DIN EN ISO 14113:2014-02 (D)

Gasschweißgeräte - Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für Industriegase bis zu einem Druck von 450 bar (45 MPa) (ISO 14113:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14113:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Aufbau ... 5
4.1 Schlauch ... 5
4.2 Anschlussteile ... 6
4.3 Schlauchleitungen ... 6

5 Maße und Grenzabmaße ... 6
5.1 Nennmaße ... 6
5.2 Konzentrizität ... 6
5.3 Schnittlängen und Grenzabmaße ... 7
5.4 Längen der Schlauchleitungen ... 7

6 Physikalische Eigenschaften von Innen- und Außenschicht — Bauartprüfungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Anforderungen an die Nichtentzündbarkeit der Innenschichten von Sauerstoffschläuchen ... 8
6.3 Beständigkeit gegen Aceton (nur für Acetylenschläuche) ... 8

7 Leistungsanforderungen — Bauartprüfungen ... 8
7.1 Widerstandsanforderungen gegenüber Druck ... 8
7.1.1 Hydrostatische Prüfung ... 8
7.1.2 Sonderanforderungen für Acetylenschläuche ... 8
7.1.3 Sonderanforderungen für Sauerstoffschläuche ... 9
7.2 Haftfestigkeit (nur für Gummischläuche) ... 9
7.3 Biegsamkeit ... 9
7.4 Biegsamkeit bei tiefen Temperaturen ... 9
7.5 Ozonbeständigkeit (für Schläuche mit einer Schutzummantelung aus Gummi) ... 9
7.6 UV-Beständigkeit (für Schläuche mit einer Schutzummantelung aus Kunststoff) ... 9
7.7 Gasdurchlässigkeit ... 9
7.8 Elektrische Leitfähigkeit ... 9
7.9 Endanschlussintegrität ... 10

8 Leistungsanforderungen — Fertigungsprüfungen ... 10
8.1 Druckprüfungen für Schlauchleitungen ... 10
8.2 Dichtheitsprüfung ... 10
8.3 Sauberkeit bei Betrieb mit Sauerstoff ... 10

9 Kennzeichnung ... 10

10 Verpackung ... 11

11 Betriebsanleitung ... 11

Anhang A (normativ) Prüfung von Schlauchleitungen mit einem Zerfall von Hochdruckacetylen ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Prüfverfahren ... 12

Anhang B (normativ) Sauerstoffdruckstoßprüfung ... 13
B.1 Allgemeines ... 13
B.2 Prüfverfahren ... 13

Anhang C (normativ) Aspekte zum Installieren eines Sauerstoffsystems 15
C.1 Allgemeines.....15
C.2 Gebrauch von Wärmekompensatoren.....15
Literaturhinweise 16