

# DIN 29595:2007-04 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
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