

# 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) <b>A1</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG <b>A1</b> .....	62