

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREDurchsatz von automatischen Lagern mit
gassengebundenen Regalbediensystemen

VDI 4480

Blatt 1 / Part 1

Throughput of Automatic Warehouses with
Lane-bound Shelf Operating SystemsAusg. 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
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Gültigkeitsbereich	2	1 Scope	2
2 Durchsatz	3	2 Throughput	3
2.1 Definition	3	2.1 Definition	3
2.2 Durchsatzermittlung	3	2.2 Throughput calculation	3
2.3 Ermittlung der Referenzlagerplätze	4	2.3 Calculation of the reference storage locations	4
2.3.1 Definition der Einlager- und Auslagerpunkte	4	2.3.1 Definition of the input and output points	4
2.3.2 Ursprungspunkt	8	2.3.2 Origination point	8
2.3.3 Referenzlagerplätze	11	2.3.3 Reference storage locations	11
2.3.4 Ableitung der Referenzlagerplätze	14	2.3.4 Derivation of the reference storage locations	14
2.4 Unterschiedliche Größe der Transport- einheiten	15	2.4 Different sizes of the transport units	15
2.4.1 Spezifisches Fachraster	15	2.4.1 Specific bay grid	15
2.4.2 Variables Fachraster	16	2.4.2 Variable bay grid	16
2.5 Spezifische Einlager- und Auslagerpunkte	16	2.5 Specific input and output points	16
2.5.1 Gassenspezifische Einlager- und Auslagerpunkte	16	2.5.1 Lane specific input and output points	16
2.5.2 Größenspezifische Einlager- und Auslagerpunkte	17	2.5.2 Size-specific input and output points	17
2.6 Unterschiedliche Materialströme	17	2.6 Different material flows	17
2.7 Unterschiedliche Betriebszustände	21	2.7 Varying operation conditions	21
2.8 Auftrennung in Teilsysteme	22	2.8 Division into subsystems	22
3 Durchsatznachweis	23	3 Throughput verification	23
Abkürzungen	24	Abbreviations	24
Schrifttum	24	References	24

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik

Fachbereich Interne Logistik
Fachausschuß Durchsatz von automatischen Lagern

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 5