

# DIN 25409-7:2016-01 (D)

## Fernbedienungsgeräte zum Arbeiten hinter Schutzwänden - Teil 7: Kraftmanipulatoren mit elektrischen Antrieben - Anforderungen und Prüfungen

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 4     |
| 3 Begriffe .....   | 4     |
| 4 Anforderungen .....  | 5     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 5     |
| 4.2 Werkstoffe .....   | 7     |
| 4.3 Oberflächenbehandlung.....   | 7     |
| 4.4 Konstruktive Merkmale .....  | 7     |
| 4.5 Elektrische Ausrüstung .....   | 8     |
| 4.6 Maße der Greifzangen mit Parallelbacken.....   | 9     |
| 4.7 Maße der Greifhaken .....  | 10    |
| 4.8 Maße der Schulterhaken.....  | 11    |
| 5 Prüfungen von Arbeitsmitteln durch befähigte Personen gemäß § 14<br>Betriebssicherheitsverordnung - BetrSichV..... | 12    |
| 5.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 5.2 Prüfvorschriften .....   | 12    |
| 5.3 Prüfbescheinigungen .....  | 12    |
| 6 Erstmalige Prüfung .....   | 12    |
| 6.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 6.2 Vorprüfung .....   | 13    |
| 6.3 Bauprüfung.....  | 13    |
| 6.4 Abnahmeprüfung .....   | 13    |
| 6.4.1 Allgemeines .....  | 13    |
| 6.4.2 Prüfungstermin.....  | 13    |
| 6.4.3 Prüfunterlagen .....   | 13    |
| 6.4.4 Prüfungsumfang ohne Last.....  | 13    |
| 6.4.5 Prüfungsumfang mit Nennlast.....   | 14    |
| 6.4.6 Prüflast .....   | 14    |
| 6.4.7 Prüfung mit Prüflast.....  | 15    |
| 6.4.8 Beendigung der Abnahmeprüfung .....  | 15    |
| 7 Prüfungen während der Betriebszeit .....   | 15    |
| Literaturhinweise .....  | 16    |