E DIN EN 18007-3:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-01

Schweißen und verwandte Verfahren - Elektromagnetisches Pulsschweißen - Teil 3: Qualifizierung der Bediener und Einrichter; Deutsche und Englische Fassung prEN 18007-3:2023

Welding and allied processes - Electromagnetic pulse welding - Part 3: Qualification of welding operators and weld setters; German and English version prEN 18007-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Schweißpersonal 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Bediener und Einrichter von EMP-Schweißeinrichtungen 9
4.3 Schweißaufsichtspersonal (Aufsichtsperson) 10
4.4 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich 10
4.4.1 Allgemeines 10
4.4.2 EMPW-Variante 10
4.4.3 Schweißeinrichtung 11
4.4.4 Grundwerkstoffe und Flyer-Werkstoffe 11
4.5 Qualifizierungsverfahren 11
4.5.1 Qualifizierung auf Grundlage einer Standard-Prüfschweißung 11
4.5.2 Qualifizierung auf Grundlage einer Schweißverfahrensprüfung 11
4.5.3 Qualifizierung auf Grundlage einer schweißtechnischen Prüfung vor Fertigungsbeginn oder Fertigungsprüfung 11
4.5.4 Qualifizierung auf Grundlage einer Stichprobenprüfung 11
4.6 Prüfschweißnähte 12
4.6.1 Allgemeines 12
4.6.2 Sichtprüfung und Abnahmekriterien 12
4.6.3 Zerstörende Prüfung 12
4.6.4 Wiederholungsprüfung 12
4.7 Prüfbericht 13

5 Prüfbescheinigung 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Gültigkeitsdauer 13
5.2.1 Erstqualifizierung 13
5.2.2 Bestätigung der Gültigkeit 13
5.2.3 Verlängerung der Qualifikation 13
5.2.4 Entzug der Qualifikation 14

Anhang A (normativ) Funktionskenntnisse bezogen auf die Schweißeinrichtung 15
A.1 Allgemeines 15
A.2 Schweißfolgen/Verfahren 15
A.3 Fugenvorbereitung 15
A.4 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten 15

A.5 Qualifikation des Bedieners/Einrichters von Schweißeinrichtungen ... 15
A.6 Prozessablauf ... 15

Anhang B (normativ) Fachkunde über die Technologie beim Schweißen ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Anforderungen ... 17
B.2.1 Grundlagen des elektromagnetischen Pulsschweißens ... 17
B.2.2 Schweißeinrichtung ... 17
B.2.3 Schweißprozess ... 18
B.2.4 Fugenvorbereitung ... 18
B.2.5 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten ... 18
B.2.6 Sicherheit und Unfallverhütung ... 18
B.2.7 Sichtprüfung der Schweißnähte ... 18

Anhang C (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener/Einrichter von EMPW-Einrichtungen ... 19

Literaturhinweise ... 20

Tabellen

Tabelle C.1 —Art der Qualifikation ... 19