

Vdi 3564

Building using thin-walled structural element is an independent industrial type of construction and industrial buildings are impossible to image without trapezoidal profiles and sandwich elements. A unique handbook featuring detail drawings for planning safety and especially for heat and moisture protection.

Die Logistik entwickelt auf kreative Weise Versorgungsnetze und organisiert Auftrags- und Leistungsprozesse zum effizienten Bereitstellen von Objekten in richtiger Reihenfolge zur richtigen Zeit. Der aktualisierte zweite Band des Standardwerks hat als Schwerpunkte Netzwerke, Systeme und Lieferketten. Die in Band 1 vorgestellten Verfahren werden angewandt. Das Supply Chain Management von Versorgungsnetzen, der Einsatz von Logistikdienstleistern, die Logik des Marktes und Fragen des Logistikrechts werden anhand von Praxisbeispielen erläutert. Brände gehören zu den großen Gefahren für Bauten jeglicher Art. Auch Industriegebäude können von Brandschäden betroffen sein. Der materielle Schaden ist hier üblicherweise besonders groß. Dem Brandschutz kommt daher eine außerordentlich wichtige Bedeutung zu. Um Industriebauten für den Brandfall zu sichern, wurde die Normenreihe DIN 18230 erarbeitet. Hier finden sich Angaben zur Feuerwiderstandsdauer, Rechenwerte, Angaben zu Brandsimulationen und mehr. Der Beuth Praxis-Band „Brandschutz im Bestand – Industriegebäude“ konzentriert sich auf Konzepte und Maßnahmen speziell für bestehende Industriebauten. Grundlage hierfür ist die Gefahrenanalyse. Von ihr ausgehend werden Planungsabläufe erstellt und Brandschutzmaßnahmen getroffen. Das Buch bietet gut verständlich aufbereitete Informationen zu Fragen wie der individuellen Dringlichkeit von Brandschutzmaßnahmen, Arten von Gefährdungen und Umfang und Zeitpunkt notwendiger Nachrüstungen. Die hier vorliegende zweite Auflage des Buches geht auf die neue Muster-Industriebaurichtlinie und deren Konsequenzen für Brandschutzkonzepte in Bestandsbauten ein, die Teil des Anhangs ist und dort fachkundig erläutert wird. Des Weiteren beinhaltet „Brandschutz im Bestand – Industriegebäude“ diverse Checklisten zum Thema, die helfen, den brandschutztechnischen Bedarf in bestehenden Industriegebäuden abzuschätzen.

Taschenbuch betrieblicher Brandschutz

Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik 07/08

Planung, Aufbau und Steuerung von Transport- und Lagersystemen

Bauphysik Kalender 2016

Der Sicherheitsingenieur

Brandschutz in der Gebäudetechnik

The book deals with a significant area of steel construction ? industrial building. The eight chapters describe all the important aspects of this field. A reference book for daily tasks and for rapid introduction into new fields of work.

Der Schwerpunkt des Buches liegt auf der planerischen Transport- und Lagertechnik mit notwendiger Vordimensionierung. Die bearbeiteten Themen der Transport- und Lagerbereiche sind nach funktionellem Aufbau, Vor- und Nachteilen, Einsatzgebieten und planerisch interessierenden Fakten dargestellt. Besondere Berücksichtigung finden flexible Transportmittel, neue Lagersysteme und Automatisierungsmöglichkeiten bei der Kommissioniertechnik. In die erweiterte Auflage wurden die Abschnitte Identifikations- und Datenübertragungssysteme neu aufgenommen, Hinweise auf VDI-Richtlinien und DIN-Normen auf den aktuellen Stand gebracht.

Der VDI-Wärmeatlas ist ein unentbehrliches Arbeitsmittel für den Ingenieur, der sich mit Fragen zur Wärme- und Stoffübertragung beschäftigt. Das Werk ermöglicht die technisch wie wirtschaftlich optimale Auslegung verfahrenstechnischer Apparate und Anlagen. Da alle Beiträge einem umfassenden fachlichen Prüfverfahren unterzogen wurden, erhält der Nutzer ein Höchstmaß an Sicherheit, dass die Daten, Berechnungsverfahren und Aussagen dem neuesten Stand des Wissens entsprechen. Auf Grund jüngster Entwicklungen und mit Blick auf erkennbare Trends wurde die 9. Auflage zum Teil neu strukturiert. Sie zeichnet sich gegenüber der Voraufgabe dadurch aus, dass sie neben zahlreichen Aktualisierungen und Ergänzungen auch viele völlig neu geschriebene Beiträge enthält (v.a. in Teil L: Druckverlustberechnung). Um wie bisher allen Interessenten gerecht zu werden, gibt es den Wärmeatlas weiterhin in Buchform, als Ringbuch und CD-ROM.

