

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

VDI 2510
Entwurf

Automated Guided Vehicle Systems (AGVS)

Einsprüche bis 2025-12-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal <http://www.vdi.de/2510>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik
Fachbereich Technische Logistik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Allgemeines	3
3 Grundlagen	6
3.1 Teilsysteme des FTS	7
3.2 Automatisch gesteuertes Fahrzeug	7
3.3 Fahrerloses Transportfahrzeug (FTF)	7
3.4 FTS-Leitsteuerung	8
3.5 Einrichtungen zur Navigation und Spurführung	8
3.6 Einrichtungen zur Datenübertragung	8
3.7 Infrastruktur und periphere Einrichtungen	8
4 Einteilung der FTF	8
4.1 FTF-Bauformen	8
4.2 Weitere Bauformen automatischer Fahrzeuge	12
4.3 Baugruppen FTF	13
5 Leitsteuerung	22
6 Einrichtungen und Verfahren zur Navigation und Spurführung	25
7 Einrichtungen zur Datenübertragung	27
7.1 Kommunikationspartner	27
7.2 Kommunikationsinhalte	27
7.3 Technische Systeme zur Datenübertragung	29
7.4 Hinweise zur Problemreduzierung	29
8 Infrastruktur und periphere Einrichtungen	29
9 Sicherheit	30
9.1 Einsatzbereiche	30
9.2 Rechtlicher Rahmen	30
9.3 Verantwortung des Herstellers	30
9.4 Verantwortung des Betreibers	31
9.5 Anpassung an den Stand der Technik	31
9.6 Wesentliche Veränderung	31
Schrifttum	32

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 2: Flurförderzeuge