

Ergänzung der Schlauchnorm DIN 14811:2008-01

Nachdem mit der Änderung A1:2012-03 hauptsächlich geänderte Prüfverfahren zum Tragen kamen, die für den Endanwender weniger relevant waren, bringt die Änderung A2:2014-08 wesentliche Neuerungen, die die Ausführung der Schläuche selbst betreffen.

1. Änderung des Einbindedrahts

Waren in der DIN 14811:2008-01 nicht korrodierende oder korrosionsgeschützte Einbindedrähte vorgeschrieben, werden mit der Änderung A2 wegen der besseren Korrosionsbeständigkeit gegenüber Löschschaum Einbindedrähte aus Edelstahl (VA) vorgeschrieben. Gefordert sind 1,4–1,6 mm Ø für Schlauchdurchmesser ≤ 75 mm (D-, C- und B-Schläuche) sowie 1,6–1,8 mm Ø für Schlauchdurchmesser > 75 mm (A-Schläuche).

2. Einteilung in Leistungsstufen L1–L3

C- und B-Schläuche der Klasse 1 (nicht beschichtet) werden in 3 Leistungsstufen eingeteilt, die auf Basis der Oberflächenabriebfestigkeit erfolgt. Dabei wurden die Prüfkriterien für C-Schläuche bereits in der niedrigsten Leistungsstufe L1 gegenüber der Änderung A2 deutlich verschärft, während die bisherigen Prüfkriterien für B-Schläuche der neuen Leistungsstufe L1 entsprechen.

Für Schläuche D 25 und A 110 bleiben die bisherigen Prüfkriterien bzgl. der Abriebfestigkeit ebenso unverändert wie für Schläuche der Klasse 2 (beschichtet).

3. Schlag- und Scheuerschutz

Für Schläuche der Leistungsstufe L1 **KANN** ein Schlag- und Scheuerschutz über dem Kupplungseinband angebracht sein, für Schläuche der Leistungsstufe L2 und L3 **MUSS** ein Schlag- und Scheuerschutz über dem Kupplungseinband angebracht sein.

4. Farbe

Mehrfarbigen Schläuchen wird zusammen mit den in der DIN nicht explizit angegebenen Farben die Zahl 5 zugeordnet.

5. Bezeichnung

Bei den C- und B-Schläuchen wurde die Bezeichnung um die Angabe der Leistungsstufe ergänzt. So steht zum Beispiel die Bezeichnung „DIN 14811 - C 52 - 15 - KL1 - 2 - K -L1“ für einen Schlauch der Größe C 52 mit 15 m Länge, Klasse 1 (unbeschichtet), Schlauchfarbe gelb (=2), mit Kupplungen (=K) und der Leistungsstufe L1.

6. Kennzeichnung

Die Kennzeichnung eines C- oder B-Schlauchs – bisher mit Quartal/Herstellungsjahr und Prüfnummer gekennzeichnet – wird durch den Zusatz der Leistungsstufe L1, L2 oder L3 vervollständigt.

Beispiel: Logo des Herstellers - DIN 14811 - 4Q/2014 - ZPC 10132-2 - L2