

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Betriebsdatenerfassung und Identifikation
Identifikationssysteme

VDI 4416

Production data acquisition
Identification systems

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

Inhalt	Seite	Contents	Page
1 Einleitung	3	1 Introduction	3
1.1 Vorbemerkung	3	1.1 Foreword.	3
1.2 Sinn und Zweck der Richtlinie.	3	1.2 Purpose of the guideline.	3
1.3 Geltungsbereich	3	1.3 Scope	3
2 Systemkomponenten	4	2 System components	4
3 Datenträger	5	3 Data carriers	5
3.1 Mechanische Datenträger	5	3.1 Mechanical data carriers	5
3.2 Magnetische Datenträger.	5	3.2 Magnetic data carriers.	5
3.3 Optisch lesbare Datenträger	7	3.3 Optically readable data carriers	7
3.3.1 Herstellung und Anbringung.	7	3.3.1 Manufacture and installation	7
3.3.2 Aufbau	8	3.3.2 Structure.	8
3.3.3 Optische Leseprinzipien	10	3.3.3 Optical read principles	10
3.4 Elektronische Datenträger	12	3.4 Electronic data carriers	12
3.4.1 Festcodierte Datenträger	13	3.4.1 Read-only data carriers	13
3.4.2 Programmierbare Datenträger	14	3.4.2 Programmable data carriers.	14
3.4.3 Montagehinweise	14	3.4.3 Notes on installation	14
4 Schreib-/Lesegeräte	15	4 Read/write units	15
4.1 Optoelektronische Lesegeräte	15	4.1 Optoelectronic reading devices	15
4.1.1 Lesestift, Durchzugleser, Einbauleser	15	4.1.1 Reading wand, push-through reader, pull-in reader	15
4.1.2 Mobile/stationäre Laserscanner	16	4.1.2 Mobile/stationary laser scanners	16
4.1.3 Touchreader	18	4.1.3 Touch readers	18
4.1.4 Kamerasysteme	19	4.1.4 Camera systems.	19
4.2 Elektromagnetische Schreib-/Lesegeräte	20	4.2 Electromagnetic read/write devices.	20
5 Schnittstellen	22	5 Interfaces	22
5.1 Schnittstelle des Benutzers/Bedieners zum Identifikationssystem	22	5.1 Interface of the user/operator to the identification system	22
5.2 Anforderungsprofil und Parameter.	22	5.2 Requirements profile and parameters.	22
5.3 Übergeordnete Datenverarbeitungsebene zum Identifikationssystem	22	5.3 Superordinate data processing level to the identification system	22

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik

Fachbereich Interne Logistik
Fachausschuß Identifikationssysteme

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 7

	Seite		Page
6 Übersichtstabellen	24	6 Outline tables.	25
6.1 Datenträger	24	6.1 Data carriers	25
6.2 Schreib-/Lesegeräte und Kommunikations- eigenschaften	26	6.2 Read/write units and communications characteristics.	27
Verwendete Abkürzungen.	28	Abbreviations used.	28
Schrifttum	28	References	28
Bildnachweis	28	Sources of photographs	28