

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

Abnahmeprüfungen für CO₂-Laserstrahlanlagen zum Qualitätsschweißen und -schneiden - Teil 1: Grundlagen, Abnahmebedingungen (ISO 15616-1:2003); Deutsche Fassung EN ISO 15616-1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bedingungen für die Abnahmeprüfungen	6
4.1 Aufstellung der CO ₂ -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
5 Grundsätze für Abnahmeprüfungen	7
5.1 Einstellbereich des Systems	7
5.2 Grenzabweichungen	7
5.3 Erforderliche Genauigkeit	8
5.4 Abnahmebericht	9
6 Abnahmeprüfungen	9
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
Literaturhinweise	16