DIN EN ISO 4641:2024-07 (D)

Saug- und Druck-Gummischläuche und -schlauchleitungen für Wasser - Anforderungen (ISO 4641:2024); Deutsche Fassung EN ISO 4641:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8
Vorwort 9
1 Anwendungsbereich 10
2 Normative Verweisungen 10
3 Begriffe 10
4 Klassifizierung 11
5 Kupplungen und Armaturen 11
6 Werkstoffe und Aufbau 11
6.1 Innenschicht 11
6.2 Verstärkung 11
6.3 Außenschicht 11
7 Maße und Grenzabmaße 11
7.1 Innendurchmesser 11
7.2 Aufgeweitete Enden 12
7.3 Längen der Einheiten 12
7.4 Innenschicht 12
7.5 Außenschicht 12
8 Physikalische Eigenschaften 12
8.1 Gummimischungen 12
8.2 Leistungsanforderungen an Schläuche und Schlauchleitungen 13
8.2.1 Anforderungen an den hydrostatischen Druck (Druckprüfung) 13
8.2.2 Berstprüfung 13
8.2.3 Biegefestigkeit (Mindest-Biegeradius in Abhängigkeit der Nennweite) 13
8.2.4 Beständigkeit gegen Abflachung durch Ansaugen 14
8.2.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen 14
8.2.6 Haftung 14
8.2.7 Ozonbeständigkeit der Außenschicht 15
9 Häufigkeit der Prüfungen 15
10 Kennzeichnung 16
10.1 Schläuche 16
10.2 Schlauchleitungen 16
11 Prüfbericht/Prüfbescheinigung 16
12 Verpackung und Lagerung 17
Anhang A (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen 18
Anhang B (informativ) Fertigungsabnahmeprüfungen 19
Anhang C (informativ) Kupplungen und Endarmaturen 20
Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle 1 — Physikalische Eigenschaften von Gummimischungen 12

Tabelle 2 — Anforderungen an den hydrostatischen Druck 13

Tabelle 3 — Nennweiten, Grenzabmaße und Mindest-Biegeradien 13

Tabelle 4 — Leistungsanforderungen an fertiggestellte Schläuche und Schlauchleitungen 15

Tabelle A.1 — Erforderliche Typprüfung und laufende Prüfung 18

Tabelle B.1 — Empfohlene Intervalle für die Fertigungsabnahmeprüfungen 19