

# 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

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