

# DIN EN ISO 4641:2011-08 (D)

## Saug- und Druck-Gummischläuche und Schlauchleitungen für Wasser - Anforderung (ISO 4641:2010); Deutsche Fassung EN ISO 4641:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Klassifizierung .....	5
5 Kupplungen und Endarmaturen .....	5
6 Werkstoffe und Aufbau .....	5
6.1 Innenschicht .....	5
6.2 Verstärkung .....	5
6.3 Außenschicht .....	5
7 Maße und Grenzabmaße .....	5
7.1 Bohrung (Innendurchmesser) .....	5
7.2 Aufgeweitete Enden .....	5
7.3 Längeneinheiten .....	6
7.4 Innenschicht .....	6
7.5 Außenschicht .....	6
8 Physikalische Eigenschaften .....	6
8.1 Gummimischungen .....	6
8.1.1 Allgemeines .....	6
8.1.2 Zugfestigkeit und Bruchdehnung der Innenschicht und Außenschicht aus Gummi .....	6
8.1.3 Beständigkeit gegen Alterung .....	6
8.2 Leistungsanforderungen an Schläuche und Schlauchleitungen .....	7
8.2.1 Anforderungen an den hydrostatischen Druck (Druckprüfung) .....	7
8.2.2 Berstprüfung .....	7
8.2.3 Biegefestigkeit (Mindest-Biegeradius als Eigenschaft der Nennweite) .....	7
8.2.4 Beständigkeit gegen Abflachung durch Ansaugen .....	8
8.2.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen .....	8
8.2.6 Haftung .....	9
8.2.7 Ozonbeständigkeit der Außenschicht .....	9
9 Prüfhäufigkeit .....	9
10 Kennzeichnung .....	10
10.1 Schläuche .....	10
10.2 Schlauchleitungen .....	10
11 Prüfbericht/Prüfbescheinigung .....	10
12 Verpackung und Lagerung .....	10
Anhang A (normativ) Typprüfung und Stückprüfungen .....	11
Anhang B (informativ) Fertigungsprüfung .....	12
Anhang C (informativ) Kupplungen und Endarmaturen .....	13
Literaturhinweise .....	14