

E DIN EN ISO 14557:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-31

Feuerlöschschläuche - Saugschläuche aus Gummi und Kunststoff (ISO/DIS 14557:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14557:2020

Fire-fighting hoses - Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies (ISO/DIS 14557:2020); German and English version prEN ISO 14557:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Klassifikation	8
4.1 Typ (Schlauchaufbau)	8
4.2 Schlauchenden	8
5 Maße, zulässige Abweichungen und Höchstmasse	9
5.1 Innendurchmesser und Höchstmasse	9
5.2 Länge und Längtoleranzen	9
6 Leistungsanforderungen an den fertigen Schlauch oder an fertige Schlauchleitungen	9
6.1 Sichtprüfung	9
6.2 Hydrostatische Anforderungen	10
6.2.1 Verformung unter Prüfdruck	10
6.2.2 Berstdruck	10
6.3 Haftung (nur für Schläuche des Typs A)	10
6.4 Flexibilität bei Kälte	10
6.5 Ozonbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs A)	10
6.6 Biegebeständigkeit bei Umgebungstemperatur	10
6.7 UV-Beständigkeit - Xenonbogenlampe (nur für Schläuche des Typs B)	11
6.8 Gewichtsverlust bei Erwärmung (nur für Schläuche des Typs B)	11
6.9 Vakuumbeständigkeit	11
6.10 Druckimpulsbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs B)	11
6.11 Bruchfestigkeit der Innenwendel (nur für Schläuche des Typs B)	11
6.12 Flexibilität bei Umgebungstemperatur	12
6.13 Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung	12
7 Prüfhäufigkeit	12
8 Kennzeichnung	13
8.1 Kennzeichnung des Schlauches	13
8.2 Kennzeichnung der Schlauchleitung	13
Anhang A (normativ) Häufigkeit von Typprüfungen und Routineprüfungen	14
Anhang B (informativ) Produktionsabnahmeprüfungen	15
Anhang C (normativ) Druckimpulsprüfung	16
C.1 Prüfstücke	16
C.2 Prüfeinrichtung	16
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	20
Anhang E (normativ) Flexibilitätsprüfung bei Umgebungstemperatur		
E.1	Prüfstück	21
E.2	Prüfeinrichtung	21
E.3	Durchführung	21
E.4	Prüfbericht	21
Anhang F (normativ) Prüfung der Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung		
F.1	Prüfstück	23
F.2	Prüfeinrichtung	23
F.3	Durchführung	23
F.4	Prüfbericht	23
Anhang G (normativ) Prüfdruckprüfung von Schlauchleitungen		
G.1	Prüfstück	24
G.2	Durchführung	24
Literaturhinweise		25