

DIN EN ISO 14113:2009-01 (D)

Gasschweißgeräte - Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen für Industriegase bis zu einem Druck von 450 bar (45 MPa) (ISO 14113:2007); Deutsche Fassung EN ISO 14113:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Aufbau	7
4.1 Schlauch.....	7
4.2 Anschlusssteile	7
4.3 Schlauchleitungen.....	7
5 Maße und Grenzabmaße	8
5.1 Nennmaße	8
5.2 Konzentrität.....	8
5.3 Schnittlängen und Grenzabmaße	9
5.4 Längen der Schlauchleitungen	9
6 Physikalische Eigenschaften von Innen- und Außenschicht — Bauartprüfungen	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Anforderungen an die Nichtentzündbarkeit der Innenschichten von Sauerstoffschläuchen.....	9
6.3 Beständigkeit gegen Aceton (nur für Acetylschläuche)	9
7 Leistungsanforderungen — Bauartprüfungen.....	10
7.1 Widerstandsanforderungen gegenüber Druck.....	10
7.2 Haffestigkeit (nur für Gummischläuche).....	10
7.3 Biugsamkeit	10
7.4 Biugsamkeit bei tiefen Temperaturen	10
7.5 Ozonbeständigkeit (für Schläuche mit einer Schutzummantelung aus Gummi)	10
7.6 UV-Beständigkeit (für Schläuche mit einer Schutzummantelung aus Kunststoff)	11
7.7 Gasdurchlässigkeit	11
7.8 Elektrische Leitfähigkeit	11
7.9 Endanschlussintegrität.....	11
8 Leistungsanforderungen — Fertigungsprüfungen.....	11
8.1 Druckprüfungen für Schlauchleitungen.....	11
8.2 Dichtheitsprüfung.....	11
8.3 Sauberkeit bei Betrieb mit Sauerstoff	11
9 Kennzeichnung.....	12
10 Verpackung	12
11 Betriebsanleitung	12
Anhang A (normativ) Prüfung von Schlauchleitungen mit einem Zerfall von Hochdruckacetylen	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Prüfverfahren	13
Anhang B (normativ) Sauerstoffdruckstoßprüfung	15
B.1 Allgemeines	15
B.2 Prüfverfahren	15
Anhang C (normativ) Aspekte zum Installieren eines Sauerstoffsystems	18
C.1 Allgemeines	18
C.2 Gebrauch von Wärmekompensatoren.....	18
Literaturhinweise	19