

DIN EN 13157:2010-02 (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 A1	62