

# 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