DIN EN 14730-2:2021-06 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Aluminothermisches Schweißen von Schienen - Teil 2: Qualifizierung aluminothermischer Schweißer, Zertifizierung von Betrieben und Abnahme von Schweißungen; Deutsche Fassung EN 14730-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Qualifizierung von aluminothermischen Ausbildern und Schweißern 8
4.1 Ausbildungsanforderungen 8
4.2 Dauer der Ausbildung 8
4.2.1 Grundausbildung – keine Schweißerfahrung 8
4.2.2 Ausbildung – mit Schweißerfahrungen 8
4.2.3 Ausbildung für modifizierte Schweißprozesse 8
4.3 Untersuchung 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Theoretische Prüfung 9
4.3.3 Praktische Prüfung 9
4.4 Zeugnis 9
4.5 Berechtigungsausweis für das Schweißen 10
4.6 Identifizierung des Schweißers 10
4.7 Schweißaufzeichnungen 11

5 Zulassung von aluminothermischen Schweißbetrieben 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Schweißqualitätsmanagementsystem 11
5.3 Schweißaufsicht 11
5.4 Aluminothermische Schweißer 11
5.5 Ausbildung 11
5.6 Ausstattung 11
5.7 Einkauf, Verwaltung und Kontrolle von Verbrauchsmaterialien 12
5.8 Schweißnahtprüfung 12
5.9 Rückverfolgbarkeit 12
5.10 Audits 12

6 Abnahme von aluminothermischen Schweißungen 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Schweißprüfer 13
6.3 Schweißnahtprüfung 13
6.4 Geometrische Anforderungen 13
6.4.1 Allgemeines 13
6.4.2 Ausrichtung und Lage des Schweißwulstes 13
6.4.3 Ausrichtung der verschweißten Schiene 15
6.5 Güte der Schweißung 18
6.5.1 Unbehandelte Oberfläche der Schweißung 18
6.5.2 Geschliffene Oberfläche der Schweißung 18
6.6 Dokumentation 19

Anhang A (informativ) Zeugnis für aluminothermisches Schweißen von Schienen 20
Anhang B (informativ) Berechtigungsausweis für das Schweißen 21
Anhang C (normativ) Prüfliste 22
Literaturhinweise 23