

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-Prüfenschweißung	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
--------------------	-------------------------------------	-----------