Schwerpunkt: Brandschutz

Schwerpunkt: Bauwerksabdichtung

Bauphysik-Kalender 2021

VDI Zeitschrift

Förder- und Lagertechnik

Zeitschrift für die Entwicklung, Konstruktion, Produktion

Die Standardkapitel zur Brandschutzbemessung von Bauteilen für alle Bauarten nach den Eurocodes 1 bis 6 und gemäß Industriebau-Richtlinie wurden für die vorliegende Ausgabe aktualisiert und u ganzheitliche Betrachtung des vorbeugenden Brandschutzes unter Berücksichtigung der nutzungsbedingten Gefährdungspotentiale und Schutzziele spielt bei der Planung und Errichtung von Bauwerken eine zentrale Rolle und verlangt von allen Beteiligten bei Entwurf und Planung, von Bauproduktenherstellern, Materialprüfungsämtern und Bauaufsichtsbehörden ein hohes Maß an Fachkenntnis über den aktuellsten Stand aller relevanten Bereiche. Nur durch eine interdisziplinäre Zusammenarbeit können sichere und optimierte Brandschutzkonzepte entwickelt und realisiert werden, Umplanungen vermieden und Genehmigungen optimiert werden. Daher bietet die aktuelle Ausgabe des Bauphysik-Kalender spezielle Kapitel zur Anwendung der Ingenieurmethoden (z. B. Parkgaragen, Schulgebäude), zum spezifischen Brandverhalten von Baumaterialien (z. B. Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen) und zum spezifischen Brandschutz bei ausgewählten Baukonstruktionen (z. B. Außenwandbekleidungen). Im Hinblick auf die Wirtschaftlichkeit sind häufig Brandschutzkonzepte mithilfe von Ingenieurmethoden zielführend, während es in der Planung selbst durch Building Information Modelling (BIM) Einsparpotentiale gibt. Die Anforderungen an den Brandschutz im Bauordnungsrecht sowie die Regelungen zur Verwendung von Bauprodukten und Bauarten sind grundlegend und werden praxisnah erläutert. Wie immer bewegen sich alle Kapitel an der Schnittstelle von Ingenieurpraxis und enthalten zahlreiche Beispiele. Auch verbreitete Fehler bei der Bauausführung und während der Nutzung werden diskutiert. Der neue Bauphysik-Kalender 2021 mit dem Schwerpunkt

Brandschutz bietet eine solide Arbeitsgrundlage und ein verlässliches aktuelles Nachschlagewerk für die Planung in Neubau und Bestand, und zwar sowohl für den konstruktiven Brandschutz als auch für die ingenieurmäßigen Brandschutzkonzepte.

Warehousing and Transportation Logistics examines professional transport and warehousing logistics, and offers an overview of all logistics functions for the area of internal business logistics, with a particular focus on transport, warehousing and assembly logistics. It includes interfaces such as unit creation, material flow or goods storage as well as systems and management for planning objects, control and processing of orders. This book does not just contain specialist knowledge for students of technical subjects, but it also serves as a practice-oriented book for the planning of theses, with a multitude of useful information and ideas. It is also a workbook for professional practitioners, production, planning and industrial engineers, who are specifically concerned with the specialist area. Warehousing and Transport Logistics covers transportation, information systems, procurement, finance, performance metrics as well as warehousing and distribution. There are more than 250 questions with solutions outlining the disadvantages of depending, and about 250 questions to encourage independent learning.

Preventative fire protection means the overall consideration of constructional, plant and organisational measures taking into account the use-related danger potential and the aims of protection. The book provides background knowledge about guidelines and practical examples.

Materialflusssysteme

VDI-Wasserdampf tafeln / VDI Steam Tables / Tables VDI de la vapeur d'eau / Tablas VDI de vapor de agua

Brandschutztechnische Anlagen betreiben und instandhalten

References to Scientific Literature on Fire

Bautechnischer Brandschutz

Brandschutzfibel

Der VDI-Wärmetlas enthält alle wichtigen Berechnungsmethoden für die thermische Auslegung von Apparaten und Anlagen. Es werden jeweils nur die von Experten geprüften und als derzeit besten empfohlenen Gleichungen zur Berechnung ausgegeben. Beispiele erleichtern dem Nutzer die Anwendung. Nur wer die aktuelle Ausgabe des VDI-Wärmetlas besitzt, kann wirklich konkurrenzfähig anbieten!

Der Autor informiert über die unterschiedlichen Bestimmungen in den Landesbauordnungen, Normen und Gesetzen sowie über die brandtechnischen Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen. Neben den Anforderungen für den Wohnungsbau werden auch die Bestimmungen für den Industrie- und Sonderbau sowie die Möglichkeiten und Probleme bei der Sanierung von Gebäuden behandelt.

Dieses Fachbuch behandelt alle relevanten Aufgaben für ein bestimmungsgemäßes Betreiben und Instandhalten brandschutztechnischer Anlagen in Gebäuden.

Brandschutztechnische Anlagen können nur dann ihre lebensrettende Funktion erfüllen, wenn Sie ordnungsgemäß gewartet und betrieben werden und in dem Zustand gehalten werden, den die gesetzlichen Vorgaben und die anerkannten Regeln der Technik fordern. Betreiber erhalten alle wesentlichen rechtlichen und technischen Hinweise, die sie für den Betrieb und die Instandhaltung benötigen.

Planung — Bemessung — Ausführung

Praxiswissen Intralogistikplanung

Warehousing and Transportation Logistics

Taschenbuch für den Maschinenbau

VDI-Wärmetlas

Transport- und Lagerlogistik

Modern logistics comprises operative logistics, analytical logistics and management of performance networks. Central task of operative logistics is the efficient supply of required goods at the right place in the right order at the right time. Tasks of analytical logistics are to design optimal supply networks and logistic systems, to develop strategies for planning, scheduling and operation and to organize efficient order and performance processes. Logistic management has to plan, implement and operate performance networks and to schedule the orders, resources and inventories. This reference-book offers a unique survey of modern logistics. It contains methods, rules and tools for the solution of a broad variety of problems. The algorithms and formulas can be used for the computer-based planning of logistic systems and for the dynamic scheduling of orders and resources in supply networks. The analytically derived rules and strategies enable considerable improvements of performance, quality and costs. Their practical application is demonstrated by several examples from industry, trade and logistic service providers. An extensive index makes the book a dictionary of modern logistics. The book is written for managers, planners and consultants, for economists and engineers, for theorists and practitioners, for scientists, students and others who are interested in logistics and performance networks.

Intralogistik: lagern – transportieren – zusammenführen – verteilen. Auch die 3., völlig neu bearbeitete Auflage gibt einen

grundlegenden und vollständigen Überblick über alle Komponenten zur Erfüllung zentraler logistischer Funktionen. Zahlreiche Tabellen, Grafiken und technische Daten, eine Fülle konkreter Systembeispiele und Auswahlmöglichkeiten unterstützen sowohl Studierende als auch Praktiker, Planer und Entscheider bei ihrer Arbeit.

In eine neue fundierte Lagerplanung fließen die mit bereits ausgeführten Anlagen und Systemen gesammelten Erfahrungen ein. Diese leiten sich wesentlich - nachdem das Lagersystem in Betrieb genommen wurde - beim Vergleich der vorher aufgestellten Funktionsannahmen mit den tatsächlich registrierten Betriebsdaten ab. Diese vergleichende Analyse liefert wichtige Aufschlüsse über die Synthese theoretischer Erkenntnisse und deren praktischer Bewahrung im taglichen Betrieb des Lagersystems. Nicht zuletzt darin liegt der entscheidende Beurteilungsmaßstab für die Qualität einer jeden Planung. Außer Erfahrungswerten berücksichtigt eine Lagerplanung in der Regel heute auch die von der Forschung und Technik gebotenen zukunftsweisen den Entwicklungen: Planungen sind daher ein Spiegelbild, das den erreichten Stand der Technik und die zu erwartenden Entwicklungen kommenden Jahre transparent erscheinen lässt. Lagerplanungen vollziehen sich in mehreren Schritten, für die zahlreiche Ablaufkonzepte existieren (vgl. u.a. VDI-Richtlinie 2697, 7/1982; HEUER 1976, S. 1019-1022; RUPPER 1980, S. 574 ff.; RUPP 1980, S. 23-26). In diesen Konzepten wird in der Regel zwischen Grob-, Fein- und Ausführungsplanung unterschieden (vgl. Abb. 1). Hinsichtlich der Beeinflussbarkeit der Investition im Rahmen der Lagerplanung ist eine exponentiell abfallende Tendenz zu erkennen (vgl. z.B. FRANZIUS u.a. 1981, S. 3ff.); die kumulierten Investitionsbeträge steigen in der Mitte der Realisierungsphase stark an.

Grundlagen - Strategien - Anwendungen

Grundlagen Gesetzgebung Bauteile Anwendungen

Mit einem Mollier h,s-Diagramm bis 800 Grad C und einem T,s-Diagramm

Marine Technology

EASTERN EUROPE. Major Companies Directory

DUBBEL - Taschenbuch für den Maschinenbau

Zentrale Aufgabe der operativen Logistik ist das effiziente Bereitstellen materieller Objekte in den benötigten Mengen zur rechten Zeit am richtigen Ort. Hierzu muss das Supply-Chain-Management geeignete Logistiknetze aufbauen und optimale Auftrags- und Lieferprozesse organisieren. Dieses Buch enthält die Grundlagen und das Handwerkszeug zur kreativen Bearbeitung der vielfältigen Logistikaufgaben. Es bietet praxiserprobte Strategien und Optimierungsverfahren sowie Regeln, Algorithmen und Formeln für die rechnergestützte Planung und Disposition von Logistiksystemen. Die Anwendungsmöglichkeiten der allgemein gültigen Grundsätze, Strategien und Berechnungsformeln werden anhand zahlreicher Praxisbeispiele aus Industrie, Handel und Dienstleistung erläutert. Die aufgezeigten Potenziale und Lösungsmöglichkeiten eröffnen meßbare Leistungsverbesserungen, ergebniswirksame Kosteneinsparungen und kurzfristige Rationalisierungen. Die aktualisierte und erweiterte Neuauflage behandelt zusätzlich die dynamische Disposition in Versorgungsnetzen und vertieft die wirtschaftlichen Aspekte der Logistik. Das Buch ist Referenz für Standardverfahren und Fachbegriffe sowie Nachschlagewerk für Richtwerte, Leistungskennzahlen und Kostensätze der Logistik. Es ist für Praktiker und Theoretiker, für Planer und Berater sowie für Hersteller und Betreiber von Logistiksystemen gleichermaßen von Nutzen. Dieses Fachbuch beschreibt praxisnah in logistischen Bereichen eines Unternehmens wie z. B. in der Lager-, Transport- oder Kommissionierlogistik Vorgehensweisen zu Verbesserungsprojekten. Von der Ausgangssituation über Zielsetzungen und Kurzanalysen bis zu Lösungsvorschlägen mit Alternativdarstellung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen werden in kurzer prägnanter Form Industriebeispiele dargestellt.

Der Brandschutz im Bauwesen verlangt von allen Beteiligten an Entwurf und Planung von Bauwerken, von Bauproduktherstellern, Materialprüfungsämtern und Bauaufsichtsbehörden ein hohes Maß an Fachkenntnis über den aktuellen Stand aller relevanten Bereiche. Nur durch eine interdisziplinäre Zusammenarbeit untereinander können sichere und optimierte Brandschutzkonzepte entwickelt und realisiert werden. Der neue Bauphysik-Kalender 2011 mit dem Schwerpunktthema Brandschutz bietet eine verlässliche Arbeitshilfe für die Planung in Neubau und Bestand, und zwar sowohl für den konstruktiven Brandschutz nach den Eurocodes bei allen Bauweisen als auch für die ingenieurmäßigen Brandschutzkonzepte.

Brandschutz

Logistik

Netzwerke, Systeme und Lieferketten

Comprehensive Logistics

Informationen für die Aufnahme und Analyse von gewerblichen Risiken im Bereich der Kompositversicherungen / 2. Auflage

