

# DIN 25488:2018-03 (D)

## Komponenten für Heiße Zellen - Anforderungen an die fernbedienungsgerechte Auslegung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Grundsätze für die fernbedienungsgerechte Gestaltung.....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Gestaltung von zu handhabenden Komponenten.....	5
3.3 Hilfsmittel .....	6
3.4 Anordnung der Komponenten .....	6
4 Konstruktive Gestaltung von Komponenten .....	7
4.1 Toleranzen.....	7
4.2 Wartung.....	7
4.3 Reparatur.....	7
4.4 Entsorgung.....	8
4.5 Schrauben .....	8
4.6 Medienkupplungen.....	8
4.7 Rohrleitungen.....	8
4.8 Elektrosteckverbindungen.....	8
4.9 Elektrokabel.....	8
5 Anpassung von Komponenten auf Endeffektoren von Fernbedienungsgeräten.....	8
5.1 Griffe für Greifzangen von Parallelmanipulatoren und Ferngreifern.....	8
5.2 Griffe für Greifzangen von Kraftmanipulatoren.....	9
5.3 Griffe für Greifhaken von Kraftmanipulatoren .....	10
5.4 Tragelemente für Haken von Kranen .....	11
6 Platzbedarf im Zangenbereich für den Einsatz von Manipulatoren .....	13
6.1 Parallelmanipulatoren .....	13
6.2 Kraftmanipulatoren .....	14
7 Verbindungselemente für Rohrleitungen .....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Dreiloch-Flanschverbindungen .....	16
7.3 Spannringverbindungen .....	18
7.4 Fügen und Lösen von Rohrleitungsverbindungen.....	20
8 Schraubverbindungen .....	20
9 Schraubensicherungen.....	23
10 Elektroversorgung und Elektrosteckverbindungen .....	24
11 Medienkupplungen.....	25
12 Korrosionsbeständigkeit.....	26
13 Dekontaminierbarkeit.....	27
14 Strahlenbeständigkeit .....	27
15 Kombinierte Beanspruchung .....	28
Literaturhinweise .....	29

