
Handbuch Der Mechanischen Verfahrenstechnik 2 Ban

Recycling-Handbuch

Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis

Suspensions of Colloidal Particles and Aggregates

Handbuch der Mechanischen Verfahrenstechnik

Filtration und Partikelreduktion bei der Herstellung von Getriebeölen

Particle Breakage

Wet Cake Filtration

Mechanische Verfahrenstechnik

Dubbel

Integrated Chemical Processes

Industrial Product Design of Solids and Liquids

Pneumatic Conveying

Modern Drying Technology, Volume 2

Mechanische Verfahrenstechnik

Agglomeration in Industry, 2 Volume Set

Mechanische Verfahrenstechnik und ihre Gesetzmäßigkeiten

Handbuch Betrieblicher Gewässerschutz

Food Physics

Earth Pressure

Technische Chemie

BrewingScience Yearbook 2023

Handbuch Betriebliche Kreislaufwirtschaft

Verfahrenstechnische Untersuchungen zur Recyclingfähigkeit von Carbonbeton

The History of the Theory of Structures

Prozesstechnik und Technologie in der Brauerei

Kristallisation in der industriellen Praxis

Sieben und Siebmaschinen
Mischen und Rühren
Erddruck
Particles in Contact
Untersuchungen zur Gutbettzerkleinerung in einer hydraulischen Stempelpresse
Handbuch Betrieblicher Immissionsschutz
Air Pollution
Konditionierung von biogenen Energieträgern aus den Produkten der bioliq®-Schnellpyrolyse
Entwicklung einer Planetenmühle zur Feinstzerkleinerung bei hohen Reinheitsanforderungen
Recyclingtechnik
Geschichte der Baustatik
Powders and Bulk Solids
Handbuch der mechanischen Fest-Flüssig-Trennung
Verfahrenstechnik in Beispielen

*Handbuch Der
Mechanischen
Verfahrenstechnik 2 Bände*

Downloaded from
intra.itu.edu.tr by guest

TAYLOR SHEPPARD

Recycling-Handbuch John Wiley & Sons
Wann tritt Agglomeration auf, wie lässt sie sich vermeiden und in welchen Fällen kann man sie sinnvoll nutzen? Ausführliche Antworten auf diese Fragen gibt Ihnen der Autor dieses Bandes, Fachmann und Berater mit langjähriger Industrieerfahrung. Neben den traditionellen Anwendungsgebieten der

Agglomeration (unter anderem pharmazeutische Industrie, Nahrungs- und Futtermittelherstellung, Düngerproduktion und Agrochemie, Baustoffindustrie, Bergbau und Metallverarbeitung) werden auch aktuellste Entwicklungen, etwa im Bereich der Nanotechnologie, besprochen. *Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis* Springer-Verlag
Nach der Gewinnung bzw. Erzeugung von mineralischen, synthetischen oder organischen Roh- und Zwischenprodukten liegt in den meisten Fällen ein Schüttgut mit Körnern unterschiedlicher Größe und

Form vor. Für das Endprodukt wird durch Klassieren eine geforderte Korngrößenverteilung erreicht. Das einfachste mechanische Verfahren ist hier das Sieben. Auf der Grundlage aktueller Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie Konstruktions- und Betriebserfahrungen werden im vorliegenden Buch ausführlich die Grundlagen der Siebtechnik und deren verfahrenstechnische Anwendung bei Siebmaschinen und Siebanalysegeräten behandelt. Ingenieure und Verfahrenstechniker vieler

Industriezweige, u.a. Chemie, Metall, Pharmazie, Farben, Kohle, Erz, Zement, Kalk, Gips, Dünge-, Nahrungs- und Futtermittel, finden in diesem Handbuch Anleitung und Unterstützung bei der Lösung ihrer 'Siebprobleme' und können sich über den neusten Entwicklungstand der Siebtechnik informieren.

