DIN EN 18007-3:2024-09 (D)

Elektromagnetisches Pulsschweißen - Teil 3: Qualifizierung der Bediener und Einrichter; Deutsche Fassung EN 18007-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Schweißpersonal 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Bediener und Einrichter von EMP-Schweißeinrichtungen 8
4.3 Schweißaufsichtspersonal (Aufsichtsperson) 9
4.4 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich 9
4.4.1 Allgemeines 9
4.4.2 EMPW-Variante 10
4.4.3 Schweißeinrichtung 10
4.4.4 Grundwerkstoffe und Flyer-Werkstoffe 10
4.5 Qualifizierungsverfahren 10
4.5.1 Qualifizierung auf Grundlage einer Standard-Prüfschweißung 10
4.5.2 Qualifizierung auf Grundlage einer Schweißverfahrensprüfung 10
4.5.3 Qualifizierung auf Grundlage einer schweißtechnischen Prüfung vor Fertigungsbeginn oder Fertigungsprüfung 10
4.5.4 Qualifizierung auf Grundlage einer Stichprobenprüfung 11
4.6 Prüfschweißnähte 11
4.6.1 Allgemeines 11
4.6.2 Sichtprüfung und Abnahmekriterien 11
4.6.3 Zerstörende Prüfung 11
4.6.4 Wiederholungsprüfung 12
4.7 Prüfbericht 12

5 Prüfbescheinigung 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Gültigkeitsdauer 12
5.2.1 Erstqualifizierung 12
5.2.2 Bestätigung der Gültigkeit 12
5.2.3 Verlängerung der Qualifikation 13
5.2.4 Entzug der Qualifikation 13

Anhang A (normativ) Funktionskenntnisse bezogen auf die Schweißeinrichtung 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Schweißfolgen und Verfahren 14
A.3 Fugenvorbereitung 14
A.4 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten 14
A.5 Qualifikation des Bedieners/Einrichters von Schweißeinrichtungen 14
A.6 Prozessablauf 14

Anhang B (normativ) Fachkunde über die Technologie beim Schweißen 16
B.1 Allgemeines 16
B.2 Anforderungen 16
B.2.1 Grundlagen des elektromagnetischen Pulsschweißens 16

B.2.2 Schweißeinrichtung **16**
B.2.3 Schweißprozess **17**
B.2.4 Fugenvorbereitung **17**
B.2.5 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten **17**
B.2.6 Sicherheit und Unfallverhütung **17**
B.2.7 Sichtprüfung der Schweißnähte **17**

Anhang C (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener/Einrichter von EMPW-Einrichtungen **18**

Tabellen

Tabelle C.1 —Art der Qualifikation **18**