

# DIN EN ISO 4641:2017-04 (D)

Saug- und Druck-Gummischläuche und -schlauchleitungen für Wasser -  
Anforderungen (ISO 4641:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4641:2016

---

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

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>15</b>
--------------------------------	-----------