




DIN EN 1947:2007-07 (D)

Feuerlöschschläuche - Formstabile Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 1947:2002 + A1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Einteilung nach Typen (Aufbau des Schlauchs)	7
4.3 Einteilung nach Klassen (Materialien für Innen- und Deckschicht)	7
4.4 Einteilung nach Kategorien	8
5 Maße, Grenzabweichungen und Maximalgewicht.....	8
5.1 Innendurchmesser und Maximalgewicht	8
5.2 Längen und Längentoleranzen.....	9
5.3 Konzentrität	9
6 Leistungsanforderungen an den fertig gestellten Schlauch.....	9
6.1 Hydrostatische Anforderungen.....	9
6.1.1 Verformung unter maximalem Arbeitsdruck	9
6.1.2 Verformung unter Prüfdruck	9
6.1.3 Mindestberstdruck.....	9
6.1.4 Knickdruck	10
6.2 Haftung	10
6.3 Künstliche Alterung.....	10
6.4 Scheuerbeständigkeit	10
6.4.1 Scheuerbeständigkeit von Schläuchen der Klassen 5 und 6	10
6.4.2 Scheuerbeständigkeit von Schläuchen der Klassen 1, 2, 3 und 4	10
6.5 Flexibilität bei Kälte	11
6.6 Oberflächen-Wärmebeständigkeit	11
6.7 Ozonbeständigkeit.....	11
6.8 Formbeständigkeit unter Biegebeanspruchung.....	11
6.9 UV-Beständigkeit (Xenonbogenlampe)	11
6.10 Gewichtsverlust bei Erwärmung.....	11
6.11 Verformung bei Quetschung (nur bei Schläuchen des Typs C)	11
7  Prüfinhalte.....	12
8 Kennzeichnung	12
9 Schlaucheinbände	12
Anhang A (normativ) Knick-Druckprüfung.....	13
A.1 Prinzip	13
A.2 Prüfstück	13
A.3 Prüfeinrichtung	13
A.4 Durchführung	13
A.5 Prüfbericht.....	13
Anhang B (normativ) Prüfung der künstlichen Alterung	14
B.1 Prüfstück	14
B.2 Durchführung	14
Anhang C (normativ) Oberflächen-Scheuerbeständigkeitsprüfung	15
C.1 Prüfstück	15
C.2 Prüfeinrichtung	15
C.3 Durchführung	16
C.4 Prüfbericht.....	16

Anhang D (normativ) Punkt-Scheuerbeständigkeitsprüfung	18
D.1 Prüfstück	18
D.2 Prüfeinrichtung	18
D.3 Durchführung	20
D.4 Prüfbericht	20
Anhang E (normativ) Oberflächen-Wärmebeständigkeitsprüfung	21
E.1 Prüfstück	21
E.2 Prüfeinrichtung	21
E.3 Durchführung	23
E.4 Prüfbericht	24
Anhang F (normativ) Prüfung auf Formbeständigkeit unter Biegebeanspruchung	25
F.1 Prüfstück	25
F.2 Durchführung	25
F.3 Prüfbericht	26
Anhang G (normativ) Prüfung auf Formbeständigkeit bei Quetschung	27
G.1 Prüfstück	27
G.2 Prüfeinrichtung	27
G.3 Durchführung	27
G.4 Prüfbericht	28
Anhang H (normativ) Prüfung von Schlaucheinbänden	29
H.1 Prüfstück	29
H.2 Durchführung	29
Anhang I (normativ)  Prüfinhalte (Typprüfung und Produktionsprüfung)	30
Anhang J (informativ)  Prüfinhalte (Losprüfung)	31
Literaturhinweise	32