Suspensions of Colloidal Particles and Aggregates John Wiley & Sons

This is the first book dedicated to the entire field of integrated chemical processes, covering process design, analysis, operation and control of these processes. Both the editors and authors are internationally recognized experts from different fields in industry and academia, and their contributions describe all aspects of intelligent integrations of chemical reactions and physical unit operations such as heat exchange, separational operations and mechanical unit operations. As a unique feature, the book also introduces new concepts for treating different integration concepts on a generalized basis. Of great value to a broad audience of researchers and engineers from industry and academia.
Handbuch der Mechanischen

Verfahrenstechnik John Wiley & Sons
Auf dem neuesten Stand - die Mechanische Verfahrenstechnik. Die Gliederung des Buches: - Charakterisierung disperser Systeme, - Feststoff/ Fluid-Strömungen, - Mechanische Trennverfahren, - Zerkleinern, - Agglomerieren, - Mischen, - Lagern von Schüttgütern, - Hydraulischer und pneumatischer Transport, - Moderne Behandlung und Betrachtung der wichtigsten Gebiete der Partikeltechnik. Die Besonderheit dieses Fachgebietes liegt darin, dass in fast allen Verfahren der stoffwandelnden Industrie mechanische Prozesse mit Partikelsystemen eine herausragende Rolle spielen. Und dies bei einer außergewöhnlichen Heterogenität der Stoffsysteme und Partikelgrößen, die acht Zehnerpotenzen umfassen. In Anbetracht der Komplexität und Spannweite des Gebietes finden Praktiker in der Industrie, Studenten und Dozenten der Technischen Chemie, der Verfahrenstechnik und des Chemieingenieurwesens in dieser Auskoppelung aus Winnacker-Küchler, Band 1 (Wiley-VCH, 2004), eine kompetente Einführung aus der Feder von

Experten.

Filtration und Partikelreduktion bei der Herstellung von Getriebeölen Springer-Verlag

Zehn Jahre nach der 1. Auflage in englischer Sprache legt der Autor sein Buch *The History of the Theory of Structures* in wesentlich erweiterter Form vor, nunmehr mit dem Untertitel *Searching for Equilibrium*. Mit dem vorliegenden Buch lädt der Verfasser seine Leser zur Suche nach dem Gleichgewicht von Tragwerken auf Zeitreisen ein. Die Zeitreisen setzen mit der Entstehung der Statik und Festigkeitslehre eines Leonardo und Galilei ein und erreichen ihren ersten Höhepunkt mit den baustatischen Theorien über den Balken, Erddruck und das Gewölbe von Coulomb am Ende des 18. Jahrhunderts. Im folgenden Jahrhundert formiert sich die Baustatik mit Navier, Culmann, Maxwell, Rankine, Mohr, Castigliano und Müller-Breslau zu einer technikwissenschaftlichen Grundlagendisziplin, die im 20. Jahrhundert in Gestalt der modernen Strukturmechanik bei der Herausbildung der konstruktiven Sprache des Stahl-, Stahlbeton-, Flugzeug-, Automobil- und

des Schiffbaus eine tragende Rolle spielt. Dabei setzt der Autor den inhaltlichen Schwerpunkt auf die Formierung und Entwicklung moderner numerischer Ingenieurmethoden wie der Finite-Elemente-Methode und beschreibt ihre disziplinäre Integration in der Computational Mechanics. Kurze, durch historische Skizzen unterstützte Einblicke in gängige Berechnungsverfahren erleichtern den Zugang zur Geschichte der Strukturmechanik und Erddrucktheorie vom heutigen Stand der Ingenieurpraxis und stellen einen auch einen wichtigen Beitrag zur Ingenieurpädagogik dar. Dem Autor gelingt es, die Unterschiedlichkeit der Akteure hinsichtlich ihres technisch-wissenschaftlichen Profils und ihrer Persönlichkeit plastisch zu schildern und das Verständnis für den gesellschaftlichen Kontext zu erzeugen. So werden in 260 Kurzbiografien die subjektive Dimension der Baustatik und der Strukturmechanik von der frühen Neuzeit bis heute entfaltet. Dabei werden die wesentlichen Beiträge der Protagonisten der Baustatik besprochen und in die nachfolgende Bibliografie integriert. Berücksichtigt wurden nicht nur Bauingenieure und

Architekten, sondern auch Mathematiker, Physiker, Maschinenbauer sowie Flugzeug- und Schiffbauer. Neben den bekannten Persönlichkeiten der Baustatik, wie Coulomb, Culmann, Maxwell, Mohr, Müller-Breslau, Navier, Rankine, Saint-Venant, Timoshenko und Westergaard, wurden u. a. auch G. Green, A. N. Krylov, G. Li, A. J. S. Pippard, W. Prager, H. A. Schade, A. W. Skempton, C. A. Truesdell, J. A. L. Waddell und H. Wagner berücksichtigt. Den Wegbereitern der Moderne in der Baustatik J. H. Argyris, R. W. Clough, Th. v. Kármán, M. J. Turner und O. C. Zienkiewicz wurden umfangreiche Biografien gewidmet. Eine ca. 4500 Titel umfassende Bibliografie rundet das Werk ab. Neue Inhalte der 2. Auflage sind: Erddrucktheorie, Traglastverfahren, historische Lehrbuchanalyse, Stahlbrückenbau, Leichtbau, Platten- und Schalentheorie, Greensche Funktion, Computerstatik, FEM, Computergestützte Graphostatik und Historische Technikwissenschaft. Gegenüber der 1., englischen Ausgabe wurde der Seitenumfang um 50 % auf nunmehr etwas über 1200 Druckseiten gesteigert. Das vorliegende Buch ist die erste

zusammenfassende historische Gesamtdarstellung der Baustatik vom 16. Jahrhundert bis heute. Über die Reihenedition Bautechnikgeschichte: Mit erstaunlicher Dynamik hat sich die Bautechnikgeschichte in den vergangenen Jahrzehnten zu einer höchst lebendigen, international vernetzten und viel beachteten eigenständigen Disziplin entwickelt. Auch wenn die nationalen Forschungszugänge unterschiedliche Akzente setzen, eint sie doch das Bewusstsein, dass gerade die inhaltliche und methodische Vielfalt und das damit verbundene synthetische Potenzial die Stärke des neuen Forschungsfeldes ausmachen. Bautechnikgeschichte erschließt neue Formen des Verstehens von Bauen zwischen Ingenieurwesen und Architektur, zwischen Bau- und Kunst-, Technik- und Wissenschaftsgeschichte. Mit der edition Bautechnikgeschichte erhält die neue Disziplin erstmals einen Ort für die Publikation wichtiger Arbeiten auf angemessenem Niveau in hochwertiger Gestaltung. Die Bücher erscheinen in deutscher oder englischer Sprache. Beide Hauptrichtungen der Bautechnikgeschichte, der eher

konstruktionsgeschichtlich und der eher theoriegeschichtlich geleitete Zugang, finden Berücksichtigung; das Spektrum der Bände reicht von Überblickswerken über Monographien zu Einzelaspekten oder -bauten bis hin zu Biographien bedeutender Ingenieurpersönlichkeiten. Ein international besetzter Wissenschaftlicher Beirat unterstützt die Herausgeber in der Umsetzung des Konzepts.

Particle Breakage Springer-Verlag
Das Thema Erddruck gehört zu den ältesten und umfangreichsten Kapiteln der Bodenmechanik und des Grundbaus und ist eine der Säulen des konstruktiven Ingenieurbaus. Eingangs wird die Entwicklung der Erddrucktheorie ausführlich beschrieben. Die Darstellungen reichen von den ersten Ansätzen der Erddruckbestimmung über kontinuumsmechanische Erddruckmodelle bis zur Integration der Erddruckforschung in das disziplinäre Gefüge der Geotechnik. Der Hauptteil des Buches umfasst eine Auswahl aktueller Berechnungsgrundlagen. Ziel ist es, den Grundbauingenieuren und den Tragwerksplanern in Baufirmen,

Ingenieurbüros sowie in der Bauverwaltung aber auch Studenten eine Sammlung von Arbeitsanleitungen zur Verfügung zu stellen. Um das theoretische Verständnis zu wecken, werden zunächst die wesentlichen Grundlagen zur Ermittlung des Erddrucks vorgestellt. Anschließend werden die für die Praxis wichtigsten Verfahren zum aktiven und passiven Erddruck sowie zum Erdrühedruck behandelt. Dabei werden auch räumliche Wirkungen berücksichtigt. Ein Anliegen ist es, in knapper Form auch Hinweise zu nicht alltäglichen Fragestellungen zu geben und auf weiterführende Literatur zu verweisen. In den letzten Jahren ist immer mehr die Verschiebungsabhängigkeit des Erddrucks in den Blickpunkt getreten. Dies betrifft nicht nur den passiven, sondern auch den aktiven Fall. An den DIN-Ausschuss "Berechnungsverfahren" wurden immer wieder Fragen herangetragen. Eine Auswahl davon wird im Kommentar zu DIN 4085 behandelt, der auch Hinweise zu den Beispielen im Beiblatt zu DIN 4085 gibt, das im September 2018 erschienen ist. Zur Geschichte der Erddrucktheorie gehören 40 ausgewählte Kurzbiographien

