

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