

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Warehouse-Management-Systeme

VDI 3601
Entwurf

Warehouse management systems

Einsprüche bis 2014-08-31

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

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Abkürzungen	3
5 Einordnung des WMS in die Systemlandschaft	3
5.1 Enterprise Resource Planning (ERP)	3
5.2 Materialflusssteuerungssystem (MFS)	3
5.3 Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)	4
6 Administratives Umfeld	4
6.1 Benutzer- und Rechteverwaltung	4
6.2 Mehrsprachigkeit	5
6.3 Parameter	5
6.4 Ergonomie	5
6.5 Archivierung	5
7 Kernfunktionen	5
7.1 Lagerstruktur	6
7.2 Stammdatenverwaltung	8
7.3 Bestandsverwaltung	8
7.4 Transportverwaltung	9
7.5 Wareneingang	9
7.6 Lagerinterne Prozesse	10
7.7 Warenausgang	11

Inhalt	Seite
8 Zusatzfunktionen	15
8.1 Chargen	15
8.2 Cross-Docking	15
8.3 Dock-/Yardmanagement	16
8.4 Doppelt-/mehrfachtiefe Lagerung	16
8.5 Gefahrgut	17
8.6 Gefahrstoffe	17
8.7 Gewichtskontrolle	17
8.8 Handling-Units-Management	17
8.9 Kit-Bildung	17
8.10 Konsignation	18
8.11 Leergut und Ladehilfsmittel	18
8.12 (Mehr-)Mandantenfähigkeit	18
8.13 Mehrlagerfähigkeit	18
8.14 Mindesthaltbarkeitsdaten	18
8.15 Packstückoptimierung	18
8.16 Produktionsversorgung und -entsorgung	19
8.17 Ressourcenplanung/ Labour Management	19
8.18 Retouren	19
8.19 Seriennummern	19
8.20 Slotting und Lagerreorganisation	19
8.21 Staplerleitsystem	20
8.22 Value Added Services	20
8.23 Vendor Managed Inventory	20
8.24 Verschrottung	21
8.25 Zoll	21
Schrifttum	22

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 7: Materialfluss I (Gestaltung)