DIN EN 1947:2014-09 (D)

Feuerlöschschläuche - Formstabile Druckschläuche und Einbände für Pumpen und Feuerwehrfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 1947:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 6
4 Klassifizierung ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Einteilung nach Typen (Schlauchaufbau) ... 6
4.3 Einteilung nach Klassen (Materialien für Innen- und Deckschicht) ... 7
4.4 Einteilung nach Kategorien ... 7
5 Maße, Toleranzen und maximale Masse ... 7
5.1 Innendurchmesser und maximale Masse ... 7
5.2 Längen und Längentoleranzen ... 8
5.3 Konzentrizität ... 8
6 Leistungsanforderungen an den fertig gestellten Schlauch ... 8
6.1 Hydrostatische Anforderungen ... 8
6.1.1 Verformung unter maximalem Arbeitsdruck ... 8
6.1.2 Verformung unter Prüfdruck ... 8
6.1.3 Mindestberstdruck ... 8
6.1.4 Knickdruck ... 9
6.2 Haftung ... 9
6.3 Beschleunigte Alterung ... 9
6.4 Scheuerbeständigkeit ... 9
6.4.1 Scheuerbeständigkeit von Schläuchen der Klassen 5 und 6 ... 9
6.4.2 Scheuerbeständigkeit von Schläuchen der Klassen 1, 2, 3 und 4 ... 9
6.5 Flexibilität bei niedrigen Temperaturen ... 10
6.6 Oberflächen-Wärmebeständigkeit ... 10
6.7 Ozonbeständigkeit ... 10
6.8 Formbeständigkeit unter Biege- und Quetschbeanspruchung ... 10
6.9 UV-Beständigkeit (Xenonbogenlampe) ... 10
6.10 Masseverlust bei Erwärmung ... 10
6.11 Verformung bei Quetschung (nur Typ C) ... 10
7 Prüfinhalte ... 11
8 Kennzeichnung ... 11
9 Schlaucheinbände ... 11
Anhang A (normativ) Prüfung von Schlaucheinbänden ... 12
A.1 Prüfstück ... 12
A.2 Durchführung der Prüfung ... 12
Anhang B (normativ) Prüfinhalte (Typprüfung und Produktionsprüfung) ... 13
Anhang C (informativ) Prüfinhalte (Losprüfung) ... 14
Literaturhinweise ... 15