

DIN EN 12434:2000-11 (D)

Kryo-Behälter - Kryo-Schlauchleitungen; Deutsche Fassung EN 12434:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Benennungen und Definitionen	3
4 Allgemeine Anforderungen	4
4.1 Gestaltung und Konstruktion	4
4.2 Werkstoffe	5
4.3 Reinheit	5
4.4 Mechanische Eigenschaften	5
4.4.1 Berstdruck	5
4.4.2 Druckwechselbeanspruchung	5
4.4.3 Biegen	5
4.4.4 Beständigkeit gegen unsachgemäße Behandlung	6
4.4.5 Beständigkeit gegen tiefe Temperatur 6 4.4.6 Dichtheit	6
4.4.7 Elektrische Eigenschaften	6
5 Prüfungen an Schlauchproben	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Zerstörungsfreie Prüfungen und Abnahme	7
5.2.1 Feststellung des Werkstoffes	7
5.2.2 Kontrolle der Maßgenauigkeit	7
5.2.3 Kontrolle der Reinheit	7
5.2.4 Druckprüfung	7
5.2.5 Dichtheitsprüfung	7
5.2.6 Quetschprüfung	8
5.3 Zerstörende Prüfungen	8
5.3.1 Wechselnde hydraulische Druckbeanspruchung	8
5.3.2 Wechselbiegeprüfung	8
5.3.3 Hydraulische Berstprüfung	8
5.3.4 Untersuchung des Querschnittes	9
6 Fertigungsprüfung	9
6.1 Druckprüfung	9
6.2 Dichtheitsprüfung	9
7 Kennzeichnung	9
8 Reinigung	10
9 Wiederkehrende Prüfung	10
10 Prüfbescheinigung	10
Anhang A (normativ) Schlauchleitung	10
Anhang B (normativ) Schlauchleitungen aus Metall und aus Werkstoffen, für die eine Zulassung für den Kryo-Betrieb vorliegt	11

Anhang C (normativ) Für flexible Schlauchleitungen aus Werkstoffen oder Verbundwerkstoffen, die üblicherweise bei Kryo-Betrieb nicht eingesetzt werden	12
Anhang D (normativ) Hinweise zur wiederkehrenden Prüfung an Schläuchen	14