von Wissenschaftlern und Ingenieuren in der Praxis, die das Thema über die Jahrhunderte immer wieder aufgegriffen und weiterentwickelt haben. Ergänzt wird das Buch durch zwei Anhänge mit Begriffen, Formelzeichen und Indizes sowie Erddrucktabellen.

Wet Cake Filtration Springer-Verlag
Jan Kortmann untersucht in diesem Buch, ob der Gesundheitsschutz und die Recyclingfähigkeit potenzielle Markteintrittsbarrieren für den Verbundbaustoff Carbonbeton darstellen. Für die Fragestellung, ob Carbonbeton wiederverwendet werden kann, wurden Recyclingverfahren analysiert und Verwertungsoptionen für die anfallenden Materialfraktionen aufgezeigt. Zur Sicherstellung des Gesundheitsschutzes wurden Faseremissionen aus Ver- und Bearbeitung von Carbonbeton erhoben und das Gesundheitsgefährdungspotenzial beurteilt.

Mechanische Verfahrenstechnik John Wiley & Sons

Die Filtration von viskosen Getriebeölen ist in der industriellen Praxis zwar ein verbreiteter Prozess, dessen Bedeutung für die Produktqualität zunehmenden

Einfluss hat, ist aber nicht in vollem Umfang für dieses Stoffsystem beschrieben. Diese Arbeit vergleicht unterschiedliche Materialien, die zur Filtration eingesetzt werden können, leitet aus Versuchsergebnissen ein beschreibendes Modell her und bewertet das Abscheidevermögen für eine partikuläre Beladung mit Normstaub. Die Messergebnisse lassen den Schluss zu, dass die bestmögliche mathematische Modellierung mit der Forchheimer-Gleichung aufgestellt wird. Mit der Modellierung des transiente Filtrationsverhaltens durch Bestimmung der Koeffizienten der zugrundeliegenden Differentialgleichung wird die Partikelabscheidung vollständig beschrieben.

Dubbel John Wiley & Sons

Die Verfahrenstechnik umfaßt die industrielle Herstellung und Verarbeitung beliebiger Stoffe. In den einzelnen Stufen eines Verfahrens laufen nacheinander verschiedene aufeinander abgestimmte Verfahrensschritte ab. Nach dem jeweils beabsichtigten Grundvorgang kann man unabhängig von den verarbeiteten Substanzen - mechanische, thermische,

chemische, elektrochemische, biologische und andere Verfahrensschritte unterscheiden. Die mechanische Verfahrenstechnik beschäftigt sich mit allen Verfahrensschritten, bei denen mechanische Vorgänge als beabsichtigte Grundprozesse vorherrschen. Da alle Verfahren mechanische Schritte enthalten, kommt diesem Teilgebiet der Verfahrenstechnik eine besondere Bedeutung zu. Die gleiche Allgemeinheit kann daneben nur noch die Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen für sich in Anspruch nehmen. Das vorliegende Buch faßt diese beiden für alle Zweige der Verfahrenstechnik gültigen Teilgebiete zusammen. Es soll nicht nur den Studenten in diese Gebiete einführen, sondern auch dem beruflich tätigen Ingenieur beim Lösen praktischer Probleme helfen und ihm in vielen Fällen die Zuhilfenahme weiteren Schrifttums bzw. die zeitraubende Suche nach einschlägigen Fachaufsätzen ersparen. Integrated Chemical Processes Springer-Verlag
Mechanische Verfahren, die auf gemeinsamen physikalischen Prinzipien beruhen, werden konsequent in

gemeinsamen Kapiteln zusammengefasst, was ein tiefes Verständnis für die zugrundeliegenden Gesetzmäßigkeiten und die Analysefähigkeit von zusammengesetzten Verfahrensschritten ermöglicht. In Exkursen werden speziell benötigte und außerfachliche Grundlagen vorgestellt.

