

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREBeanspruchungskategorien für Gabelstapler  
Duty classes for fork lift trucks

VDI 4461

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
Einleitung .....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>2</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise</b> .....	<b>2</b>	<b>2 Normative references</b> .....	<b>2</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>3</b>	<b>3 Terms and definitions</b> .....	<b>3</b>
<b>4 Beanspruchungskategorien</b> .....	<b>3</b>	<b>4 Duty classes</b> .....	<b>3</b>
Schrifttum .....	6	Bibliography .....	6

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)  
Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 2: Flurförderzeuge

## **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](http://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.

## **Einleitung**

In der Richtlinie VDI 2695 werden die Kosten pro Jahr bzw. pro Betriebsstunde je nach Beanspruchung in die Kategorien I, II oder III eingeteilt.

Diese Kategorien wurden mit der Zeit für andere Zwecke wie Leasing, Rental, Full Service oder Immissionsbelastungen (TRGS 554) angewendet und zum Teil angepasst. Deshalb ist mit dieser Richtlinie eine allgemein anwendbare Kategorie-einteilung erstellt worden.

## **1 Anwendungsbereich**

Die Richtlinie behandelt die Zuordnung von Gegengewichtstapler-Einsätzen zu Beanspruchungskategorien anhand einzelner Belastungsgrößen.

## **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](http://www.vdi-richtlinien.de)).

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

## **Introduction**

In the guideline VDI 2695, the costs incurred per year or service hour are classified according to the duty classes I, II, and III.

In the course of time, these duty classes have been used in and, in some cases, adapted to, other fields such as leasing, rental, full service, or environmental impact (TRGS 554). For this reason, the present guideline has been prepared to provide a generally applicable classification.

## **1 Scope**

This guideline deals with the allocation of front-seat fork-lift trucks to duty classes according to individual duty parameters.