

Typisierte Verbindungen Stahl

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau

Stahl und Eisen

Stahlbau

Stahlbau 1

Baustatik 2 - Festigkeitslehre

Bautechnische Zahlentafeln

Stahlbau-Kalender 2017

Typisierte biegesteife Rahmenecken

Stahlbau-Kalender 2019 - Schwerpunkt

Stahlhochbau

Stahlbau-Kalender 2013

Stahl verstehen

Zentralblatt für Industriebau

Stahlbau-Kalender 2021

Deutsche Bauzeitung

Baustatik 2

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau

Handbuch der Fertigteile-Bauweise mit grossformatigen Stahl- und Spannbetonelementen: Hallen- und Flachbauten. Zweckbauten. DM 88.- (GDB 67-12-511)

Stahlbau

Konstruktiver Ingenieurbau und Hochbau

Stahlbau-Kalender 2011

Stahltragwerke im Industriebau

Deutsche Bibliographie

Baustatik

Bautechnik

Buchenau/Thiele, Stahlhochbau

Stahlbau 1

Stahl- und Verbundkonstruktionen

Eurocode 3 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten

Stahlbau

Wendehorst Bautechnische Zahlentafeln

Handbuch Stahlbau 2017

Stahlbau

Bautechnische Zahlentafeln

Holzbau

Deutsches Bücherverzeichnis

Stahlbau-Kalender 2023

Stahlbau-Kalender 2015

Stahl- und Verbundkonstruktionen

Deutsche Nationalbibliographie und Bibliographie des im Ausland erschienenen deutschsprachigen Schrifttums

Typisierte Verbindungen Stahl Downloaded from intra.itu.edu.tr by guest

DEMARION KANE

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau Springer-Verlag
Zentrale Themen des Buches sind geschweißte und geschraubte Verbindungen im Stahl- und Verbundbau. Darüber hinaus werden auch andere Verbindungstechniken bzw. Verbindungsmittel behandelt, wie z. B. Kontakt, Kopfbolzendübel, Setzbolzen, Niete, Augenstäbe, Bolzen, Hammerschrauben, Zuganker, Dübel und Ankerschienen. Auf die Methoden und Vorgehensweisen zur Bemessung und konstruktiven Durchbildung der Verbindungen wird ausführlich eingegangen. Neben den allgemeingültigen Grundlagen werden die Regelungen der DIN 18800 und der Eurocodes behandelt und Erläuterungen zum Verständnis gegeben. Zahlreiche Konstruktions- und Berechnungsbeispiele zeigen die konkrete Anwendung und Durchführung der Tragsicherheitsnachweise.

Stahl und Eisen John Wiley & Sons

Das Werk umfasst die Grundlagen aus DIN 18800 Teile 1 und 2, als Lehrstoff aufgearbeitet für Studenten des Bauingenieurwesens der mittleren Semester gleichermaßen wie für Stahlbau-Ingenieure in der Praxis. Das Buch stellt ein nützliches Lern- und Nachschlagewerk dar. Den Wert der reichhaltigen Sammlung praxisorientierter Beispiele haben bisherige Anwender immer wieder bestätigt. Das Buch wurde für die vierte Auflage überarbeitet und entsprechend dem technischen Stand aktualisiert. Es soll Interesse wecken, Kenntnisse vertiefen, die Freude am Werkstoff Stahl und seinen Konstruktionsmöglichkeiten verbreiten und damit eine gute Stütze für die Alltagsarbeit sein.

Stahlbau John Wiley & Sons

Die im vorliegenden Buch enthaltenen Tabellenwerte ermöglichen die schnelle Bemessung von biegesteifen Rahmenecken unter Berücksichtigung von Normalkräften. Sie beinhalten auch die Gebrauchstauglichkeitsnachweise und die Abprüfung auf konstruktiv mögliche Verbindungen verschiedener Profile. Es werden außerdem konkrete Angaben über eventuell erforderliche Stegverstärkungen gemacht. Aus dem Inhalt: Hinweise zum Gebrauch von Bemessungshilfen // Berechnungsgrundlagen // Verwendete Rechengänge.

Stahlbau 1 Springer-Verlag

Der Stahlbau-Kalender 2023 widmet sich mit "Werkstoffe" und "Verbindungen" zwei Schwerpunkten, die zusammenwirken, denn die Auswahl der Stahlsorten und die Wahl der Verbindungen sind für wirtschaftliche und nachhaltige Entwürfe und Konstruktionen essentiell. Der Stahlbau-Kalender dokumentiert verlässlich und aus erster Hand den aktuellen Stand der Stahlbau-Regelwerke. In diesem Sinne werden, neben der Aktualisierung des Kommentars

zu Eurocode 3 Teil 1-8 "Bemessungsregeln von Anschlüssen", vor dem Hintergrund der Entwicklung der zweiten Eurocode-Generation die wesentlichen strukturellen und technischen Änderungen vorgestellt und erläutert. Neben dem klassischen Baustahl werden die nichtrostenden Stähle betrachtet, die z. B. bei Außenbauteilen wie Fassadenkonstruktionen, aber auch in anderen Fällen, den Ausschlag für Projekte in Stahlbauweise geben. Wie immer bewegen sich alle Kapitel nahe an der Ingenieurpraxis und enthalten zahlreiche Beispiele. Das Buch ist ein Wegweiser für die richtige Berechnung und Konstruktion im gesamten Stahlbau mit neuen Themen in jeder Ausgabe. Herausragende Autoren aus der Industrie, aus Ingenieurbüros und aus der Forschung vermitteln Grundlagen und geben praktische Hinweise.

Baustatik 2 - Festigkeitslehre Beuth Verlag

Jetzt mit neuer DIN 1052 Holzbau, DIN 1053-100 für den Mauerwerksbau und DIN 1054 im Abschnitt Geotechnik. Der Wendehorst, seit 70 Jahren unentbehrliches Standardwerk für die Bautechnik, wurde für die 31. Auflage vollständig überarbeitet und aktualisiert. So sind zum Beispiel der Abschnitt Stahlbeton- und Spannbetonbau um die Einarbeitung des Heftes 525 des DafStB ergänzt und der Abschnitt Statik- und Festigkeitslehre in seiner Darstellung noch anschaulicher gestaltet worden. Neu hinzugekommen sind unter anderem auch Themen wie "Erdbebensicheres Bauen" im Abschnitt Lastannahmen und "Geotechnische Vermessungssysteme" im Abschnitt Vermessung. Die ideale Ergänzung zu den Zahlentafeln ist die neue Beispielsammlung Wendehorst Beispiele aus der Baupraxis. Hier werden Normen und Formeln anhand von durchgerechneten Aufgaben erklärt. Damit sind beide Bücher gemeinsam eine wichtige Grundlage in Studium und Praxis.

Bautechnische Zahlentafeln Springer-Verlag

Der Fokus des Buches liegt auf dem Tragwerksentwurf und der konstruktiven Durchbildung der Stahl- und Verbundkonstruktionen. In einer ganzheitlichen Betrachtungsweise werden dabei nicht nur statisch konstruktive Eigenschaften der Stahl- und Verbundkonstruktionen analysiert, sondern auch Aspekte wie Fertigung, Zusammenbau, Transport, Montage, Toleranzausgleich, Stöße, Anschlüsse, Brandschutz, Korrosionsschutz und die Interaktion des Tragwerkes mit Ausbaugewerken. Das Buch ist deshalb nicht nur für Tragwerksplaner (in der Regel Bauingenieure) konzipiert, sondern auch für Objektplaner (im Hochbau in der Regel Architekten), die mit der Planung von Stahl- und Verbundkonstruktionen befasst sind. Es richtet sich gleichermaßen an Studierende des Bauingenieurwesens wie an berufstätige Ingenieure und Architekten. Die Berechnungsbeispiele zum Hochbau und Brückenbau basieren auf dem EC3 für Stahlkonstruktionen und

dem EC4 für Verbundkonstruktionen.

Stahlbau-Kalender 2017 Springer-Verlag

Der Band Konstruktiver Ingenieurbau aus der Reihe Handbuch für Bauingenieure erläutert wichtige grundlegende und aktuelle Inhalte des Konstruktiven Ingenieurbaus und des Hochbaus. Schwerpunkte sind die Fachgebiete des Betonbaus, Stahlbau, Verbundbau, Mauerwerk, Holzbau und Glasbau. Wichtige Voraussetzung für das heutige Bauen werden in den beiden Kapiteln Instrumente und Bewertungssysteme für nachhaltiges Bauen in Deutschland und Nachhaltiges Bauen mit Beton erläutert. Nachhaltiges Bauen wird heute von vielen Akteuren im Bauwesen eingefordert und weiterentwickelt. Zu den Hauptkriterien der Bewertung der Nachhaltigkeit gehören die ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale sowie die technische Qualität eines Gebäudes, ergänzt um die Prozessqualität und die Standortqualität, um die Bauten damit bewerten zu können. Der Beitrag Bauen im Bestand befasst sich mit der Nachrechnung von Bestandstragwerken, wobei schwerpunktmäßig bestehende Beton- und Stahlbetonbauteile betrachtet werden. Zudem enthält der Beitrag auch materialübergreifende Hinweise. Neben verschiedenen Verfahren zur Bestimmung charakteristischer Materialkennwerte beinhaltet der Beitrag u. a. auch Hinweise zur Ableitung mechanischer Kenngrößen aus der In-situ-Betondruckfestigkeit. Darüber hinaus werden Verfahren zur Modifikation von Teilsicherheitsbeiwerten vorgestellt. Der Lastfall Brand ist aufgrund der geringen Häufigkeit von Bränden eine „außergewöhnliche Bemessungssituation“. Da Brände aber ein hohes Schadensausmaß mit großen Sachschäden, ggf. langfristigen Betriebsunterbrechungen und vor allem auch Personenschäden mit Todesfolge haben können, ist das Risiko von Bränden nicht zu vernachlässigen. Daher sind Gebäude brandschutztechnisch so auszulegen, dass das im Bauwesen gewohnte Sicherheitsniveau auch im Brandfall gewährleistet bleibt, d. h. ein Einsturz des Tragwerks sicher verhindert wird. Dementsprechend werden durch die bauaufsichtlichen Anforderungen in den Bauordnungen und Sonderbauverordnungen gesetzliche Vorgaben hinsichtlich des Brandverhaltens von Baustoffen und der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteilen vorgegeben. Die Brandschutzbemessung von Bauteilen und Tragwerken erfolgt in der Regel mit den Brandschutzteilen der Eurocode-Bemessungsnormen und ihrer zugehörigen Nationalen Anhänge Verbindungen von tragenden Bauteilen und die Befestigung von nichttragenden an tragenden Bauteilen werden täglich millionenfach mit Einlegeteilen und Dübeln sicher und wirtschaftlich ausgeführt. Dazu muss der Ingenieur das passende Befestigungsmittel auswählen, sachgerecht planen und nach aktuellem Stand der Technik bemessen. Dabei hat er darauf zu

achten, dass das gewählte Befestigungsmittel auch ordnungsgemäß montiert werden kann. Die Montage selbst ist schließlich durch einen fachkundigen Monteur strikt nach der Montageanleitung des Herstellers entsprechend den Planunterlagen des entwerfenden Ingenieurs zu installieren. Dieser Beitrag stellt die verschiedenen Arten von Einlegeteilen und Dübeln vor, erläutert deren Tragverhalten und Funktionsweise unter Kurz- und Langzeitbeanspruchung in als Verankerungsgrund dienendem ungerissenen und gerissenen Beton sowie Mauerwerk und gibt Informationen zu ihrer Dauerhaftigkeit. Weiterhin werden die aktuellen baurechtliche Vorschriften und Anwendungsbedingungen zur sicheren und wirtschaftlichen Bemessung und Verwendung von Befestigungsmitteln vorgestellt und diskutiert. Das Handbuch für Bauingenieure bietet Grundwissen kompakt, vollständig und aktuell. Neben den klassischen Fächern des Konstruktiven Ingenieurbaus zählt dazu verstärkt das Fachwissen über das Bau-, Immobilien- und Unternehmensmanagement sowie das Baurecht. Darüber hinaus behandeln ausgewiesene Fachautoren die weiteren Kerngebiete des Bauingenieurs: Geotechnik, Wasserbau, Siedlungswasserwirtschaft, Abfalltechnik, Raumordnung und Städtebau sowie Verkehrssysteme und -anlagen. Das Handbuch wurde den aktuellen Normen und Richtlinien angepasst und versteht sich als Lehrbuch für Studierende und Nachschlagewerk für Praktiker.

Typisierte biegesteife Rahmenecken Springer-Verlag

Für die Planungspraxis von Ingenieuren faßt das vorliegende Buch die wichtigsten Verbindungstechniken für den Stahl- und Verbundbau sowie weitere Verbindungsarten des Bauwesens zusammen. Ein einzigartiges, bisher vergeblich gesuchtes Buch. **Stahlbau-Kalender 2019 - Schwerpunkt** John Wiley & Sons Die Schwerpunktt Themen des Stahlbau-Kalender 2021 sind der Brückenbau und die neue Eurocode-Generation. Brücken aus Stahl zeichnen sich durch eine hohe Lebensdauer und eine hervorragende Tragfähigkeit aus. Durch Kombination mit anderen Materialien sind den Möglichkeiten im Stahlbrückenbau, einschließlich der architektonisch anspruchsvollen Gestaltung, keine Grenzen gesetzt. Brückenneubauten oder Ersatzneubauten unter laufendem Verkehr erfordern innovative Lösungen mit Fokus auf kurzen Bauzeiten bei gleichzeitiger Ressourcenschonung. Dafür eignen sich besonders Brückentypen mit hohem Vorfertigungsgrad und in Modulbauweise, wie z. B. Stahlverbundbrücken mit Fertigteilen. Dank der großen Spannweiten, die sich mit dem Baustoff Stahl erreichen lassen, können Kosten und Aufwendungen für die Mittelstütze und beengende Verkehrsführungen eingespart werden. Den vielfältigen Planungsaufgaben beim Entwurf von Stahl- und Stahlverbundbrücken wird in dieser Ausgabe des Stahlbau-Kalender mit Beiträgen über Richtzeichnungen, Vorplanung, Fertigung und Montage, Brückenseile, Brückenlager, Fahrbahnübergänge und Ermüdungsfestigkeit Rechnung getragen. Als ein grundlegendes Thema des Stahlbaus wird das Beulverhalten und die Optimierung schlanker Stahlkonstruktionen in einem ausführlichen Beitrag aktuell behandelt. Der Stahlbau-Kalender dokumentiert verlässlich und aus erster Hand den aktuellen Stand der Stahlbau-Regelwerke. In dieser Ausgabe werden neben der Aktualisierung von Teil 1-8 "Bemessung von Anschlüssen" auch Erläuterungen zur Neubewertung des Kerbfallkatalogs nach DIN EN 1993-1-9 - Ermüdung - Ausgabe August 2020 und zur DASt-Richtlinie über die Ermüdungsbemessung bei Anwendung höhenfrequenter Hämmerverfahren gegeben.

Stahlhochbau Walter de Gruyter

Inhaltlich wird der gesamte Stahlbau erfaßt. Die Theorie wird durch zahlreiche Abbildungen und Konstruktionszeichnungen anschaulich gemacht. Die praktische Anwendung wird durch Beispiele verdeutlicht. Besondere Anwendungsgebiete, wie z. B. Brückenbau, Stahlwasserbau und Sonderkonstruktionen, werden nur kurz dargestellt, da eine ausführliche Betrachtung zu umfangreich wäre. Das Kapitel Tragwerke für den Maschinenbau stellt für den Bauingenieur zwar ein Randgebiet dar, wird aber ausführlicher dargestellt, da es meist in der Lehre wegen seines fachübergreifenden Charakters vernachlässigt wird.

Stahlbau-Kalender 2013 John Wiley & Sons

Bde. 16, 18, 21, and 28 each contain section "Verlagsveränderungen im deutschen Buchhandel."

Stahl verstehen Springer-Verlag

Moderne Baukonstruktionen erfordern ein sorgfältiges Planen, Konstruieren und Ausführen der Bauwerke. Dazu sind solide Kenntnisse der Baustatik erforderlich. Das zweiteilige Werk vermittelt die wichtigen einfachen statischen Gesetze und deren Anwendung. Die Probleme werden so weit wie möglich vereinfacht und praxisnah dargestellt. Viele durchgerechnete Beispiele erläutern und vertiefen die Darstellung. Eine große Anzahl von Übungsaufgaben mit Lösungen sollen zur sicheren Handhabung und breiten Anwendung des Stoffes befähigen. **Zentralblatt für Industriebau** Springer-Verlag Zentrale Themen des Stahlbau-Kalender 2019 sind Verbindungen

im Stahlbau sowie Digitales Planen und Bauen. Verbindungen sind ein Innovationstreiber im Stahlbau. Die richtige Auswahl und Detailausbildung kann die Wirtschaftlichkeit von Stahlkonstruktionen erhöhen. Das Buch stellt anwendungsbereites Wissen mit zahlreichen Beispielen zur Verfügung. Auf die Methoden und Vorgehensweisen zur Bemessung und konstruktiven Durchbildung verschiedener Verbindungsarten wird in sechs Beiträgen ausführlich eingegangen. Die Verwendung vorgefertigter Zugstabsysteme bei filigranen Stahl-Glas-Konstruktionen für Fassaden, Dachtragwerke oder Fußgängerbrücken hat in den letzten Jahren zugenommen. Besonders wichtig für die Praxis sind z. B. die neuen Entwicklungen bei vorgespannten geschraubten Verbindungen. Auch Setzbolzen und Metallschrauben weisen eine breite Anwendungspalette im Stahlbau und Metallleichtbau auf. Gussknoten ermöglichen aufgrund der freien Formbarkeit den optimalen Einsatz von Hohlprofilen, auch bei geometrisch komplizierten Tragstrukturen. Mit tragenden Klebverbindungen werden neuartige Konstruktionen und Mischbauweisen im Konstruktiven Ingenieurbau hervorgebracht. Damit einher geht das Erfordernis des werkstoffgerechten Konstruierens als Voraussetzung für dauerhafte und wirtschaftliche Tragwerke. Was digitales Planen und Bauen konkret für den Stahlbau und die Werkstattfertigung bedeutet, wird in drei praxisbezogenen Beiträgen dargestellt. Der Stahlbau-Kalender dokumentiert und kommentiert verlässlich den aktuellen Stand des deutschen Stahlbau-Regelwerkes. Das Buch ist ein Wegweiser für die richtige Berechnung und Konstruktion im gesamten Stahlbau mit neuen Themen in jeder Ausgabe. Herausragende Autoren aus der Industrie, aus Ingenieurbüros und aus der Forschung vermitteln Grundlagen und geben praktische Hinweise.

Stahlbau-Kalender 2021 Springer-Verlag

Der Stahlbau-Kalender ist ein Wegweiser für die richtige Berechnung und Konstruktion im gesamten Stahlbau, er dokumentiert und kommentiert verlässlich den aktuellen Stand der Stahlbau-Regelwerke. Zur bauaufsichtlichen Einführung von Eurocode 3 werden seit der Ausgabe 2011 systematisch alle Teile der Norm mit ihren Nationalen Anhängen kommentiert. In diesem Jahr sind neben der Aktualisierung zum Teil 1-8 "Bemessung von Anschlüssen" auch praxisnahe Anwendungshinweise für die Nachweisformate und optimalen Bemessungsabläufe zum Teil 1-1 "Allgemeine Bemessungsregeln" enthalten. Weitere ausführliche Kommentare aus erster Hand werden zu den Teilen 1-3 "Kaltgeformte Bauteile und Bleche", 2 "Stahlbrücken" und 5 "Pfähle und Spundwände" verfasst. Der Industrie- und Anlagenbau ist ohne den modernen Stahlbau undenkbar. Beiträge über Türme und Maste, Tankbauwerke, Silos und Industrieanlagen stellen aktuelle Entwicklungen vor und berücksichtigen die neuen europäischen Normen für Einwirkungen und Tragwerksbemessung.

