

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