

# DIN EN 14238:2010-02 (D)

Krane - Handgeführte Manipulatoren; Deutsche Fassung EN 14238:2004+A1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen .....	8
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Tragwerk des Manipulators .....	11
5.3 Vakuumhubschläuche .....	13
5.4 Lastaufnahmemittel .....	14
5.5 Stellteile .....	16
5.6 Schutz gegen Gefährdungen und Beschädigungen .....	16
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....	18
6.1 Allgemeines .....	18
6.2 Prüfarten .....	20
6.3 Prüfmethoden .....	20
7 Benutzerinformation .....	21
7.1 Allgemeines .....	21
7.2 Betriebsanleitung .....	21
7.3 Kennzeichnung, Schilder (Piktogramme), schriftliche Warnungen .....	23
7.4 Zusätzliche Informationen .....	23
Anhang A (normativ) Richtlinie für die Geräuschprüfung .....	24
A.1 Anwendungsbereich .....	24
A.2 Beschreibung der Maschinengattung .....	24
A.3 Messung des Emissionswertes des Schalldruckpegels .....	24
A.4 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels .....	25
A.5 Installationen und Errichtungsbedingungen .....	25
A.6 Betriebsbedingungen .....	25
A.7 Messwertaufzeichnung .....	25
A.8 Inhalt des Berichts .....	25
A.9 Angabe und Nachprüfung der Schallemissionswerte .....	25
Anhang B (informativ) Auswahl einer Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung .....	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch Richtlinie 98/79/EG .....	28
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....	29
Literaturhinweise .....	30