

E DIN EN ISO 25239-3:2019-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-09-06

Rührreibschweißen - Aluminium - Teil 3: Qualifizierung der Bediener (ISO/DIS 25239-3:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25239-3:2019

Friction stir welding - Aluminium - Part 3: Qualification of welding operators (ISO/DIS 25239-3:2019); German and English version prEN ISO 25239-3:2019

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe..... | 6 |
| 4 Anforderungen..... | 6 |
| 4.1 Qualifizierung von Bedienern..... | 6 |
| 4.2 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereiche..... | 7 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2.2 Rührreibschweißverfahren..... | 7 |
| 4.2.3 Schweißeinrichtung..... | 7 |
| 4.2.4 Grundwerkstoffe..... | 7 |
| 4.2.5 Schweißverbindungsgeometrie..... | 8 |
| 4.3 Qualifizierungsverfahren..... | 8 |
| 4.3.1 Qualifizierung auf Grundlage einer Standard-Prüfenschweißung..... | 8 |
| 4.3.2 Qualifizierung auf Grundlage einer Schweißverfahrensprüfung..... | 9 |
| 4.3.3 Qualifizierung auf Grundlage einer schweißtechnischen Prüfung vor Fertigungsbeginn oder Fertigungsprüfung..... | 9 |
| 4.3.4 Qualifizierung auf Grundlage einer Prüfung einer Schweißstichprobe..... | 9 |
| 4.4 Prüfenschweißnähte..... | 9 |
| 4.4.1 Allgemeines..... | 9 |
| 4.4.2 Prüfung und Abnahmekriterien der Prüfenschweißnähte..... | 9 |
| 4.4.3 Wiederholungsprüfung..... | 10 |
| 4.5 Prüfbericht..... | 10 |
| 5 Prüfbescheinigung..... | 11 |
| 5.1 Allgemeines..... | 11 |
| 5.2 Gültigkeitsdauer..... | 11 |
| 5.2.1 Erstqualifizierung..... | 11 |
| 5.2.2 Bestätigung der Gültigkeit..... | 11 |
| 5.2.3 Verlängerung der Qualifizierung..... | 11 |
| Anhang A (normativ) Kenntnis der Funktion der Schweißeinrichtung..... | 12 |
| Anhang B (informativ) Kenntnis der Schweißtechnologie..... | 13 |
| Anhang C (informativ) Prüfbescheinigung für Bediener für das Rührreibschweißen..... | 15 |
| Literaturhinweise..... | 17 |