

# 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    |