

# DIN EN ISO 15616-1:2003-05 (D)

Abnahmeprüfungen für CO<sub>2</sub>-Laserstrahlanlagen zum Qualitätsschweißen und -schneiden - Teil 1: Grundlagen, Abnahmebedingungen (ISO 15616-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15616-1:2003

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Bedingungen für die Abnahmeprüfungen</b> .....	<b>6</b>
4.1 Aufstellung der CO <sub>2</sub> -Laserstrahlanlage .....	6
4.2 Stromversorgung .....	6
4.3 Gesundheit, Sicherheit und Umwelt .....	6
4.4 Kühlsystem .....	7
4.5 Gasversorgung und Gasversorgungssystem .....	7
4.6 Betriebsanweisungen .....	7
<b>5 Grundsätze für Abnahmeprüfungen</b> .....	<b>7</b>
5.1 Einstellbereich des Systems .....	7
5.2 Grenzabweichungen .....	7
5.3 Erforderliche Genauigkeit .....	8
5.4 Abnahmebericht .....	9
<b>6 Abnahmeprüfungen</b> .....	<b>9</b>
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Allgemeine Eigenschaften .....	10
6.3 Untersuchung des fokussierten Laserstrahls .....	11
6.4 Genauigkeit des Führungssystems, der Positionierung und der Führungsbahn .....	12
6.5 Schweiß- und Schneidgeschwindigkeit .....	13
6.6 Arbeitsgas: Prüfung und Instrumentierung .....	15
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>16</b>