

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
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Grundlagen .....</b>	<b>6</b>
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
<b>4 Einteilung der FTF .....</b>	<b>8</b>
4.1 FTF-Bauformen .....	8
4.2 Weitere Bauformen automatischer Fahrzeuge .....	12
4.3 Baugruppen FTF .....	13
<b>5 Leitsteuerung .....</b>	<b>22</b>
<b>6 Einrichtungen und Verfahren zur Navigation und Spurführung .....</b>	<b>25</b>
<b>7 Einrichtungen zur Datenübertragung .....</b>	<b>27</b>
7.1 Kommunikationspartner .....	27
7.2 Kommunikationsinhalte .....	27
7.3 Technische Systeme zur Datenübertragung .....	29
7.4 Hinweise zur Problemreduzierung .....	29
<b>8 Infrastruktur und periphere Einrichtungen .....</b>	<b>29</b>
<b>9 Sicherheit .....</b>	<b>30</b>
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