



Springer Vieweg

4th
edition

4., erg. Aufl. 2019, XIX, 619
S. 458 Abb., 3 Abb. in Farbe.

Printed book

Hardcover

Printed book

Hardcover

ISBN 978-3-662-58775-1

£ 89,99 | CHF 121,50 | 102,79 € |
113,07 € (A) | 109,99 € (D)

Available

Discount group

Standard (0)

Product category

Professional book

Series

Chemische Technik / Verfahrenstechnik

Engineering : Industrial and Production Engineering

Schulze, Dietmar

Pulver und Schüttgüter

Fließeigenschaften und Handhabung

- **Alles über die Eigenschaften von Pulvern & Schüttgütern**
- **Verständlich aufbereiteter Inhalt mit Praxisbezug**
- **Inklusive vieler Berechnungsaufgaben mit Lösungen**

Erfahren Sie in diesem Buch alles über die Eigenschaften von Pulvern und Schüttgütern sowie deren Anwendung in der Praxis. Das theoretische Wissen um das Verhalten von Pulvern und Schüttgütern ist im Ingenieurwesen mittlerweile weit verbreitet. Beim Blick in die Praxis – speziell bei der Schüttgutlagerung in Silos – fehlt es jedoch nach wie vor an Vertrauen in diese Methode. Das möchte Dietmar Schulze mit diesem Buch über Pulver und Schüttgüter ein für alle Mal ändern. In seinem Buch erläutert er daher die Fließeigenschaften und -fähigkeiten dieser Komponenten und zeigt, wie dieses Wissen in die Gestaltung von Anlagenteilen wie Trichtern oder Silos praktisch angewendet werden kann. Anhand von Berechnungsaufgaben mit Lösungen können Sie Ihren aktuellen Wissensstand prüfen und erweitern. Von der Theorie zur Gestaltung von Schüttgutbehältern hat Schulze sein Buch über Pulver und Schüttgüter in zwei Bereiche aufgeteilt. In drei Kapiteln erörtert er die theoretischen Grundlagen zum Umgang mit Schüttgütern im Ingenieurwesen. Hier lernen Sie alles über: • Wechselwirkungen zwischen Partikeln • Fließeigenschaften und deren Messung • Einflüsse auf das Fließverhalten (z.B. Feuchtigkeit, Zeit, Fließhilfsmittelgehalt). Nach diesem theoretischen Grundlagen-Exkurs wendet sich der Autor der Schüttguttechnik in der Praxis zu. Schulze erläutert, wie Sie die gemessenen Fließeigenschaften zur funktionsgerechten Gestaltung von Schüttgutbehältern wie Silos und Trichtern anwenden können. Zudem bekommen Sie einen Einblick in apparative Aspekte sowie das praktische Messen von Fließeigenschaften – insbesondere mit Hilfe von Schergeräten. Die vierte, ergänzte Auflage – ideal für Neueinsteiger – abschließend befasst sich dieses Buch mit der verfahrenstechnischen Siloauslegung. Hier widmet sich der Autor Aspekten wie der Silogestaltung, dem Schüttgutaustrag, der Entmischung sowie dem Phänomen von Erschütterungen und Schwingungen in Silos. Für die vierte Auflage wurden in mehreren Kapiteln Ergänzungen vorgenommen, u.a.

Order online at [springer.com/booksellers](https://www.springer.com/booksellers)

Springer Nature Customer Service Center GmbH

Customer Service

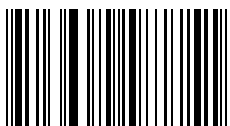
Tiergartenstrasse 15-17

69121 Heidelberg

Germany

T: +49 (0)6221 345-4301

row-booksellers@springernature.com



ISBN 978-3-662-58775-1 / BIC: TGP / SPRINGER NATURE: SCT22008

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

Part of **SPRINGER NATURE**