DIN 29595:2004-12 (D)

Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau - Schmelzgeschweißte metallische Bauteile - Anforderungen

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Symbole 5
4 Voraussetzungen zum Schmelzschweißen 6
5 Sicherheitsklassen und Bewertungsgruppen 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Sicherheitsklasse I 6
5.3 Sicherheitsklasse II 6
5.4 Sicherheitsklasse III 6
5.5 Bewertungsgruppen 6
6 Anforderungen 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Werkstoffe 7
6.3 Zeichnungen und Prüfanweisungen 7
6.4 Fertigungsbedingungen 7
6.5 Ausbesserung und Instandhaltung 7
6.6 Fertigungsnachweis 7
6.7 Grenzwerte für Unregelmäßigkeiten 7
7 Qualitätsprüfung 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Prüfverfahren 8
7.2.1 Sicht- und Maßprüfung 8
7.2.2 Eindringprüfung 9
7.2.3 Magnetpulverprüfung 9
7.2.4 Wirbelstromprüfung 9
7.2.5 Durchstrahlungsprüfung 10
7.2.6 Ultraschallprüfung 10
7.2.7 Druck- und Dichtheitsprüfung 10
7.2.8 Härteprüfung 10
7.2.9 Zerstörende Prüfverfahren 10
7.3 Prüfumfang 10
7.3.1 Allgemeines 10
7.3.2 Sicherheitsklasse I 11
7.3.3 Sicherheitsklasse II 11
7.3.4 Sicherheitsklasse III 11
7.4 Wiederholungsprüfung 11
Anhang A (informativ) Errechnete Werte 32
A.1 Allgemeines 32