

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Kompatibilität  
von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)  
Offene Steuerungsstruktur für Fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF)

Compatibility  
of automated guided vehicle systems (AGVS)  
Open control system for automated guided vehicles (AGV)

VDI 4451

Blatt 4/Part 4

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

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

Inhalt	Seite	Contents	Page
Definition einer offenen Steuerungsstruktur . . . . .	2	Definition of an open control system. . . . .	2
<b>1 Motivation für eine offene Steuerungsstruktur . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Motivation for an open control system. . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Allgemeine Anforderungen an eine offene Steuerung . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 General requirements for an open control system. . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Randbedingungen für eine Fahrzeugsteuerung . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>3 Boundary conditions for a vehicle control system. . . . .</b>	<b>5</b>
<b>4 Funktionsmodule einer Fahrzeugsteuerung . . . . .</b>	<b>8</b>	<b>4 Function modules for a vehicle control system. . . . .</b>	<b>8</b>
<b>5 Schnittstellenbeschreibung der Funktionsmodule . . . . .</b>	<b>16</b>	<b>5 Interface description of function modules . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>6 Beispiel einer einfachen Fahrzeugsteuerung . . . . .</b>	<b>30</b>	<b>6 Example of a simple vehicle controller . . . . .</b>	<b>30</b>

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik  
Ausschuß Fahrerlose Transportsysteme

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 2