DIN EN ISO 15614-11:2002-10 (D)

Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 11: Elektronen- und Laserstrahlschweißen (ISO 15614-11:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15614-11:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Schweißanweisung (WPS) 5

5 Schweißverfahrensprüfung 5

6 Prüfstück 5
6.1 Allgemeines 5
6.2 Form und Maße der Prüfstücke 5
6.3 Schweißen der Prüfstücke 9

7 Untersuchung und Prüfung 9
7.1 Umfang der Untersuchung und Prüfung 9
7.2 Lage und Entnahme der Proben 12
7.3 Zerstörungsfreie Prüfung 12
7.4 Zerstörende Prüfungen 16
7.5 Ersatzprüfung 17

8 Geltungsbereich 17
8.1 Allgemeines 17
8.2 Bezogen auf den Hersteller 17
8.3 Bezogen auf die Einrichtung 18
8.4 Bezogen auf Haltevorrichtungen, Spannvorrichtungen und Bearbeitung 18 8.5 Bezogen auf den Grundwerkstoff 18
8.6 Bezogen auf den Zusatzwerkstoff 18
8.7 Bezogen auf die Verbindungsgeometrie 19
8.8 Bezogen auf das Vorhandensein einer Schweißbadsicherung 19
8.9 Bezogen auf die Art der Schweißnaht 19
8.10 Bezogen auf die Schweißposition 19
8.11 Bezogen auf die Schweißparameter 19
8.12 Bezogen auf die Vorwärmung 19
8.13 Bezogen auf die Wärmenachbehandlung 19
8.14 Bezogen auf die Anzahl der Lagen 19
8.15 Gültigkeitsdauer 19

9 Bericht über die Qualifizierung des Schweißverfahrens (WPQR) 20

Anhang A (informativ) Qualifizierung eines Schweißverfahrens, Berichtsvordruck (WPQR) 21

Anhang ZA (normativ) Liste der ISO-Normen, die mit Europäischen Normen im Abschnitt 2 übereinstimmen 25

Anhang ZB (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 25