

E DIN EN 4677-001:2022-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-26

Luft- und Raumfahrt - Schweiß- und Lötverbindungen für die Luft- und Raumfahrt - Verbindungen metallischer Werkstoffe mittels Elektronenstrahlschweißen - Teil 001: Qualität der Schweißverbindungen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 4677-001:2021

Aerospace series - Welded and brazed assemblies for aerospace constructions - Joints of metallic materials by electron beam welding - Part 001: Quality of welded assemblies; German and English version FprEN 4677-001:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Schweißbarkeit.....	9
5 Symbole und Abkürzungen	9
6 Allgemeine Anforderungen.....	9
6.1 Einteilung der Schweißnaht.....	9
6.2 Werkstoffgruppen.....	9
6.3 Schweißmaschinen	10
6.4 Bediener	10
6.4.1 Schulung.....	10
6.4.2 Qualifikation	11
6.5 Verantwortlichkeit	11
7 Technische Anforderungen an die Herstellung neuer Teile	11
7.1 Schweißanweisung (WPS).....	11
7.1.1 Allgemeines.....	11
7.1.2 WPS-Qualifikation.....	11
7.1.3 Proben.....	11
7.2 Prozessüberwachung und -prüfung bei der Fertigung	22
7.2.1 Allgemeines.....	22
7.2.2 Herstellung der Einzelteile.....	22
7.2.3 Schweißen.....	22
7.2.4 Wärmebehandlung	23
7.2.5 Prüfen während der Fertigung	23
7.2.6 Bewertung von Proben.....	24
7.3 Annahme von geschweißten Baugruppen.....	24
7.3.1 Anforderungen.....	24
8 Technische Nacharbeitungsanforderungen.....	25
Literaturhinweise	26