

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREFlurförderzeuge für die Regalbedienung
Beschreibung und Einsatzbedingungen
Industrial trucks for high-bay warehouses
Specification and operating conditions

VDI 3577

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	3
4 Bauarten	4
4.1 Flurförderzeuge mit hebbaren Fahrerplatz	4
4.2 Flurförderzeuge ohne hebbaren Fahrerplatz	5
4.3 Lastaufnahmemittel	6
5 Automatisierungskomponenten	7
5.1 Höhenvorwahl	7
5.2 Horizontalpositionierung	7
5.3 Ein- und Ausstapelautomatik	8
5.4 Leerplatzkontrolle	8
5.5 Gangerkennung	9
5.6 Datenübertragung	9
6 Einsatzbedingungen	11
6.1 Boden	11
6.2 Regale	12
6.3 Anforderungen an die Bemessung des Lagervorfelds	13
7 Führungssysteme	14
7.1 Mechanische Leitlinienführung	14
7.2 Induktive Leitlinienführung	15
7.3 Sonstige Führungssysteme	15
8 Sicherheitseinrichtungen	15
9 Technische Daten	17
9.1 Geschwindigkeit	17
9.2 Tragfähigkeit	17
9.3 Hubhöhe	17
9.4 Arbeitsgangbreite	17
10 Betrieb, Wartung und Pflege	17
Schrifttum	18

Contents	Page
Preliminary note	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Terms and definitions	3
4 Types	4
4.1 Industrial trucks with elevating operator's position	4
4.2 Industrial trucks without elevating operator's seat	5
4.3 Load carrying device	6
5 Automation components	7
5.1 Height preselection	7
5.2 Horizontal positioning	7
5.3 Automatic stacking and retrieving	8
5.4 Empty-space control	8
5.5 Aisle detection	9
5.6 Data transfer	9
6 Operating conditions	11
6.1 Ground	11
6.2 Racks	12
6.3 Requirements regarding the dimensioning of the space in front of the storage system ..	13
7 Guide system	14
7.1 Mechanical guide line control	14
7.2 Inductive guide line control	15
7.3 Further guide systems	15
8 Safety devices	15
9 Technical data	17
9.1 Speed	17
9.2 Lifting capacity	17
9.3 Lifting height	17
9.4 Aisle width	17
10 Operation, maintenance, and service	17
Bibliography	18

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich B2 Flurförderzeuge

VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 2: Flurförderzeuge
VDI-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 5: Lager und Lagergeräte