Deutsche Bauzeitung John Wiley & Sons

Der "Wendehorst", seit nun nahezu 65 Jahren unentbehrliches Standardwerk für die Bautechnik, wurde für die 28. Auflage wiederum nach den neuesten DIN-Normen und technischen Regelwerken unter Berücksichtigung der Europäischen Normung (Eurocode) aktualisiert. Die Eurocodes entwickeln sich derzeit nur langsam weiter und eine europaweite Einführung ist erst mittelfristig in Sicht. Aktueller Trend ist, für eine Übergangszeit nationale Normen zu schaffen, die auf dem Neuen Sicherheitskonzept mit Teilsicherheitsbeiwerten beruhen. Kurz vor der Einführung steht hier die DIN 1045-1 bis -3, deren Teil 1 für die 28. Auflage nun im Entwurf bereits berücksichtigt ist, damit die Ingenieure sich schon heute auf diese zukünftige Herausforderung vorbereiten können. Erstmals liegt dem "Wendehorst" eine CD-ROM mit einer Beispielsammlung aus dem Bereich Statik und Festigkeitslehre bei, die den angehenden Ingenieuren das Verständnis für dieses schwierige und komplexe Fach anhand durchgerechneter Beispiele erleichtern wird. - Zusätzlich ist dem Buch eine 20seitige Beilage beigelegt, die die CD-ROM ergänzt und in der die Zustandsfunktionen nach den Elastizitätstheorien 1. und 2. Ordnung am Beispiel von Einfeldträgersystemen vorgestellt werden.

Baustatik 2 Springer-Verlag

Zur Vorbereitung auf die Einführung von Eurocode 3 werden die Grundnorm Teil 1-1 sowie Teil 1-8 über Anschlüsse mit den zugehörigen Nationalen Anhängen dokumentiert. Dabei wird die größte Sorgfalt der Autoren auf die schlüssige Lesbarkeit der verzahnten Normendokumente gelegt. Erläuterungen der Hintergründe zur europäischen Normung im Stahlbau - insbesondere auch zu den Regelungen für die Bemessung und Ausführung der verschiedenen Verbindungsarten - sorgen für Verständnis und ermöglichen eine schnelle Einarbeitung. Verbindungen sind ein Innovationstreiber im Stahlbau - in den sechs Jahren seit der Behandlung dieses Schwerpunkttemas hat sich vieles getan. Der Stahlbau-Kalender 2011 stellt anwendungsbereites Wissen mit zahlreichen Beispielen zur Verfügung.

Verbindungen im Stahl- und Verbundbau Springer-Verlag

Das Gestalten und Bauen mit Stahl aus den Anwendungen in der Architektur heraus neu verstehen - so lautet das Prinzip dieser Grundlegung für einen der wichtigsten Bereiche des Entwerfens und Konstruierens. Aus einem Fundus von hunderten Stahlbauten, deren Entstehung verfolgt, analysiert und mit langjähriger Erfahrung in Lehre und Fortbildung aufgearbeitet wurde, entstand ein Werk, das einen anderen Zugang zur Realität des Arbeitens mit Stahl eröffnet: einen neuen Blick auf den erprobten Stand der Dinge und ebenso auf zukünftige Potenziale, wie sie sich heute in avancierten Projekten über alle Länder- und Normengrenzen hinaus abzeichnen. Das Buch behandelt die klassischen Themen, Probleme und Lösungen von Material und Baumethoden, Tragwerk und Hülle, Elementen und Verbindungen, Brandschutz und Nachhaltigkeit usw. Besondere Beachtung finden das Zusammenspiel mit anderen Materialien wie Glas und Holz, Anforderungen an unverkleidete Stahlkonstruktionen sowie anspruchsvolle Tragwerkslösungen (Diagrids). Konkret und anschaulich werden die Aussagen anhand ausgeführter Lösungen getroffen. Dieser nutzerorientierten Haltung entspricht eine adäquate Form der Darstellung: statt Text- und Bildebene zu trennen, bilden Text, Bildlegenden, Fotos und Zeichnungen gleichberechtigt und eng aufeinander bezogen den kontinuierlichen Zusammenhang des einzelnen Kapitels. Unterstrichen wird das Leitprinzip von Stahl verstehen von eigens angefertigten, aufwendigen Schemazeichnungen, die den Aufbau und die Funktionsweisen der Konstruktionen anschaulich werden lassen.

Handbuch der Fertigteil-Bauweise mit grossformatigen Stahl- und Spannbetonelementen: Hallen- und Flachbauten, Zweckbauten, DM 88- (GDB 67-12-511) Springer-Verlag

Moderne Baukonstruktionen erfordern ein sorgfältiges Planen, Konstruieren und Ausführen der Bauwerke. Dazu sind solide Kenntnisse der Baustatik erforderlich. Das zweiteilige Werk vermittelt die wichtigen einfachen statischen Gesetze und deren Anwendung. Die Probleme werden so weit wie möglich vereinfacht und praxisnah dargestellt. Viele durchgerechnete Beispiele erläutern und vertiefen die Darstellung. Eine große Anzahl von Übungsaufgaben mit Lösungen sollen zur sicheren Handhabung und breiten Anwendung des Stoffes befähigen.

Stahlbau Beuth Verlag

Erfolgreiches Bauen setzt neben dem Wissen von Werkstoffeigenschaften und Korrosions- und Brandverhalten fundierte Kenntnisse in der Statik und Festigkeitslehre, aber auch eine gründliche Ausbildung in den wesentlichen Konstruktionsprinzipien dieser speziellen Bauweise voraus. Das Buch widmet sich diesen Konstruktionsprinzipien und vermittelt das hierfür notwendige Grundwissen. Es werden die wichtigsten Konstruktions- und Bemessungsregeln für Vollwandträger, Fachwerkträger, Fachwerke, Kranbahnen, Rahmentragwerke sowie für Tragelemente mit dünnwandigen Querschnittsteilen behandelt. Neben der ausführlichen zeichnerischen Dokumentation der Konstruktionen werden in verständlicher und umfassender Weise die zugehörigen Nachweise in Form vieler Berechnungsbeispiele dargestellt. Basis aller Berechnungen sind nun die neuen deutschen (DIN 18800-1 bis -2) und europäischen Normen (EC 3 [Stahlbau]). Die Verbundkonstruktionen aus Stahl und Beton werden auf der Grundlage des EC 4 [Verbundbau] in einem eigenen Abschnitt behandelt. Ebenfalls sind Dauer- und Betriebsfestigkeit des Stahls bei dynamischer Beanspruchung mit den zugehörigen Nachweisen ein ausführliches Thema in diesem Buch.

Konstruktiver Ingenieurbau und Hochbau John Wiley & Sons

Mit dem vorliegenden Buch wird ein bedeutender Bereich des Stahlbaus - der Industriebau - behandelt. In acht Kapiteln werden alle wichtigen Aspekte dieses Teilgebietes dargestellt. Nach einer Einleitung zur Entwicklung der Stahlbauweise werden die Tragwerkelemente - flächenartige Bauteile, Pfetten, Riegel, Träger, Fachwerke - vorgestellt. Im Kapitel "Hallen und Überdachungen" wird auf die wesentlichen Fragen nach den geeigneten statischen Systemen, deren Stabilisierung und konstruktive Details eingegangen. Im Kapitel "Kranbahnen" werden die Berechnung und Konstruktion beschrieben und erläutert. Für die mehrgeschossigen Tragstrukturen spannt sich der Bogen von Industriegebäuden über Kesselgerüste hin zu Hochofengerüsten und Hochregallagern. Die Tragwerke für Rohrleitungs- und Bandbrücken werden gesondert betrachtet. Ein Kapitel ist den Industrieschornsteinen, Masten und Windenergieanlagen gewidmet und in einem weiteren gesonderten Kapitel werden Behälter und Silos behandelt. Für alle Teilgebiete werden die Bemessungsgrundlagen kurz dargelegt, während der konstruktiven Ausbildung ausführliche Darstellungen gewidmet sind. Beispiele aus der Praxis runden das Werk ab. Das Buch wendet sich an Tragwerksplaner, denen es als Nachschlagewerk für die tägliche Arbeit dienen soll, an Prüfingenieure und Mitarbeiter in Behörden, die sich schnell in neue Aufgabengebiete einarbeiten wollen, sowie an Studierende der höheren Semester des Bauingenieurwesens.

Best Sellers - Books :

- [Icebreaker: A Novel \(the Maple Hills Series\) By Hannah Grace](#)
- [Playground](#)

- [How To Win Friends & Influence People \(dale Carnegie Books\)](#)
- [Lessons In Chemistry: A Novel By Bonnie Garmus](#)
- [We'll Always Have Summer \(the Summer I Turned Pretty\)](#)
- [Regretting You By Colleen Hoover](#)
- [Ugly Love: A Novel By Colleen Hoover](#)
- [It's Not Summer Without You](#)
- [The Housemaid's Secret: A Totally Gripping Psychological Thriller With A Shocking Twist](#)
- [House Of Flame And Shadow \(crescent City, 3\) By Sarah J. Maas](#)