

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Kompatibilität von
Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)
Leitsteuerung für FTS

VDI 4451

Blatt 7 / Part 7

Compatibility of Automated
Guided Vehicle Systems (AGVS)
AGVS guidance control system

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
1 Einleitung	2	1 Introduction	2
2 FTS-Leitsteuerung	3	2 AGVS guidance control system	3
3 Benutzer und Auftraggeber	5	3 Users and orders	5
4 Beschreibung der Funktionsbausteine der FTS-Leitsteuerung	7	4 Description of the functional modules of the AGVS guidance control system	7
4.1 FTS-interne Materialflusssteuerung	8	4.1 AGVS-internal materials flow control	8
4.1.1 Auftragserzeugung mit Hilfe von Sensoren	8	4.1.1 Order generation by means of sensors	8
4.1.2 Auftragserzeugung über ein BDE-System.	9	4.1.2 Order generation by means of a PDA system	9
4.1.3 Auftragserzeugung durch Identifikation der Last.	9	4.1.3 Order generation through load identification	9
4.2 Transportauftragsabwicklung	9	4.2 Transport order processing	9
4.2.1 Transportauftragsverwaltung	9	4.2.1 Transport order management	9
4.2.2 Fahrzeugdisposition	10	4.2.2 Vehicle dispatching.	10
4.2.3 Fahrauftragsabwicklung.	10	4.2.3 Travel order processing	10
4.3 Service-Funktionen.	12	4.3 Service funktions	12
4.3.1 Applikationsmodellierung	12	4.3.1 Application modelling	12
4.3.2 Prozessabbildverwaltung	13	4.3.2 Process image management	13
4.3.3 Statistik	14	4.3.3 Statistics	14
4.3.4 Diagnose.	15	4.3.4 Diagnosis	15
4.3.5 Simulation	15	4.3.5 Simulation	15
4.3.6 Hilfe	16	4.3.6 Help.	16
5 Realisierung/Systemintegration	17	5 Realisation/system integration	17
5.1 Hardware-Struktur von Leitsystemen	17	5.1 Hardware structure of guidance controll systems	17
5.2 Software	20	5.2 Software.	20
Schrifttum	21	Bibliography	21

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich B7 Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 2