



Anwenderinformation zum Rückhaltesystem

Lash 3.38+

Grundinformation

Rückhaltesystem zur Ladungssicherung / Restraint System for Load Securing im kombinierten Verkehr gemäß CTU-Code / in combined transport according to CTU-Code



Seegebiet A, B, C
Sea area A, B, C



Die Grundlage für die Angabe der Rückhaltekraft ist der IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units mit Stand 2014. Grundsätzlich kann bei Containern die ab dem Jahr 1997 gebaut sind, von einer Lashing Point Belastbarkeit von 1000 daN ausgegangen werden. Auskunft über die tatsächlichen Belastungswerte kann Ihnen der Inhaber des Containers geben. Da die Belastbarkeit der Lashing Points im Container je nach Hersteller variieren kann, empfehlen wir die Verwendung der (R) Lashing Systeme anhand der G&H GmbH Rothschenk Verladeanweisung. Die in der Tabelle angeführten Rückhaltekraften basieren auf die im Code of Practice genannten Beschleunigungswerte im Kapitel 5 Tabelle 5.3 und den möglichen Reibbeiwerten bei unterschiedlichen Materialpaarungen. Um die bei Ihren Transporten auftretenden Reibbeiwerte zu ermitteln, können sie auf die Angaben in der EN 121915-12011-06 Tabelle zurückgreifen. Vertikale Bewegungen der Ladeeinheiten erfordern ggf. zusätzliche Sicherungsmaßnahmen, um eine Beschädigung der Ladeeinheiten zu verhindern. Beachten Sie bei der Beladung die maximale Zuladung und die zulässige Lastverteilung.

Hinweise zur Verladung:

Sicherheitshinweise für den Anwender:

- Benutzen Sie die gemäß der Gefährdungsbeurteilung ihres Arbeitsplatzes geforderte Schutzkleidung.
- Die (R) Lashing Systeme sollten nur vom geschulten Personal oder gemäß der von G&H GmbH Rothschenk erstellten Verladeanweisung verwendet werden.
- Die Bänder der (R) Lashing Systeme stehen beim Beladen und beim Entladen unter hoher Spannung. Stellen Sie sicher, dass Sie nicht durch die Gurtschnallen beim Durchschneiden der Bänder verletzt werden.
- Bei Fragen wenden Sie sich an die G&H GmbH Rothschenk.

Anforderungen an den Container:

- Die Container muss gem. CTU-Code überprüft und transportsicher sein.
- Der Containerboden muss unbeschädigt, besenrein und frei von Ölen oder Fetten sein.
- Die im Container zur Ladungssicherung verwendeten Lashing-Points dürfen nicht beschädigt sein.

Anforderungen an die Ladung:

- Die Ladeeinheiten müssen die beim Transport auftretenden Kräfte aufnehmen können.
- Die Ladeeinheiten sollten beim Beladen und Verladen standsicher sein.
- Da es beim Transport zu punktuellen Belastungen der Ladeeinheiten kommen kann, müssen eventuell bei empfindlichen Ladeeinheiten Kantenschützer verwendet werden.

Maximal zu sicherndes Ladungsgewicht in kg pro beidseitigen (R)Lashing bei Lashingpointfestigkeit im Container von 1000 daN = (R) Red Lash 3.38+ dann 6000 daN BC						
	Straße		Eisenbahn	Seegebiet A	Seegebiet B	Seegebiet C
μ/F_G	0,8 F_G	0,5 F_G	0,5 $F_G / Cz 0,7$	0,4 $F_G / Cz 0,5$	0,4 $F_G / Cz 0,3$	0,4 $F_G / Cz 0,2$
0,1	8570	15000	13953	17142	16216	15780
0,2	10000	20000	16666	20000	17647	16660
0,3	12000	30000	20689	24000	19354	17640
0,4	15000	*	27272	30000	21428	18750
0,5	20000	*	40000	40000	24000	20000
0,6	30000	*	*	60000	27272	21428
Maximal zu sicherndes Ladungsgewicht in kg pro beidseitigen (R)Lashing bei Lashingpointfestigkeit im Container von 1500 daN = (R) Red Lash 3.38+ dann 9000 daN BC						
	Straße		Eisenbahn	Seegebiet A	Seegebiet B	Seegebiet C
μ/F_G	0,8 F_G	0,5 F_G	0,5 $F_G / Cz 0,7$	0,4 $F_G / Cz 0,5$	0,4 $F_G / Cz 0,3$	0,4 $F_G / Cz 0,2$
0,1	12857	22500	20930	25714	24324	23684
0,2	15000	30000	25000	30000	26470	25000
0,3	18000	45000	31034	40000	29032	26470
0,4	22500	*	40909	60000	32142	28125
0,5	30000	*	60000	120000	36000	30000
0,6	45000	*	*	*	40909	32142
Maximal zu sicherndes Ladungsgewicht in kg pro beidseitigen (R)Lashing bei Lashingpointfestigkeit im Container von 2000 daN = (R) Red Lash 3.38+ dann 12000 daN BC						
	Straße		Eisenbahn	Seegebiet A	Seegebiet B	Seegebiet C
μ/F_G	0,8 F_G	0,5 F_G	0,5 $F_G / Cz 0,7$	0,4 $F_G / Cz 0,5$	0,4 $F_G / Cz 0,3$	0,4 $F_G / Cz 0,2$
0,1	17140	30000	27906	34284	32432	31560
0,2	20000	40000	33333	40000	35294	33320
0,3	24000	60000	41379	48000	38708	35280
0,4	30000	*	*	60000	42856	37500
0,5	40000	*	*	*	48000	40000
0,6	60000	*	*	*	54544	42856

*Das maximale Ladungsgewicht steht im direkten Zusammenhang zur max. Zuladung und der zulässigen Lastverteilung der CTU oder der Reibbeiwert ist höher als der Beschleunigungsbeiwert.