# DIN EN ISO 18785-5:2021-03 (D)

## Rührreibpunktschweißen - Aluminium - Teil 5: Qualitäts- und Prüfanforderungen (ISO 18785-5:2018); Deutsche Fassung EN ISO 18785-5:2021

## Inhalt

Seite


**Europäisches Vorwort** ... 3

**Vorwort** ... 4

**Einleitung** ... 5

**1 Anwendungsbereich** ... 6

**2 Normative Verweisungen** ... 6

**3 Begriffe** ... 6

**4 Qualitätsanforderungen** ... 7
**4.1 Allgemeines** ... 7
**4.2 Schweißpersonal** ... 7
**4.2.1 Allgemeines** ... 7
**4.2.2 Einrichter und Bediener von Schweißeinrichtungen** ... 7
**4.3 Inspektions- und Prüfpersonal** ... 7
**4.3.1 Allgemeines** ... 7
**4.3.2 Personal für die zerstörungsfreie Prüfung und Sichtprüfung** ... 7
**4.3.3 Personal für die zerstörende Prüfung** ... 7
**4.4 Schweißeinrichtung** ... 7
**4.4.1 Eignung der Schweißeinrichtung** ... 7
**4.4.2 Beschaffung einer Schweißeinrichtung** ... 8
**4.4.3 Validierungsprüfungen für qualifizierte Schweißeinstellungen an Maschinen** ... 8
**4.4.4 Wartung der Schweißeinrichtung** ... 8
**4.5 Schweißanweisung (WPS)** ... 9
**4.6 Werkzeug für das Rührreibpunktschweißen** ... 9
**4.6.1 Kennzeichnung** ... 9
**4.6.2 Sichtprüfung des FSSW-Werkzeugs** ... 9
**4.7 Vorbereitung der Verbindung vor dem Schweißen und Montagehilfe** ... 9
**4.7.1 Vorbereitung der Verbindung** ... 9
**4.7.2 Reinigung vor dem Schweißen** ... 9
**4.8 Wärmesteuerung** ... 9
**4.9 Schweißen** ... 9
**4.10 Wärmebehandlung nach dem Schweißen** ... 9
**4.11 Inspektion und Prüfung** ... 10
**4.11.1 Allgemeines** ... 10
**4.11.2 Inspektion und Prüfung vor dem Schweißen** ... 10
**4.11.3 Überwachung und Prüfung während des Schweißens** ... 10
**4.11.4 Überwachung und Prüfung nach dem Schweißen** ... 10
**4.11.5 Beschädigte und fehlerhafte Schweißnähte** ... 11
**4.11.6 Schweißgrat-Korrektur** ... 11
**4.12 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit** ... 11

**Anhang A (normativ) Unregelmäßigkeiten, Prüfung und Untersuchung** ... 12

**Literaturhinweise** ... 15