Industrial Product Design of Solids and Liquids Springer

Der DUBBEL ist seit Generationen das Standardwerk der Ingenieure mit dem Anwendungsschwerpunkt Maschinen- und Anlagentechnik. Er wird laufend neu bearbeitet und ist somit stets auf aktuellem Stand der Technik. Dieses unverzichtbare Lehr- und Nachschlagewerk für Studium und Ingenieurpraxis stellt das Basis- und Detailwissen der folgenden Gebiete bereit: Mechanik, Festigkeitslehre, Thermodynamik, Werkstofftechnik, Konstruktionstechnik, Mechanische Konstruktionselemente (Maschinenelemente), Fluidische Antriebe, Mechatronische Systeme, Komponenten des thermischen Apparatebaus, Energietechnik, Klimatechnik, Verfahrenstechnik, Maschinendynamik,

Kolbenmaschinen, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik, Strömungsmaschinen, Fertigungsverfahren und -mittel, Fördertechnik und Logistiksysteme, Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik, Elektronische Datenverarbeitung. Für die 22. Auflage wurden u.a. folgende Gebiete völlig neu bearbeitet: Faser-Kunststoff-Verbunde, Fördertechnik und Logistiksysteme, Integrationstechnologien. Unter www.dubbel.de ist die ausführliche Darstellung der Mathematik (Ergänzung zu Teil A) abrufbar.

Pneumatic Conveying Springer Nature

In kompakter Form stellt dieses Handbuch das notwendige Wissen über das Umweltmedium Luft zusammen. Es bietet einen guten Überblick zu wichtigen Fragen des betrieblichen Immissionsschutzes. Im Werk werden rechtliche, technologische und naturwissenschaftliche Aspekte zu umweltrelevanten Fragestellungen des Schutzes unserer Atmosphäre verknüpft. Im rechtlichen Teil werden Anforderungen an Anlagengenehmigungen, an die Beschaffenheit von Produkten und an den Klimaschutz beschrieben. Bei Luftverunreinigungen werden deren

Herkunft, Eigenschaften, Kreisläufe in der Umwelt, analytische Nachweise und Senken in der Natur behandelt. Zerstörung der Ozonschicht und die anstehenden Klimaveränderungen sind die zu beobachtenden Auswirkungen. Zahlreiche Grafiken zeigen die entsprechenden Entwicklungen auf. Es werden die wichtigsten Verfahren zur Reinhaltung der Luft erläutert. Daten und Informationen zum nationalen und weltweiten Energieverbrauch verdeutlichen die gigantischen Herausforderungen für eine globale Energiewende. Für den Nicht-Fachmann bietet das Handbuch einen leicht verständlichen Überblick zu verschiedenen Themen der Luftreinhaltung, des Klimaschutzes und zu Energiefragen. Anhand zahlreicher Grafiken wird ein Verständnis über die zukünftigen Entwicklungen im Umweltmedium „Luft“ geweckt.

Modern Drying Technology, Volume 2
Springer

Particle breakage is an important process within a wide range of solids processing industries, including pharmaceuticals, food, agricultural and mining. Breakage of particles can be defined as intentional and

unintentional, depending on whether it is desired or not. Through understanding of the science and underlying mechanisms behind this phenomenon, particle breakage can be either minimised or encouraged within an efficient and effective process. Particle Breakage examines particle breakage at three different length scales, ranging from single particle studies through groups of particles and looking at solid processing steps as a whole. This book is the widest ranging book in the field and includes the most up-to-date techniques such as Distinct Element Method (DEM), Monte Carlo simulations and Population Balance Equations (PBE). This handbook provides an overview of the current state-of-the-art and particle breakage. From the small scale of a single particle, to the study of whole processes for breakage; both by experimental study and mathematical modelling.* Covering a wide range of subjects and industrial applications* Allows the reader an understanding of the science behind engineered breakage processes* Giving an unrestricted and interdisciplinary approach
Mechanische Verfahrenstechnik Springer

