

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREShuttle-Systeme für kleine Ladeeinheiten
Automated vehicle storage and retrieval systems
for small unit loads

VDI 2692

Blatt 1 / Part 1

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

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Formelzeichen und Abkürzungen	4	3 Symbols and abbreviations	4
4 Shuttle-System	5	4 Automated vehicle storage and retrieval system	5
4.1 Systembeschreibung	5	4.1 System description.....	5
4.2 Fahrzeugkonzept	7	4.2 Vehicle concept	7
4.3 Lastaufnahmemittel.....	8	4.3 Load handling devices	8
4.4 Radanordnungen/Fahrwerkkonzepte.....	9	4.4 Wheel arrangements/undercarriage concepts	9
4.5 Regalsystem	9	4.5 Rack system	9
4.6 Lift	10	4.6 Lift	10
4.7 Energieversorgung	10	4.7 Energy supply	10
4.8 Kommunikation	12	4.8 Communication.....	12
4.9 Steuerungskonzept	13	4.9 Control concept.....	13
4.10 Systemwartung.....	14	4.10 System maintenance	14
5 Systemauslegung/-leistung	14	5 System design/performance	14
5.1 Leistungsdaten	14	5.1 Performance data	14
5.2 Grundlagen der Leistungsberechnung.....	14	5.2 Basics of performance calculation.....	14
5.3 Spielzeit	15	5.3 Cycle time.....	15
5.4 Anzahl Shuttle-Fahrzeuge.....	23	5.4 Number of shuttle vehicles	23
5.5 Näherungsberechnung.....	24	5.5 Approximate calculation.....	24
Anhang Berechnungsbeispiele.....	25	Annex Calculation examples	25
Schrifttum	28	Bibliography	28

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 5: Lager und Lagergeräte
VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)