Sichere Lagerung gef. Stoffe

Das Fachbuch "Förder-und Lagertechnik" gibt in knapper und systematischer Form einen vertiefenden Überblick über Fördermittel des innerbetrieblichen Transportes - Materialfluß-und Lagertechnik - systematische Vorgehensweisen bei Untersuchungen und Planungen. Dieses Lehr-und Arbeitsbuch richtet sich an Studenten der technischen Fachrichtung und an im Beruf stehende Praktiker, die sich in erster Linie mit der planerischen Seite dieses Fachgebietes beschäftigen müssen. Bei der Ausarbeitung des Buches wurde auf maschinenbauspezifische und konstruktive Berechnungen der Fördermittel verzichtet und der Schwerpunkt auf die planerische Fördertechnik mit der notwendigen Vordimensionierungen gelegt. So sind die einzelnen Fördermittel nach funktionellem Aufbau, Vor-und Nachteilen, Einsatzgebieten und planerisch interessierenden Größen behandelt worden. Berücksichtigt wurden die SI Einheiten, neu festgelegte Benennungen und der neueste Stand der DIN-Normen, die besonders auf den Gebieten der Hebezeuge, Seile und Ketten in letzter Zeit eine starke Bearbeitung erfahren haben. Am Ende eines jeden Kapitels wird eine Zusammenfassung der DIN-Normen und VDI-Richtlinien zur weiteren Vertiefung gegeben. Beispiele und Fragen sollen den dargebotenen Stoff ergänzen und festigen. Das Buch enthält eine Fülle von technischen Zeichnungen oder Prinzipskizzen, da diese den Aufbau eines Fördermittels oder eines Details am besten wiedergeben können. Systematische Ein-und Unterteilungen sind in Tafelform übersichtlich aufbereitet. Fördermittel, die für die Mechanisierung und Automatisierung des innerbetrieblichen Materialflusses und des Lagerbereiches eine erhebliche Bedeutung haben, sind besonders herausgestellt worden. In diesem Zusammenhang ist auch die Vielzahl der verwendeten Firmenbilder zu nennen, die den heutigen Stand der Fördertechnik in Form, Prinzip und Ausführung erkennen lassen.

2. Auflage des leicht verständlichen Nachschlagewerkes zum Thema Technisches Underwriting.

Geschrieben von Spezialisten aus Industrie und Wissenschaft, ermöglicht das Standardwerk die Auslegung technischer Apparate und Anlagen, z. B. in der Verfahrens- und der Energietechnik. Dafür werden Daten bereitgestellt, Berechnungsmethoden eingehend erläutert und Konstruktionen vorgestellt. Die 11. deutsche Auflage enthält zahlreiche neue Beiträge, die Kapitel wurden komplett überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst. Seit über 50 Jahren ein unentbehrliches Arbeitsmittel für Ingenieure, die sich mit Fragen der Wärmeübertragung beschäftigen.

Applied Mechanics Reviews

Industriegebäude

bis 800°C und 1000 at / up to 800°C and 1000 at / jusqu'à 800°C et 1000 at / hasta 800°C y 1000 at

Berechnungsblätter für den Wärmeübergang

Systems, Planning, Application and Cost Effectiveness

Rechtsstellung, Haftung u. Verantwortung d. Fachkräfte für Arbeitssicherheit

Der Springer-Verlag würdigt die Bedeutung des bereits in der 18. Auflage erschienenen Standardwerkes des Maschinenbaus durch eine limitierte, numerierte Leder-Sonderausgabe. Für viele Ingenieure ist der DUBBEL seit Generationen Wegbegleiter durch die Höhen und Tiefen von Studium und Beruf. Sie werden sich an der bibliophilen und repräsentativen Sonderausgabe erfreuen, die sich auch als ideales Geschenk zu besonderen Anlässen eignet.

Die „Brandschutzfibel“ wird dem Fachmann für Brandschutz, dem interessierten Laien und den Beratern in Versicherungen, den Feuerwehren, sowie Herstellern in der Planung künftiger Brandschutzprodukte einen fundierten Überblick über wirkungsvolle und sinnvolle Brandschutzmaßnahmen im privaten und vor allem gewerblichen Umfeld geben. Das Wort „Gewerbe“ soll, auch wenn es nicht immer passend ist, für Unternehmen, Ladengeschäfte, Banken, Kirchen, Behörden, Museen, ja sogar für einen Zirkus und den Tierpark stehen. Dabei spielt die Größe überhaupt keine Rolle. Die Brandschutzrichtlinien gelten für die Würstelbude ebenso wie für größte Industrieunternehmen, in jeweils angepasster Form.

Der Inhalt: Der Leitfaden gibt eine Übersicht über die bei der Lagerung gefährlicher Stoffe in Betracht zu ziehenden Vorschriften, insbesondere die TRGS 510. Ein zweiter praxisorientierter Teil ermöglicht anhand von zahlreichen Checklisten und Tabellen eine schnelle Entscheidungsfindung und hilft sauber alle Anforderungen und gesetzlichen Pflichten zu erfüllen.

VDI-Wasserdampf tafeln bis 800 Grad C / VDI-Steam Tables / Tables VDI des constantes de la vapeur d'eau

Logistik 2

Rechnergestützte Planung von Durchlaufregallagern

VDI-Wasserdampf tafeln Mit Einem Mollier (i, S)- Diagramm Bis 800°C und Einem T, S-Diagramm

Stahltragwerke im Industriebau

Bauphysik-Kalender 2011