Nature

Was wissen Bauingenieure heute über die Herkunft der Baustatik? Wann und welcherart setzte das statische Rechnen im Entwurfsprozess ein? Wir ahnen wohl, dass die Entwicklung von Berechnungsmethoden und -verfahren im engen Zusammenhang mit der Entdeckung neuer Baumaterialien und der Hervorbringung und Entfaltung von Tragformen stehen. Das vorliegende Buch zeichnet die Entstehung von Statik und Festigkeitslehre als die Entwicklung vom geometrischen Denken der Renaissance über die klassische Mechanik bis hin zur modernen Strukturmechanik nach. Eine Einführung eröffnet mit kurzen Einblicken in zwölf verbreitete Berechnungsverfahren den Zugang zu über 500 Jahren Geschichte der Baustatik aus der Berechnungspraxis der Gegenwart. Beginnend mit den Festigkeitsbetrachtungen von Leonardo und Galilei wird der Herausbildung einzelner baustatischer Verfahren und ihrer Formierung zur Baustatik nachgegangen. Dabei gelingt es dem Autor auch, die Unterschiedlichkeit der Akteure hinsichtlich ihrer technisch-

wissenschaftlichen Profile und ihrer Persönlichkeiten plastisch zu schildern und das Verständnis für den jeweiligen gesellschaftshistorischen Kontext zu erzeugen. 243 Kurzporträts maßgeblicher Protagonisten der Mechanik, Mathematik, des Maschinen- und Flugzeugbaus und der Baustatik sowie eine umfangreiche Bibliografie machen das Werk zusätzlich zu einer unschätzbaren Fundgrube. Mit diesem Buch liegt der Fachwelt das einzige geschlossene Werk über die Geschichte der Baustatik vor. Es lädt den Leser zur Entdeckung der Wurzeln der modernen Rechenmethoden ein. Die 1. Auflage von 2002 war schnell vergriffen. Für die 2. Auflage ergänzte der Autor sein Werk um wichtige Reisen in die Geschichte der Disziplinbildung: Erddrucktheorie, Traglastverfahren, historische Lehrbuchanalyse, Stahlbrückenbau, Schalentheorie, Computerstatik, Finite-Elemente-Methode, Computergestützte Graphostatik, Historische Technikwissenschaft. *Agglomeration in Industry, 2 Volume Set* Springer Science & Business Media Wenn es um recyclingfreundlichere Produkte geht, führt kein Weg an diesem

zukünftigen Standardwerk vorbei. Es bietet eine umfassende Übersicht über das ökologische, ökonomische und administrative Umfeld und behandelt ausführlich die Gestaltungsgrundsätze für künftige, recycling-orientierte Produkte, einschließlich verfügbarer Arbeitshilfsmittel. Weitere Themen befassen sich mit den Analysen-, Sortier-, Trenn-, Aufbereitungs- und Verwertungstechnologien, den Besonderheiten verschiedener metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe in ihren Stoffkreisläufen sowie den produktorientierten Recyclingaktivitäten, vor allem der Fahrzeug- und Elektroindustrie. Mechanische Verfahrenstechnik und ihre Gesetzmäßigkeiten Cuvillier Verlag Der Brauprozess bzw. die Bierbereitung ist im Grunde genommen eine Aneinanderreihung von verfahrenstechnischen Grundoperationen unter Einbeziehung von langjähriger brautechnologischer Wissenschaft. Das erste Buch "Verfahrenstechnik im Brauprozess" hatte die Zielsetzung, diesen Zusammenhang aufzuarbeiten. Im folgenden Buch "Prozesstechnik und

Technologie in der Brauerei" bleibt dieser Leitgedanke erhalten. Allerdings ergibt sich aufgrund von Entwicklungsarbeiten im Bereich der Sudhaustechnik der letzten 6 Jahre eine Schwerpunktverschiebung hin zur Technologie. Durch den somit zusätzlich gewonnenen Einfluss auf die stoffliche Zusammensetzung der Würze sind neue Stellschrauben verfügbar, die sich im ganzen Kaltbereich, von der Gärung angefangen über die Stabilisierung bis zum fertigen Produkt auswirken. Desweiteren werden die Kapitel zur Filtrations- und Stabilisierungstechnik aktualisiert. Das Buch wendet sich gleichermaßen an die Studierenden des Brauwesens wie an die Praktiker in Brauereien und Zulieferindustrie und soll als kompaktes Nachschlagewerk dienen. Neben der verfahrenstechnischen Betrachtung werden auch grundlegende hydrodynamische, thermodynamische, physikalisch-chemische und technologische Zusammenhänge aufgegriffen. Die Optimierung der Qualität des Endprodukts Bier steht dabei stets im Vordergrund.

