

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Modernisierung und Erweiterung fördertechnischer
Anlagen und logistischer Systeme
bei laufendem Betrieb

Integration und Nutzungsänderung am Beispiel von
zwei Distributionszentren

Modernization and extension of conveyor-technical
arrangements and logistical systems at
running operation

Integration and change of use by example of
two distribution centres

VDI 4403

Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Beschreibung der Ausgangssituation	2	2 Description of the initial situation	2
3 Gründe für die Modernisierung und Erweiterung	2	3 Reasons for modernization and expansion	2
4 Planung	3	4 Planning	3
4.1 Anforderungen	3	4.1 Requirements	3
4.2 Maßnahmen	3	4.2 Actions to be taken	3
5 Realisierung	4	5 Realization	4
5.1 Migrationsschritte	4	5.1 Migration steps	4
5.2 Projektergebnis	6	5.2 Project results	6
Schrifttum	7	Bibliography	7

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser VDI-Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi-richtlinien.de), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser VDI-Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter www.vdi.de/4403.

1 Anwendungsbereich

Die Richtlinie beschreibt die Problematik und Vorgehensweise zur Modernisierung und/oder Erweiterung bestehender fördertechnischer Anlagen und Logistiksysteme bei laufendem Betrieb.

Sie zeigt an einem konkreten Beispiel auf, wie Integration zweier Distributionszentren an einem Standort und ihre Nutzungsänderung durch sorgfältige Analyse und Planung zielgerichtet und für den laufenden Betrieb möglichst störungsfrei abgewickelt werden können.

Preliminary note

The content of this guideline has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the guideline VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this guideline without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions specified in the VDI Notices (www.vdi-richtlinien.de).

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this guideline.

A catalogue of all available parts of this series of guidelines can be accessed on the internet at www.vdi.de/4403.

1 Scope

The guideline describes the problems and procedures involved in modernizing and/or expanding existing materials-handling installations and logistical systems without causing any interruption to operations.

It describes with the help of a practical example how integration of two distribution centres at one single location and their change of use can be processed target-orientated and with as few problems as possible for the course of normal operation.