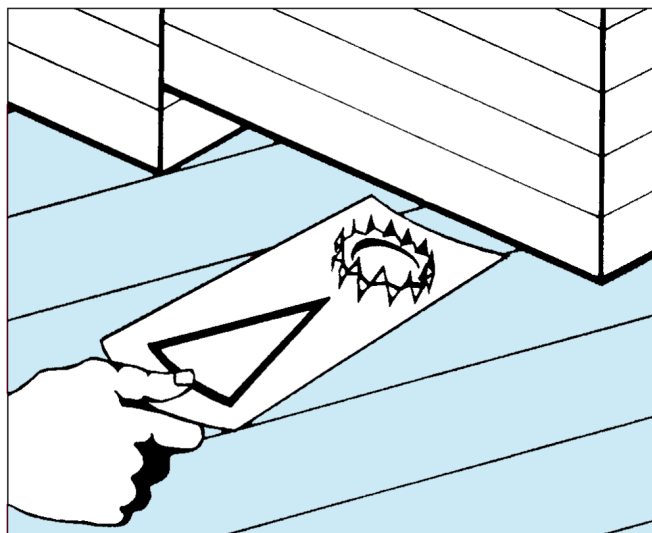


KOLLIBRODD

Ladungssicherung

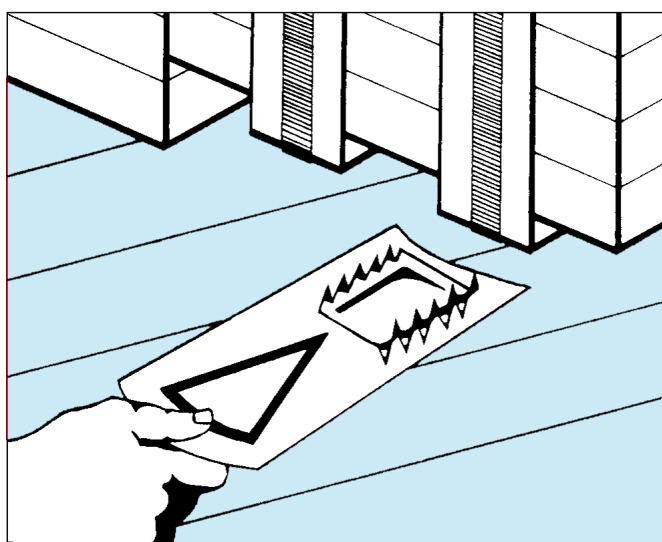
Loses Hilfsmittel zur Ladungssicherung gegen Verschieben und Verrutschen bei allen Holz-Holz-Auflagen. Ladegut und Paletten müssen nicht mehr mit Hölzern und Nägeln verkeilt werden. **KOLLIBRODD** wird in den Beladevorschriften der Deutsche Bahn AG empfohlen.



Runde KOLLIBRODD (siehe Bild oben) sind mit folgenden Durchmessern lieferbar:

KOLLI 1	KOLLI 2	KOLLI 3	KOLLI 4
Ø 48 mm	Ø 62 mm	Ø 75 mm	Ø 95 mm

Runde KOLLIBRODD kommen bei allen Packstücken zur Anwendung, die ohne Umreifungsband Kontakt zum Transportboden o.ä. erhalten und an diesen Stellen gegen das Rutschen gesichert werden.



Rechteckiger KOLLIBRODD (siehe Bild unten) ist in folgender Abmessung lieferbar:

KOLLI 8
48 x 65 mm

Diese passen zwischen Umreifungsbänder von max. 22 mm bzw. 40 mm Breite.

KOLLIBRODD sind Anti-Rutsch-Platten mit Markierungs- und Sicherheitsapp拉斯che zum Einsatz als loses Hilfsmittel der Ladungssicherung.

Die Grundplatte ist nach beiden Seiten mit spitzen Zähnen versehen, die sich durch das Eigengewicht der Packstücke in den Holzboden und die Unterseite der Holzverpackung (Palette etc.) einpressen. Somit können Zug- und Druckkräfte wirksam übertragen werden, die ein Verrutschen der Ladung verhindern. Das Sicherheitselement ist mit Folie auf eine Lasche aufgeschweißt (Sandwichprinzip) und kann in dieser Weise gefahrlos auch während des Absenkens der Last eingebracht werden.

KOLLIBRODD sind aus besonders festem Blech hergestellt, das auch nach der Umformung hohe Biegekräfte aufnehmen kann. Die dünnen, flachen Zähne schieben sich beim Absenken der Güter zwischen die Holzfasern und hinterlassen nur geringfügige Spuren.

Der Wirkungsgrad ist vom KOLLIBRODD-Typ und der Tiefe der Einpressung abhängig. Eine maximale Haltekraft wird nur bei der Volleinpressung erreicht.

Eine Sicherung gegen Kippen des Ladegutes kann mit KOLLIBRODD nicht erzielt werden und muss ggf. separat vorgenommen werden. Dies ist beim Einsatz von KOLLIBRODD zur Stapelsicherung holzverpackter Güter unerlässlich und wird in der Regel durch zusätzliches Niederrücken der Ladeinheit erreicht.

Empfohlene Stückzahl der jeweiligen KOLLIBRODD-Typen bei verschiedenen Ladegutgewichten (kg):

Anordnung: Stück:	Kolli 1/7 kg	Kolli 2/8 kg	Kolli 3 kg	Kolli 4 kg
2	1.000	1.400	1.800	2.400
4	2.000	2.800	3.600	4.800
6	3.000	4.200	5.400	7.200

Mindestens zwei KOLLIBRODD sind pro Transporteinheit einzusetzen. Die Angaben aus der Tabelle sind Näherungswerte für die Belastbarkeit von KOLLIBRODD, um bei Anfahr-, Brems- und Kurvenbewegungen des Straßenverkehrs in vorwiegend horizontaler Lage ein Rutschen zu verhindern.

	Type	Maße in mm	Verp.* Einh.	kg** VE
Best.-Nr. 65 01 00	KOLLI 1	48	300	8
Best.-Nr. 65 02 00	KOLLI 2	62	300	13
Best.-Nr. 65 03 00	KOLLI 3	75	200	13
Best.-Nr. 65 04 00	KOLLI 4	95	100	10
Best.-Nr. 65 08 00	KOLLI 8	48x65	300	11

* = kleinste Verpackungseinheiten in Kartons (VE), ca. 29x39x42cm
** = Gewicht per Karton auf volle kg aufgerundet