

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 Anschlusssteile	6
4.3 Schlauchleitungen.....	6
5 Maße und Grenzabmaße	6
5.1 Nennmaße	6
5.2 Konzentrität.....	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 Acetylschläuche)	8
7 Leistungsanforderungen — Bauartprüfungen.....	8
7.1 Widerstandsanforderungen gegenüber Druck.....	8
7.1.1 Hydrostatische Prüfung.....	8
7.1.2 Sonderanforderungen für Acetylschläuche	8
7.1.3 Sonderanforderungen für Sauerstoffschläuche	9
7.2 Haffestigkeit (nur für Gummischläuche).....	9
7.3 Bigsamkeit	9
7.4 Bigsamkeit 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