

# 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

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