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**