

# DIN EN 14238:2004-10 (D)

## Krane - Handgeführte Manipulatoren; Deutsche Fassung EN 14238:2004

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....  | <b>3</b>     |
| <b>Einleitung</b> .....   | <b>4</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....  | <b>5</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | <b>6</b>     |
| <b>4 Liste der signifikanten Gefährdungen</b> .....   | <b>9</b>     |
| <b>5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....  | <b>11</b>    |
| <b>5.1 Allgemein</b> .....  | <b>11</b>    |
| <b>5.2 Tragwerk des Manipulators</b> .....  | <b>11</b>    |
| <b>5.3 Vakuumbeschläuche</b> .....  | <b>13</b>    |
| <b>5.4 Lastaufnahmemittel</b> .....   | <b>14</b>    |
| <b>5.5 Stellteile</b> .....   | <b>16</b>    |
| <b>5.6 Schutz gegen Gefährdungen und Beschädigungen</b> .....   | <b>16</b>    |
| <b>6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen</b> .....   | <b>18</b>    |
| <b>6.1 Allgemeines</b> .....  | <b>18</b>    |
| <b>6.2 Prüffarten</b> .....   | <b>18</b>    |
| <b>6.3 Prüfmethoden</b> .....   | <b>18</b>    |
| <b>7 Benutzerinformation</b> .....  | <b>21</b>    |
| <b>7.1 Allgemeines</b> .....  | <b>21</b>    |
| <b>7.2 Betriebsanleitung</b> .....  | <b>21</b>    |
| <b>7.3 Kennzeichnung, Schilder (Piktogramme), schriftliche Warnungen</b> .....  | <b>23</b>    |
| <b>7.4 Zusätzliche Informationen</b> .....  | <b>23</b>    |
| <b>Anhang A (normativ) Richtlinie für die Geräuschprüfung</b> .....   | <b>24</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Auswahl einer Gruppe von Krannormen für eine gegebene Anwendung</b> .....  | <b>27</b>    |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EC, geändert mit Richtlinie 98/79/EC</b> ..... | <b>28</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>29</b>    |