

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Datenübertragungssysteme
für schienengebundene Fördermittel

VDI 3659

Entwurf

Data communication systems
for rail mounted conveying device

Einsprüche bis 2004-02-29

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

Inhalt	Seite
1 Einleitung	2
1.1 Vorbemerkung	2
1.2 Sinn und Zweck der Richtlinie	2
1.3 Allgemeine Abgrenzung zu anderen Richtlinien	2
2 Datenübertragungssysteme – Grundlagen	2
2.1 Nachrichtentechnische Grundlagen	2
2.2 Drahtlose Übertragung	2
2.2.1 Infrarot (IR)	2
2.2.2 Laser	3
2.2.3 Datenfunk	4
2.2.4 Transponder- und RFID-Technologie	4
2.3 Leitungsgebundene kontaktlose Übertragung	5
2.3.1 Induktionsschleife	5
2.3.2 Schlitzhohlleiter (SHL)	5
2.3.3 Leckwellenleiter	6
2.4 Leitungsgebundene elektrische Übertragung	7
2.4.1 Flexible Leitungszuführung	7
2.4.2 Schleifleitung	8
2.4.3 Schleifringkörper	9
2.5 Leitungsgebundene optische Übertragung	10
2.5.1 Flexible Leitungszuführung	10
2.5.2 Drehübertrager	10
3 Auswahl der Systeme	11
3.1 Auswahl von drahtlosen Systemen	11
3.2 Auswahl von leitungsgebundenen Systemen	12
4 Datenübertragung und Feldbusse	13
5 Abkürzungen und Begriffe	15
Schrifttum	16

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich Logistik

Fachausschuss Datenübertragungssysteme für schienengebundene Fördermittel

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 5