

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Durchsatz von automatischen
Umlaufagern

Throughput of automatic circulation
storage

VDI 4480

Blatt 3 / Part 3

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	2	1 Introduction	2
1.1 Vorbemerkung	2	1.1 Foreword	2
1.2 Sinn und Zweck der Richtlinie	2	1.2 Purpose of this guideline	2
1.3 Gültigkeitsbereich	2	1.3 Scope	2
1.4 Grundlagen der Durchsatzbetrachtung	3	1.4 Fundamentals of throughput analysis	3
2 Durchsatz	4	2 Throughput	4
2.1 Definition	4	2.1 Definition	4
2.2 Durchsatzermittlung	4	2.2 Calculation of throughput	4
2.3 Ermittlung der Referenzsysteme	5	2.3 Calculation of the reference systems	5
2.3.1 Koordinaten-Achsen	5	2.3.1 Co-ordinate axes	5
2.3.2 Definition der Einlager- und Auslagerpunkte	5	2.3.2 Definition of the input and output points	5
2.3.3 Ursprungspunkt	9	2.3.3 Point of origin	9
2.3.4 Referenzlagerplätze	12	2.3.4 Reference storage locations	12
2.3.5 Ableitung der Referenzlagerplätze	15	2.3.5 Derivation of the reference storage locations	15
2.4 Unterschiedliche Größe der Transporteinheiten	16	2.4 Different sizes of the transport units	16
2.4.1 Spezifisches Fachraster	16	2.4.1 Specific bay grid	16
2.4.2 Variables Fachraster	17	2.4.2 Variable compartment grid	17
2.5 Spezifische Einlager- und Auslagerpunkte	17	2.5 Specific input and output points	17
2.5.1 Lagerspezifische Einlager- und Auslagerpunkte	17	2.5.1 Warehouse-specific input and output points	17
2.5.2 Größenspezifische Einlager- und Auslagerpunkte	17	2.5.2 Size-specific input and output points	17
2.6 Unterschiedliche Materialströme	18	2.6 Varying material flows	18
2.7 Unterschiedliche Betriebszustände	21	2.7 Varying operation conditions	21
2.8 Auftrennung in Teilsysteme	23	2.8 Division into subsystems	23
3 Durchsatznachweis	24	3 Proof of throughput	24
Abkürzungen	26	Abbreviations	26
Schrifttum	26	References	26

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik

Fachbereich Interne Logistik
Fachausschuß Durchsatz von automatischen Lagern

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 5

Frühere Ausgabe: 7.97 Entwurf, deutsch
Former edition: 7/97 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1999

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted