DIN EN 13157:2010-07 (D)

Krane - Sicherheit - Handbetriebene Krane; Deutsche Fassung EN 13157:2004+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6
3.1 Allgemeine Begriffe 6
3.2 Begriffe für Handkettenzüge 8
3.3 Begriffe für Hebelzüge 8
3.4 Begriffe für Klemmbackenwinden 10
3.5 Begriffe für handbetriebene Fahrwerke mit Hebezeugen 11
3.6 Begriffe für Trommelwinden 13
3.7 Begriffe für Flaschenzüge und Umlenkrolle 14

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 15

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 25
5.1 Handkettenzüge 25
5.2 Hebelzüge 28
5.3 Klemmbackenwinden 32
5.4 Handgetriebene Fahrwerke für Hebezeuge 35
5.5 Trommelwinden 36
5.6 Flaschenzüge und Umlenkrollen 39

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 40
6.1 Allgemeines 40
6.2 Arten der Überprüfung 40
6.3 Prüfverfahren 41

7 Betriebsanleitung 50
7.1 Betriebsanleitung für Handkettenzüge 50
7.2 Betriebsanleitung für Hebelzüge 52
7.3 Betriebsanleitung für Klemmbackenwinden 54
7.4 Betriebsanleitung für handbetriebene Fahrwerke 55
7.5 Betriebsanleitung für Trommelwinden 57
7.6 Betriebsanleitung für Flaschenzüge und Umlenkrollen 58

Anhang A (normativ) **Normen für Haken** 60

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 61

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 62