

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