ICS 53.060

VDI-RICHTLINIEN

September 2017

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

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

Frühere Ausgabe: 07.14 Entwurf, deutsch
Former edition: 07/14 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2017

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted