN 7079:2025-08 (D)

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 11
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

Bilder

Bild 1 — Metallverschmolzene Schauglasplatte 7

Bild 2 — Form- und Lagetoleranzen **9**

Bild B.1 — Abtrag an Schaugläsern **16**

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und maximal zulässige Drücke (*PS*) **8**

Tabelle 2 — Maximal/minimal zulässige Temperaturen (*TS*) **8**

Tabelle 3 — Grenzabmaße **9**