

DIN ISO 19828:2021-03 (D)

Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau - Sichtprüfung von Schweißungen (ISO 19828:2017)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort | 4 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 5 |
| Vorwort | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Allgemeines..... | 8 |
| 5 Dokumentation des Ergebnisses der Sichtprüfung von Schweißungen..... | 8 |
| 6 Prüfbedingungen und Ausrüstung..... | 8 |
| 6.1 Prüfbedingung nach Schweißung | 8 |
| 6.2 Beleuchtungsverhältnisse | 9 |
| 6.3 Prüfmittel..... | 9 |
| 6.4 Direkte Prüfung | 9 |
| 6.5 Indirekte Prüfung..... | 9 |
| 6.6 Einschränkungen der Sichtprüfung..... | 10 |
| 7 Qualifizierung des Personals..... | 10 |
| 7.1 Allgemeines | 10 |
| 7.2 Anforderungen an das Sehvermögen..... | 10 |
| 7.3 Ausbildung und Erfahrung | 10 |
| 8 Arbeitgeber und Prüfer | 11 |
| 9 Ausbildung..... | 11 |
| 10 Prüfungsanforderungen..... | 11 |
| 11 Nachprüfung..... | 12 |
| 12 Zertifizierung..... | 12 |
| 13 Rezertifizierung | 13 |
| 14 Verlust der Zertifizierung..... | 13 |
| 14.1 Ablauf | 13 |
| 14.2 Aussetzung..... | 13 |
| 14.3 Entzug..... | 13 |
| Anhang A (informativ) Empfohlene Ausbildungsinhalte für das Schmelzschweißen | 15 |
| A.1 Anwendungsbereich..... | 15 |
| A.2 Ausbildung..... | 15 |
| A.2.1 Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit bezüglich Schweißung und Prüfung | 15 |
| A.2.2 Normen/Spezifikationen und Verfahren..... | 15 |
| A.2.3 Prozesse und Werkstoffe | 15 |
| A.2.4 Prüfung, Berichterstattung und Verantwortlichkeiten | 15 |
| A.2.5 Einschränkungen der Sichtprüfung..... | 15 |
| A.2.6 Prüfung von Schweißungen | 16 |
| Anhang B (informativ) Empfohlene Ausbildungsinhalte für das Pressschweißen | 17 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| B.1 | Anwendungsbereich..... | 17 |
| B.2 | Ausbildung..... | 17 |
| B.2.1 | Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit bezüglich Widerstandsschweißen und Prüfung... | 17 |
| B.2.2 | Normen/Spezifikationen und Verfahren..... | 17 |
| B.2.3 | Prozesse und Werkstoffe..... | 17 |
| B.2.4 | Prüfung, Berichterstattung und Verantwortlichkeiten | 17 |
| B.2.5 | Einschränkungen der Sichtprüfung | 18 |
| B.2.6 | Fertigungsbegleitproben..... | 18 |
| B.2.7 | Prüfung von Schweißungen | 18 |
| | Anhang C (informativ) Prüfbericht | 19 |
| | Anhang D (informativ) Beispiele für Prüfmittel..... | 20 |
| | Literaturhinweise..... | 21 |

Bilder

| | | |
|---------------|--|----------|
| Bild 1 | — Zugang für direkte Prüfung..... | 9 |
|---------------|--|----------|