

E DIN EN 18007-5:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-01

Schweißen und verwandte Verfahren - Elektromagnetisches Pulsschweißen - Teil 5: Qualitäts- und Prüfanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18007-5:2023

Welding and allied processes - Electromagnetic pulse welding - Part 5: Quality and inspection requirements; German and English version prEN 18007-5:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Qualitätsanforderungen.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Schweißpersonal	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Bediener von Schweißeinrichtungen	9
4.3 Inspektions- und Prüfpersonal	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Personal für die zerstörungsfreie Prüfung und Sichtprüfung	9
4.3.3 Personal für die zerstörende Prüfung	9
4.4 Schweißeinrichtung	9
4.4.1 Eignung der Schweißeinrichtung.....	9
4.4.2 Beschaffung einer Schweißeinrichtung	9
4.4.3 Reproduzierbarkeits- und Validierungsprüfungen für qualifizierte Schweißstellungen an Maschinen.....	9
4.4.4 Wartung der Schweißeinrichtung.....	10
4.4.5 Werkzeug für das elektromagnetische Pulsschweißen.....	10
4.5 Schweißanweisung (WPS)	11
4.6 Fugenvorbereitung vor dem Schweißen und Montagehilfe	11
4.6.1 Fugenvorbereitung	11
4.6.2 Reinigung vor dem Schweißen.....	11
4.7 Schweißen.....	11
4.8 Inspektion und Prüfung	11
4.8.1 Allgemeines	11
4.8.2 Inspektion und Prüfung vor dem Schweißen.....	11
4.8.3 Überwachung und Prüfung während des Schweißens.....	11
4.8.4 Überwachung und Prüfung nach dem Schweißen und Abnahmekriterien	12
4.8.5 Nachweisprüfung.....	12
4.8.6 Beschädigte und fehlerhafte Schweißnähte	13
4.9 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit.....	13
Anhang A (informativ) Einteilung der geometrischen Unregelmäßigkeiten	14
Literaturhinweise	32
Tabellen	
Tabelle A.1.....	15