

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