Handbuch Betrieblicher Gewässerschutz
Springer-Verlag

This book contains the latest scientific findings in the area of granular materials, their physical fundamentals and applications in particle technology focused on the description of interactions of fine adhesive particles. In collaboration between physicists, chemists, mathematicians and mechanics and process engineers from 24 universities, new theories and methods for multiscale modeling and reliable measurement of particles are developed, with a focus on: • Basic physical-chemical processes in the contact zone: particle-particle and particle-wall contacts, • Particle collisions and their dynamics • Constitutive material laws for particle systems on the macro level. *Food Physics* John Wiley & Sons
Das Buch ist eine ideale Ergänzung zu Lehrbüchern und Skripten. Es werden die wichtigsten Gesetzmäßigkeiten aus allen Gebieten der Verfahrenstechnik (Thermodynamik, Impulsaustausch, Trennverfahren, Reaktionskinetik) dargestellt, erklärt und beschrieben. Anschließend an die Einführungen laden ca. 500 Beispiele aus der Praxis mit Aufgabenstellungen zum Üben, zum Selbststudium und zur Wissensvertiefung

ein (u. a. Kühlung einer Turbinenschaufel, Mischen von Gasströmen zum optimierten Wachstum von Mikroorganismen, mehrstufige Kompression von Kohlendioxyd). Vielfach sind die Ergebnisse angegeben und ermöglichen so die Kontrolle des eigenen Wissensstandes. Durch die praxisnahen Beispiele kann das Buch auch nach dem Studium, im Berufsleben und gestandenen Praktikern eine wertvolle Hilfe, Nachschlagewerk und Anregungsgeber sein.

Earth Pressure Vulkan-Verlag GmbH
Bulk materials are processed and refined in many industrial plants. They are transported back and forth between the various process steps. If bulk materials are dust-fine to coarse-grained, they can be transported pneumatically through pipelines with flowing gas - over distances of several metres to several kilometres. This book introduces the basics of pneumatic conveying, the construction of plants and their operation. The first three chapters deal with the physical properties of the bulk material and the conveying gas as well as their behaviour in gas-solid systems. The following chapter describes the application of these basics in

pneumatic conveying: starting with different flow forms, via processes at the plug, up to pressure loss in pneumatic conveying lines. The following sections are devoted, among other things, to calculation approaches for the transfer of test models to large-scale systems, as well as to modern dense-phase conveying methods in which material to be conveyed moves at low speed in the form of threads, plugs or flowing. Separate chapters deal with the design of pneumatic conveying systems and various forms and causes of

their wear. The book offers calculation examples for many topics and is state of the art. It is aimed at engineers, plant constructors and operators of product lines with pneumatic conveying. They benefit from the author's decades of experience in the development and design of plants with new conveying processes. *Technische Chemie* BoD – Books on Demand
This is the first textbook in this field of increasing importance for the food and cosmetics industries. It is indispensable for future students of food technology and

food chemistry as well as for engineers, technologists and technicians in the food industries. It describes the principles of food physics starting with the very basics – and focuses on the needs of practitioners without omitting important basic principles. It will be indispensable for future students of food technology and food chemistry as well as for engineers, technologists and technicians in the food industries. Food Physics deals with the physical properties of food, food ingredients and their measurement.

Best Sellers - Books :

- [Reminders Of Him: A Novel](#)
- [Baking Yesteryear: The Best Recipes From The 1900s To The 1980s](#)
- [Young Forever: The Secrets To Living Your Longest, Healthiest Life \(the Dr. Hyman Library, 11\) By Dr. Mark Hyman Md](#)
- [Feel-good Productivity: How To Do More Of What Matters To You](#)
- [Icebreaker: A Novel \(the Maple Hills Series\) By Hannah Grace](#)
- [Twisted Lies \(twisted, 4\)](#)
- [Happy Place By Emily Henry](#)
- [The Collector: A Novel By Daniel Silva](#)
- [The Boy, The Mole, The Fox And The Horse By Charlie Mackesy](#)
- [The Creative Act: A Way Of Being](#)