E DIN ISO 19828:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-17

Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau - Sichtprüfung von Schweißungen (ISO 19828:2025); Text Deutsch und Englisch

Welding for aerospace applications - Visual inspection of welds (ISO 19828:2025); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeines 9

5 Dokumentation des Ergebnisses der Sichtprüfung von Schweißungen 9

6 Prüfbedingungen und Ausrüstung 10
6.1 Prüfbedingung nach Schweißung 10
6.2 Beleuchtungsverhältnisse 10
6.3 Prüfmittel 10
6.4 Direkte Prüfung 10
6.5 Indirekte Prüfung 11
6.6 Einschränkungen der Sichtprüfung 11

7 Qualifizierung des Personals 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Anforderungen an das Sehvermögen 11
7.3 Ausbildung und Erfahrung 12

8 Arbeitgeber/Hersteller und Prüfer 12

9 Ausbildung 13

10 Prüfungsanforderungen 13

11 Nachprüfung 14

12 Zertifizierung 14

13 Rezertifizierung 15

14 Verlust der Zertifizierung 15
14.1 Ablauf 15
14.2 Aussetzung 15
14.3 Entzug 15

Anhang A (informativ) Empfohlene Ausbildungsinhalte für das Schmelzschweißen 16
A.1 Anwendungsbereich 16
A.2 Ausbildung 16
A.2.1 Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit bezüglich Schweißung und Prüfung 16
A.2.2 Normen/Spezifikationen und Verfahren 16
A.2.3 Prozesse und Werkstoffe 16
A.2.4 Prüfung, Berichterstattung und Verantwortlichkeiten 16
A.2.5 Einschränkungen der Sichtprüfung 16

A.2.6 Prüfung von Schweißungen ... 17

Anhang B (informativ) Empfohlene Ausbildungsinhalte für das Pressschweißen ... 18
B.1 Anwendungsbereich ... 18
B.2 Ausbildung ... 18
B.2.1 Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit bezüglich Widerstandsschweißen und Prüfung ... 18
B.2.2 Normen/Spezifikationen und Verfahren ... 18
B.2.3 Prozesse und Werkstoffe ... 18
B.2.4 Prüfung, Berichterstattung und Verantwortlichkeiten ... 18
B.2.5 Einschränkungen der Sichtprüfung ... 19
B.2.6 Fertigungsbegleitproben ... 19
B.2.7 Prüfung von Schweißungen ... 19

Anhang C (informativ) Prüfbericht ... 20

Anhang D (informativ) Beispiele für Prüfmittel ... 21

Literaturhinweise ... 22

Bilder

Bild 1 — Zugang für direkte Prüfung ... 11