

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

Literaturhinweise	15
--------------------------------	-----------