

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Infrastruktur und periphere Einrichtungen für  
Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

VDI 4453

Entwurf

Infrastructure and peripheral installations for  
Automated Guided Vehicle Systems (AGVS)

*Einsprüche bis 2008-01-31*

- *vorzugsweise in Tabellenform als Datei per E-Mail an  
fml@vdi.de  
Die Vorlage dieser Tabelle kann abgerufen werden unter  
<http://www.vdi-richtlinien.de/einsprueche>*
- *in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2
Einleitung.....	2
<b>1 Anforderungen an die Einsatzumgebung des FTS</b> .....	2
1.1 Umgebungsbedingungen .....	2
1.2 Bodenbeschaffenheit .....	3
1.3 Verkehrswege .....	6
<b>2 Stationäre Einrichtungen zur Lageerfassung</b> .....	6
2.1 Installation von Leitlinien auf dem Boden.....	6
2.2 Installation von Leitlinien und Primärleitern im Boden.....	6
2.3 Installation von punktförmigen Bodenmarkierungen .....	7
2.4 Installation von Reflektoren.....	8
<b>3 Stationäre Einrichtungen für das Lasthandling</b> .....	8
3.1 Lastübergabestationen .....	8
3.2 Sicherheitsrelevante Aspekte .....	8
<b>4 Stationäre Einrichtungen zur elektrischen Energieversorgung</b> .....	9
4.1 Wartung und Pflege von Batterien .....	9
4.2 Stationäre Energieversorgungseinrichtungen.....	9
<b>5 Stationäre Sicherheitseinrichtungen</b> .....	10
<b>6 Periphere Einrichtungen, Gebäudeeinrichtungen</b> .....	10
6.1 Türen und Tordurchfahrten.....	10
6.2 Brandtore .....	10
6.3 Aufzüge .....	10
6.4 Heber/Vertikalförderer .....	11
6.5 Krananlagen.....	11
6.6 Gleiswagen/Unterflursysteme .....	11
Schrifttum.....	12

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik  
Fachbereich B7 Fahrerlose Transportsysteme (FTS)

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 2: Flurförderzeuge  
VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 7: Materialfluss I (Gestaltung)