

Over deze derde editie	3
<b>DEEL 1</b>	
<b>ONGELUKKEN MET LADING</b>	6
<b>HOOFDSTUK 1.</b>	
<b>OVERTREDINGEN EN RISICO'S</b>	9
WEGVERVOER	9
Aansprakelijkheid	10
Voorbeelden	11
VDI 2700 is dé richtlijn in Duitsland	12
Verkeerscontroles	14
BINNENVAART	15
ZEEVAART	15
LUCHTVRACHT	19
Onduidelijke verladings	20
SPOORVERVOER	21
Risico's, Wanneer komt lading in beweging?	21
<b>HOOFDSTUK 2.</b>	
<b>HULPMIDDELEN</b>	27
MANIEREN OM LADING TE ZEKEREN	27
Krachtsluitend zekeren	27
Vormsluiting, Antislipmat	28
Touw, Spankabel	31
Sjor- of spankettling	32
Spanband 33	
Ratelspanner	37
Spanningsmeter (Tension force indicators)	38
Omsnoeringsband (strap)	38
Ladingzekeringsband	40
Folie	41
Netten en zeilen	43
Ladingboxen, Vulmiddelen	44
Void Gard®	45
INFORMATIETECHNOLOGIE	46
<b>DEEL 2</b>	
<b>GOED ZEKEREN</b>	50
<b>HOOFDSTUK 3.</b>	
<b>EEN GOED BEGIN IS HET HALVE WERK</b>	53
KIES DE JUISTE MODALITEIT(EN)	53
ZORG VOOR EEN PASSENDE	
VERPAKKING	55
KIES EEN PASSENDE LADINGDRAGER	55
De bestelwagen, De vrachtwagen	57
De wissellaadbak, XL-voertuig	58
De ISO-container	60
WERK IN EEN LOGISCHE VOLGORDE	60

**BOEK  
HAND-  
LADING-  
ZEKEREN**

Een uitgave van NT Publishers B.V.  
Postbus 200, 3000 AE Rotterdam, Nederland

A company of DWV Media Group

Managing Director: Michel Schuurung  
Publishing Manager: Arie van Dijk  
Sales Manager: Yves Vermeulen  
Tekst: Feico Houweling, Frank de Kruijff  
Vormgeving: Marijke Klos  
Eindredactie: Marijke Klos  
Druk: Flyersonline, Nederland

Eerste druk 2011  
Tweede druk 2013  
Derde druk 2016

©2016 NT Publishers B.V.

ISBN 9789490415242

<b>HOOFDSTUK 4.</b>	
<b>VEILIG BELADEN</b>	65
BASISREGELS	65
De beladingsgrafiek	67
KIES DE JUISTE SJORMETHODE	70
Krachtsluitende ladingzekering: neersjorren	70
Vormsluitende ladingzekering: opsluiten	71
Vormsluitende ladingzekering: vastzetten	72
Directzekeren	73
ELKE LADINGSOORT IS SPECIFIEK	75
Glasplaten, Platen en balken	75
Machines, Gegoten metaalproducten,	
Bulkgoederen, Bouwmaterialen	76
Papierrollen, staalcoils, rioolbuizen, vaten	77
Boomstammen	78
Vloeibare producten, Gevaarlijke goederen	79
<b>HOOFDSTUK 5.</b>	
<b>REKENSOMMEN</b>	83
MASSA EN KRACHT	83
ZWAARTEPUNT	84
Kantelen	87
Schuiven en rollen	88
DE WRIJVINGSCOËFFICIËNT	89
Directzekeren	91
Trekkracht 93	
De sjorhoek $\alpha$	93
De sjorhoek $\beta$	95
TABELLEN	96
Rekenschijven, Software	98
<b>DEEL 3</b>	
<b>DE MODALITEITEN</b>	100
<b>HOOFDSTUK 6.</b>	
<b>LADINGZEKERING IN WEGVERVOER</b>	103
VRACHTWAGENS	104
Het kopschot, Zijwanden (gesloten)	104
Achterwand (gesloten), Zijwanden (open)	105
Rongen, Verankeringspunten	106
Rails, Balken en scheidingswanden in	
trucks en trailers	107
DE BESTELWAGEN	108
Kopschot 108	
Zijwanden 109	
Sjorpunten, Compartimenten	110
<b>HOOFDSTUK 7.</b>	
<b>LADINGZEKERING IN DE SCHEEPVAART</b>	113
SCHEEPSBEWEGINGEN	113
De zeecontainer	117
HET STUWPLAN	117
Nummering in de lengte, breedte en hoogte	120
Zeevast sjorren in de praktijk	123
Stackeren	125
Deksjorren, Niet-gecontaineriseerde	
scheepslading	131
Lo/lo (Lift on/lift off)	132
Ro/ro (Roll-on/roll-off)	133
BINNENVAART	135
Ladingzekeren in de binnenvaart	136
<b>HOOFDSTUK 8.</b>	
<b>SPOORVERVOER EN LUCHTVRACHT</b>	141
SPOORVERVOER	141
RIV	142
Rangeren, Regels van het UIC	143
LUCHTVRACHT	144
Containers en pallets	145
Veilig laden, Innovaties	148
<b>DEEL 4</b>	
<b>NORMEN EN RICHTLIJNEN</b>	150
<b>HOOFDSTUK 9.</b>	
<b>BELANGRIJKE CRITERIA</b>	153
NORMEN	153
Nederland	154
België	155
Duitsland	156
Frankrijk, VK, Verenigde Staten	157
KEURINGEN EN CERTIFICATEN	158
Testen	158
Vormvastheid testen	160
Kwaliteitseisen aan hulpmiddelen	161
Goedkeuring van voertuigen	162
<b>HOOFDSTUK 10.</b>	
<b>WETTEN EN REGELS</b>	165
IMO	165
EUROPESE UNIE	166
Gevaarlijke goederen	167
NEDERLAND	168
Wegvervoer	168
Haven van Rotterdam	170
BELGIË	171
KB Ladingzekering	172
DUITSLAND	172
FRANKRIJK	174
VERENIGD KONINKRIJK	174
Bijlage 1: Afkortingen	179
Bijlage 2: Alfabetische trefwoordenlijst	181
Boeken, Verantwoording, Dankwoord	191
Sponsors	197