

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Automatisches Be- und Entladen  
von Stückgütern auf Lastkraftwagen

VDI 4420

Automated loading and unloading  
of lorries by piece goods

Inhalt	Seite
<b>1 Einleitung</b> . . . . .	2
1.1 Vorbemerkung . . . . .	2
1.2 Zweck der Richtlinie . . . . .	2
<b>2 Verladetechnik</b> . . . . .	2
2.1 Systematik . . . . .	2
2.2 Systeme mit Ladeflächenfördertechnik . . . . .	3
2.2.1 Tragketten-/Rollenförderer . . . . .	3
2.2.2 Pendelboden (Walking-Floor) . . . . .	3
2.2.3 Rollboden, Gliederboden . . . . .	4
2.2.4 Rollpaletten . . . . .	5
2.2.5 Hängende Verladung . . . . .	6
2.3 Systeme ohne Ladeflächenfördertechnik . . . . .	6
2.3.1 Hubkettenförderer . . . . .	6
2.3.2 Gleitschienenförderer . . . . .	6
2.3.3 Portalkran . . . . .	7
2.3.4 Ladeflächenpalettierer . . . . .	9
2.3.5 Flächenlader . . . . .	9
2.3.6 Teelader . . . . .	10
2.3.7 Automatische Rampe . . . . .	10
<b>3 Einflußgrößen</b> . . . . .	10
3.1 Stückguteigenschaften . . . . .	10
3.2 Transportabwicklung . . . . .	10
3.3 Sonstige Kriterien . . . . .	11
<b>4 Auswahlbeispiel</b> . . . . .	11
4.1 Problemstellung . . . . .	11
4.2 Ablaufbeschreibung . . . . .	11
<b>5 Sicherheitsbestimmungen</b> . . . . .	12
Bildnachweis . . . . .	12

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluß Logistik  
Ausschuß Stetigförderer für Stückgut

VDI-Handbuch Materialfluß und Fördertechnik, Band 3