

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Fahrerlose Transportsysteme (FTS)
Schnittstellen zu Infrastruktur und peripheren
Einrichtungen

Automated guided vehicle systems (AGVS)
Interfaces to infrastructure and peripherals

VDI 2510
Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard 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 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 | 1 Scope | 2 |
| 2 Normative Verweise | 3 | 2 Normative references | 3 |
| 3 Überblick | 3 | 3 Overview | 3 |
| 4 Periphere Einrichtungen | 3 | 4 Peripherals | 3 |
| 4.1 Transportgüter/Ladehilfsmittel | 3 | 4.1 Materials to be transported/loading aids..... | 3 |
| 4.2 Lastübergabestationen..... | 5 | 4.2 Load transfer stations..... | 5 |
| 4.3 Stationäre Signal- und Meldeeinrichtungen | 7 | 4.3 Stationary signalling devices | 7 |
| 4.4 Vertikalförderer/Heber..... | 8 | 4.4 Vertical conveyor/elevator..... | 8 |
| 4.5 Stationäre Energieversorgung..... | 11 | 4.5 Stationary energy supply | 11 |
| 5 Infrastruktur | 12 | 5 Infrastructure | 12 |
| 5.1 Türen und Tore | 12 | 5.1 Doors and gates..... | 12 |
| 5.2 Brandschutztore | 14 | 5.2 Fire doors..... | 14 |
| 5.3 Aufzugsanlagen (Aufzüge) | 16 | 5.3 Lift systems (lifts)..... | 16 |
| 5.4 Betriebsmittel und sonstige Hindernisse | 21 | 5.4 Equipment and other obstacles..... | 21 |
| 5.5 Schnittstelle zu Maschinen..... | 22 | 5.5 Interface with machinery | 22 |
| 5.6 Kommunikationseinrichtungen | 24 | 5.6 Communications equipment | 24 |
| 6 Ausführungsbeispiele für Signalübertragung/Signalanbindung | 24 | 6 Execution examples of signal transmission/signal connection | 24 |
| 6.1 Drahtlose lokale Netzwerke | 24 | 6.1 Wireless local networks..... | 24 |
| 6.2 Lokale Netzwerke | 25 | 6.2 Local networks..... | 25 |
| 6.3 Feldbusse | 25 | 6.3 Fieldbuses | 25 |
| 6.4 Busklemmeneinheiten..... | 25 | 6.4 Bus terminal units..... | 25 |
| 6.5 Datenlichtschranken..... | 25 | 6.5 Optical data transceivers..... | 25 |
| Schrifttum | 26 | Bibliography | 26 |

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 2: Flurförderzeuge