

1. Record Nr.	UNINA9911020190203321
Autore	e.V bauforumstahl
Titolo	Eurocode 3 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten : Allgemeine Regeln Hochbau. DIN EN 1993-1-1 mit Nationalem Anhang. Kommentar und Beispiele, Band 1
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, : Wiley, 2014
ISBN	9783433603789 3433603782 9783433603758 3433603758
Edizione	[5th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (501 p.)
Disciplina	624.1 624.1/762 624.1762
Soggetti	Building, Iron and steel -- Earthquake effects Earthquake resistant design Steel, Structural -- Ductility Steel, Structural -- Earthquake effects
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di contenuto	Cover; Title Page; Copyright; Inhalt; Vorwort; I Einleitung; I Einleitung; II Eurocode 3: DIN EN 1993-1-1 einschließlich Nationaler Anhang und Änderung A1; II Eurocode 3: DIN EN 1993-1-1 einschließlich Nationaler Anhang und Änderung A1; Einführung; Benutzerhinweise; DIN EN 1993-1-1 einschließlich Nationaler Anhang und Änderung A1; Nationales Vorwort DIN EN 1993-1-1; Vorwort EN 1993-1-1; Hintergrund des Eurocode-Programms; Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes; Nationale Fassungen der Eurocodes Verbindung zwischen den Eurocodes und den harmonisierten Technischen Spezifikationen für Bauprodukte (ENs und ETAs) Besondere Hinweise zu EN 1993-1; Nationaler Anhang zu EN 1993-1-1; 1 Allgemeines ; 1.1 Anwendungsbereich; 1.1.1 Anwendungsbereich von Eurocode 3; 1.1.2 Anwendungsbereich von Eurocode 3 Teil 1-1; 1.2 Normative Verweisungen; 1.2.1 Allgemeine normative Verweisungen;

1.2.2 Normative Verweisungen zu schweißgeeigneten Baustählen; 1.3 Annahmen; 1.4 Unterscheidung nach Grundsätzen und Anwendungsregeln; 1.5 Begriffe; 1.5.1 Tragwerk; 1.5.2 Teiltragwerke; 1.5.3 Art des Tragwerks; 1.5.4 Tragwerksberechnung; 1.5.5 Systemlänge; 1.5.6 Knicklänge; 1.5.7 mittragende Breite; 1.5.8 Kapazitätsbemessung; 1.5.9 Bauteil mit konstantem Querschnitt; 1.6 Formelzeichen; 1.7 Definition der Bauteilachsen; 2 Grundlagen für die Tragwerksplanung; 2.1 Anforderungen; 2.1.1 Grundlegende Anforderungen; 2.1.2 Behandlung der Zuverlässigkeit; 2.1.3 Nutzungsdauer, Dauerhaftigkeit und Robustheit; 2.1.3.1 Allgemeines; 2.1.3.2 Nutzungsdauer bei Hochbauten; 2.1.3.3 Dauerhaftigkeit von Hochbauten; 2.2 Grundsatzliches zur Bemessung mit Grenzzuständen; 2.3 Basisvariable; 2.3.1 Einwirkungen und Umgebungseinflüsse; 2.3.2 Werkstoff- und Produkteigenschaften; 2.4 Nachweisverfahren mit Teilsicherheitsbeiwerten; 2.4.1 Bemessungswerte von Werkstoffeigenschaften; 2.4.2 Bemessungswerte der geometrischen Größen; 2.4.3 Bemessungswerte der Beanspruchbarkeit; 2.4.4 Nachweis der Lagesicherheit (EQU); 2.5 Bemessung mit Hilfe von Versuchen; 3 Werkstoffe; 3.1 Allgemeines; 3.2 Baustahl; 3.2.1 Werkstoffeigenschaften; 3.2.2 Anforderungen an die Duktilität; 3.2.3 Bruchzähigkeit; 3.2.4 Eigenschaften in Dickenrichtung; 3.2.5 Toleranzen; 3.2.6 Bemessungswerte der Materialkonstanten; 3.3 Verbindungsmittel; 3.3.1 Schrauben, Bolzen, Nieten; 3.3.2 Schweißwerkstoffe; 3.4 Andere vorgefertigte Produkte im Hochbau; 4 Dauerhaftigkeit; 5 Tragwerksberechnung; 5.1 Statische Systeme; 5.1.1 Grundlegende Annahmen; 5.1.2 Berechnungsmodelle für Anschlüsse; 5.1.3 Bauwerks-Boden-Interaktion; 5.2 Untersuchung von Gesamttragwerken; 5.2.1 Einflüsse der Tragwerksverformung; 5.2.2 Stabilität von Tragwerken; 5.3 Imperfektionen; 5.3.1 Grundlagen; 5.3.2 Imperfektionen für die Tragwerksberechnung; 5.3.3 Imperfektionen zur Berechnung aussteifender Systeme; 5.3.4 Bauteilimperfektionen; 5.4 Berechnungsmethoden

## Sommario/riassunto

Für die praktische Anwendung von Eurocode 3 DIN EN 1993 Teil 1-1 "Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten; Allgemeine Regeln Hochbau" wird mit diesem Buch eine konsolidierte Normfassung vorgelegt: Diese besteht in dem berichtigten Eurocode 3-Text, der mit den nationalen Regelungen in den jeweiligen Absätzen, Gleichungen und Bildern zu einem durchgängig lesbaren Text verwoben wurde. Die spezifischen deutschen Regeln und Ergänzungen werden gegenüber dem europäischen Text erläutert, gleichzeitig wurden die Empfehlungen und Vorschläge, die für Deutschland nicht relevant sind, entfernt. Es wird