DIN CEN/TS 1090-201:2025-01 (D)

Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Wiederverwendung von tragenden Stahlbauteilen; Deutsche Fassung CEN/TS 1090-201:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Rückbau 11

5 Bewertung von zurückgewonnenen tragenden Bauteilen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Bewertung der Wiederverwendbarkeit 11
5.2.1 Datenerfassung 11
5.2.2 Zustandsbewertung 12
5.3 Qualitätsbewertung 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Geometrische Eigenschaften 14
5.3.3 Lieferzustand hinsichtlich Wärmebehandlung 14
5.3.4 Prüfprotokolle 14
5.4 Inspektions- und Prüfprotokoll 20

6 Prüfungen 20
6.1 Zerstörungsfreie Prüfungen 20
6.1.1 Härteprüfungen 20
6.1.2 Analyse der chemischen Zusammensetzung 22
6.2 Zerstörende Prüfung 22
6.2.1 Allgemeines 22
6.2.2 Zugversuch 22
6.2.3 Kerbschlagbiegeversuch 22
6.2.4 Analyse der chemischen Zusammensetzung 23

7 Herstellung 23

Anhang A (informativ) Inspektions- und Prüfprotokoll für zurückgewonnene tragende Bauteile 24
A.1 Verwendung dieses Anhangs 24
A.2 Zweck und Anwendungsbereich 24
A.3 Bewertung der Wiederverwendbarkeit 24
A.3.1 Herkunft 24
A.3.2 Zustandsbewertung 25
A.4 Qualitätsbewertung 26
A.4.1 Allgemeines 26
A.4.2 Geometrie 26
A.4.3 Lieferzustand hinsichtlich Wärmebehandlung 27
A.4.4 Prüfprotokoll 27
A.4.5 Zerstörungsfreie Prüfungen 27
A.4.6 Zerstörende Prüfung 28
A.5 Zusammenfassung 30

Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Bewertung von bestehenden Korrosionsschutzsystemen und Brandschutzbeschichtungen 31

B.1 Verwendung dieses Anhangs ... 31
B.2 Zweck und Anwendungsbereich ... 31
B.3 Beschichtungssysteme ... 31
B.3.1 Allgemeines ... 31
B.3.2 Bewertung der Schädigung ... 31
B.3.3 Gefährliche Stoffe ... 31
B.3.4 Nachbeschichtung ... 32
B.4 Brandschutzbeschichtungen ... 32
B.5 Stückverzinkte Produkte ... 32

Anhang C (informativ) Empfehlungen für die Bewertung von gefertigten tragenden Bauteilen ... 33
C.1 Verwendung dieses Anhangs ... 33
C.2 Zweck und Anwendungsbereich ... 33
C.3 Allgemeines ... 33
C.4 Geschraubte Verbindungen ... 33
C.5 Geschweißte Verbindungen ... 33

Literaturhinweise ... 35

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm für die Auswahl des Prüfprotokolls ... 15

Tabellen

Tabelle 1 — Mindeststreckgrenze und höchste Zugfestigkeit bei der Prüfung von Einzelproben für gleichwertige Stahlsorten ... 17

Tabelle A.1 — Liste der Elemente, Prüfeinheit Nr. 1 ... 25

Tabelle A.2 — Querschnittswerte (1/2) ... 26

Tabelle A.3 — Querschnittswerte (2/2) ... 27

Tabelle A.4 — Vickershärte ... 28

Tabelle A.5 — Chemische Zusammensetzung ... 29

Tabelle C.1 — Mindestanzahl der zu prüfenden Schweißnähte ... 34