

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Fahrerlose Transportsysteme (FTS)
Schnittstellen zu Infrastruktur und peripheren
Einrichtungen

VDI 2510
Blatt 3 / Part 3

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

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Überblick	3
4 Periphere Einrichtungen	3
4.1 Transportgüter/Ladehilfsmittel	3
4.2 Lastübergabestationen	5
4.3 Stationäre Signal- und Meldeeinrichtungen	7
4.4 Vertikalförderer/Heber	8
4.5 Stationäre Energieversorgung	11
5 Infrastruktur	12
5.1 Türen und Tore	12
5.2 Brandschutztore	14
5.3 Aufzugsanlagen (Aufzüge)	16
5.4 Betriebsmittel und sonstige Hindernisse	21
5.5 Schnittstelle zu Maschinen	22
5.6 Kommunikationseinrichtungen	24
6 Ausführungsbeispiele für Signalübertragung/Signalanbindung	24
6.1 Drahtlose lokale Netzwerke	24
6.2 Lokale Netzwerke	25
6.3 Feldbusse	25
6.4 Busklemmeneinheiten	25
6.5 Datenlichtschranken	25
Schrifttum	26

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Overview	3
4 Peripherals	3
4.1 Materials to be transported/loading aids	3
4.2 Load transfer stations	5
4.3 Stationary signalling devices	7
4.4 Vertical conveyor/elevator	8
4.5 Stationary energy supply	11
5 Infrastructure	12
5.1 Doors and gates	12
5.2 Fire doors	14
5.3 Lift systems (lifts)	16
5.4 Equipment and other obstacles	21
5.5 Interface with machinery	22
5.6 Communications equipment	24
6 Execution examples of signal transmission/signal connection	24
6.1 Wireless local networks	24
6.2 Local networks	25
6.3 Fieldbuses	25
6.4 Bus terminal units	25
6.5 Optical data transceivers	25
Bibliography	26

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 2: Flurförderzeuge