DIN EN 1829-2:2012-02 (D)

Hochdruckwasserstrahlmaschinen - Sicherheitstechnische Anforderungen - Teil 2: Schläuche, Schlauchleitungen und Verbindungselemente; Deutsche Fassung EN 1829-2:2008 + AC:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Gefährdungen durch Bersten oder Leckagen der Schläuche ... 6
4.3 Gefährdungen durch Versagen von Verbindungselementen ... 6
4.4 Gefährdungen aufgrund von Fehlverhalten der Bedienperson ... 6
4.5 Gefährdungen durch Längenänderung der Schlauchleitung ... 6

5 Anforderungen ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Anforderungen an die Kompatibilität von Bauteilen ... 7
5.3 Mechanische Anforderungen ... 7
5.4 Anforderungen an den maximal zulässigen Betriebsdruck der Schlauchleitung ... 7
5.5 Thermische Anforderungen ... 7
5.6 Anforderungen an die Längenänderung von Schlauchleitungen ... 7
5.7 Anforderungen an die Zugfestigkeit von Schlauchleitungen ... 7
5.8 Anforderungen gegen das Lösen von Verbindungselementen ... 8
5.9 Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen von Verbindungselementen ... 8

6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 8
6.1 Prüfungen von Schlauchleitungen ... 8
6.2 Prüfung von Sicherheitseinrichtungen der Verbindungselemente ... 9

7 Benutzerinformation ... 10
7.1 Kennzeichnung ... 10
7.2 Betriebsanleitung ... 11

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG ... 12

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG ... 13

Literaturhinweise ... 14

Bilder

Bild 1 — Allgemeines Warnzeichen nach ISO 7010 ... 10