

DIN EN 13157:2004-09 (D)

Krane - Sicherheit - Handbetriebene Krane; Deutsche Fassung EN 13157:2004

| 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 | 7 |
| 3.3 Begriffe für Hebelzüge | 8 |
| 3.4 Begriffe für Klemmbackenwinden | 10 |
| 3.5 Begriffe für handbetriebene Fahrwerke mit Hebezeugen | 10 |
| 3.6 Begriffe für Trommelwinden | 12 |
| 3.7 Begriffe für Flaschenzüge und Umlenkrolle..... | 13 |
| 4 Liste der signifikanten Gefährdungen | 14 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen..... | 21 |
| 5.1 Handkettenzüge..... | 21 |
| 5.2 Hebelzüge | 23 |
| 5.3 Klemmbackenwinden | 27 |
| 5.4 Handgetriebene Fahrwerke für Hebezeuge | 30 |
| 5.5 Trommelwinden..... | 31 |
| 5.6 Flaschenzüge und Umlenkrollen | 34 |
| 6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen | 35 |
| 6.1 Allgemeines | 35 |
| 6.2 Arten der Überprüfung | 35 |
| 6.3 Prüfmethode n | 35 |
| 7 Betriebsanleitung | 45 |
| 7.1 Betriebsanleitung für Handkettenzüge | 45 |
| 7.2 Betriebsanleitung für Hebelzüge | 47 |
| 7.3 Betriebsanleitung für Klemmbackenwinden | 48 |
| 7.4 Betriebsanleitung für handbetriebene Fahrwerke | 50 |
| 7.5 Betriebsanleitung für Trommelwinden | 51 |
| 7.6 Betriebsanleitung für Flaschenzüge und Umlenkrollen..... | 53 |
| Anhang A (normativ) Normen für Haken..... | 55 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG..... | 56 |