

DIN EN 4677-001:2013-02 (D)

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 EN 4677-
001:2012

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Technische Begriffe	5
3.3 Allgemeine Begriffe	10
4 Schweißbarkeit	11
4.1 Begriff der Schweißbarkeit	11
4.2 Schweißbarkeitsgrad	11
5 Symbole und Abkürzungen	12
6 Allgemeine Anforderungen	12
6.1 Einteilung der Schweißnaht	12
6.1.1 Herstellung neuer Teile	12
6.1.2 Reparatur	12
6.2 Schweißmaschinen	13
6.3 Bediener und Einrichter	13
6.3.1 Schulung	13
6.3.2 Qualifikation	14
6.4 Verantwortlichkeit	16
7 Technische Anforderungen an die Herstellung neuer Teile	16
7.1 Werkstoffe	16
7.2 Vorbereitung des Schweißverfahrens	16
7.2.1 Allgemeingültigkeit des Schweißverfahrens	16
7.2.2 Schweißverfahren	17
7.2.3 Qualifizierungsprüfungen	19
7.3 Prozessüberwachung und -prüfung bei der Fertigung	26
7.3.1 Allgemeines	26
7.3.2 Fertigungsdatenblatt	26
7.3.3 Nachuntersuchung und Prüfung der Fertigungsbedingungen	26
7.3.4 Prüfung und Kontrolle während der Fertigung	27
7.3.5 Zurückweisen der Proben	28
7.4 Annahme von geschweißten Baugruppen	29
7.4.1 Anforderungen	29
7.4.2 Annahmekriterien	30
7.4.3 Zurückweisen von Baugruppen	30
7.4.4 Reparatur fehlerhafter Schweißverbindungen	30
8 Technische Reparaturanforderungen	30
9 Sonderfall	31