DIN EN 1797:2002-02 (D)

Kryo-Behälter - Verträglichkeit von Gas/Werkstoffen; Deutsche Fassung EN 1797:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Verträglichkeit von Werkstoffen mit anderen Gasen als Sauerstoff 4

4 Allgemeine Anforderungen für den Sauerstoffbetrieb 4
4.1 Bewertung von Werkstoffen für den Sauerstoffbetrieb 4
4.2 Bewertung von metallischen Werkstoffen 5
4.3 Bewertung von nicht-metallischen Werkstoffen 5
4.4 Prüfverfahren und Abnahmebedingungen 6
4.4.1 Zündversuche 6
4.4.2 Schlagprüfung in flüssigem Sauerstoff (LOX) 7

Anhang A (normativ) Bestimmung der Zündtemperatur (Bomb test) 8

A.1 Allgemeines 8
A.2 Grundlage 8
A.3 Vorbereitung der Prüfstücke 8
A.4 Prüfausrüstung 8
A.5 Sauerstoff-Reinheit 8
A.6 Prüfverfahren 8
A.7 Ergebnisse 9
A.8 Aufzeichnung 12

Anhang B (normativ) Druck-Stoß-Prüfung 13

B.1 Allgemeines 13
B.2 Grundlage 13
B.3 Vorbereitung der Prüfstücke 13
B.4 Prüfausrüstung 13
B.5 Sauerstoff-Reinheit 14
B.6 Prüfverfahren 14
B.7 Ergebnisse 14

Anhang C (informativ) Zündversuche -- Vor- und Nachteile von zwei alternativen Verfahren 16

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 17

Literaturhinweise 18