

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	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