

DIN EN ISO 14557:2021-08 (D)

Feuerlöschschläuche - Saugschläuche aus Gummi und Kunststoff (ISO 14557:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14557:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifikation	7
4.1 Typ (Schlauchaufbau)	7
4.2 Schlauchenden	7
5 Maße, Grenzabmaße und Höchstmasse	8
5.1 Innendurchmesser und Höchstmasse	8
5.2 Länge und Längentoleranzen	8
6 Leistungsanforderungen an den fertigen Schlauch oder an fertige Schlauchleitungen.....	9
6.1 Sichtprüfung.....	9
6.2 Hydrostatische Anforderungen	9
6.2.1 Verformung unter Prüfdruck	9
6.2.2 Berstdruck.....	9
6.3 Haftung (nur für Schläuche des Typs A).....	9
6.4 Flexibilität bei Kälte	9
6.5 Ozonbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs A)	9
6.6 Biegebeständigkeit bei Umgebungstemperatur	10
6.7 UV-Beständigkeit (nur für Schläuche des Typs B).....	10
6.8 Gewichtsverlust bei Erwärmung (nur für Schläuche des Typs B)	10
6.9 Vakuumbeständigkeit.....	10
6.10 Druckimpulsbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs B).....	10
6.11 Bruchfestigkeit der Innenwendel (nur für Schläuche des Typs B)	10
6.12 Flexibilität bei Umgebungstemperatur	11
6.13 Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung	11
7 Prüfhäufigkeit	11
8 Kennzeichnung.....	12
8.1 Kennzeichnung des Schlauches	12
8.2 Kennzeichnung der Schlauchleitung.....	12
Anhang A (normativ) Häufigkeit von Typprüfungen und Routineprüfungen.....	13
Anhang B (informativ) Produktionsabnahmeprüfungen	14
Anhang C (normativ) Druckimpulsprüfung	15
C.1 Prüfstücke.....	15
C.2 Prüfeinrichtung.....	15
C.3 Prüfflüssigkeit	16
C.4 Konditionierung	16
C.5 Durchführung	16
C.6 Prüfbericht	16

Anhang D (normativ) Prüfung der Innenwendel auf Bruchfestigkeit	
(nur für Schläuche des Typs B)	18
D.1 Prüfstücke.....	18
D.2 Prüfeinrichtung	18
D.3 Konditionierung	18
D.4 Durchführung	18
D.5 Prüfbericht	19
Anhang E (normativ) Flexibilitätsprüfung bei Umgebungstemperatur	20
E.1 Prüfstück.....	20
E.2 Prüfeinrichtung	20
E.3 Durchführung	20
E.4 Prüfbericht	21
Anhang F (normativ) Prüfung der Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung	22
F.1 Prüfstück.....	22
F.2 Prüfeinrichtung	22
F.3 Durchführung	22
F.4 Prüfbericht	22
Anhang G (normativ) Prüfdruckprüfung von Schlauchleitungen	23
G.1 Prüfstück.....	23
G.2 Durchführung	23
Literaturhinweise	24