KNOTT

# KNOTT Safety Ramps



## Gebrauchsanleitung

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Verwendung der KNOTT Safety Ramps unbedingt sorgfältig durch. Nur so ist ein sicherer Umgang ohne Beschädigungen der Auffahrtsrampen gewährleistet.

## User manual

Please read this manual very carefully before using KNOTT Safety Ramps. This is the only way you can ensure safer handling with no damage to the access ramps.

**KNOTT – Alles für Ihren Trailer.**
**Alles aus einer Hand.**

**KNOTT – Everything for your trailer.**
**All under one roof.**

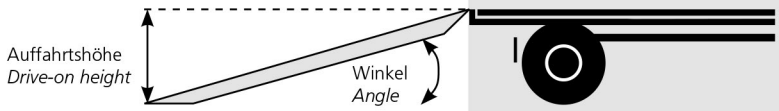


# Gebrauchsanleitung

Für die in Tabelle 1 angegebene Belastungskapazität *(Belastung bei Achsabstand in kg)* sind folgende Werte ausschlaggebend:

## Auffahrtshöhe

Die Stabilität der KNOTT Safety Ramps ist von der jeweiligen Auffahrtshöhe abhängig. Grundsätzlich gilt: je niedriger die Auffahrtshöhe umso geringer die Stabilität. Eine Steigung von 16,5° / 30 % darf NICHT überschritten werden, da ansonsten die Gefahr besteht, dass das Fahrzeug kippt.




## Raddruckfläche

Die maximal zulässige Radbreite entspricht der Breite der Fahrfläche der KNOTT Safety Ramps minus 20 mm.

**Die KNOTT Safety Ramps dürfen NICHT von Kettenfahrzeugen befahren werden! Bei Änderung der Fahrtrichtung würde das Material zerstört werden.**

# User manual

The following values are crucial for the Loading capacity for Safety Ramps *(Load by axle distance in kg)* given in table 1:

## Drive-on height

The stability of the KNOTT Safety Ramps depends on the respective drive-on height. Generally: the lower the drive-on height, the lower the level of stability. A rise of 16,5° / 30% must NOT be exceeded, as there is a risk for tipping of the vehicle.

## Wheel pressure area

The maximum permitted wheel width corresponds to the width of the driving area of the KNOTT Safety Ramps minus 20 mm.

**Track vehicles must NOT be driven on to KNOTT Safety Ramps. The material is destroyed when changing the drive direction.**

## Tab 1

| Warennr. Article No. | Länge Length | Breite Width | Eigengewicht / paar Own weight / pair | Belastung bei Achsabstand in kg Load by axle distance in kg | | | | Auffahrtshöhe min/max Drive-on height min/max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0-499 mm | 500-750 mm | 751-1200 mm | >1200 mm | |
| 405921.001 | 1500 mm | 200 mm | 6,0 kg | 220 kg | 280 kg | 360 kg | 400 kg | 388-430 mm |
| 405927.001 | 1500 mm | 200 mm | 6,0 kg | 220 kg | 280 kg | 360 kg | 400 kg | 388-430 mm |
| 405921.002 | 2000 mm | 200 mm | 9,0 kg | 260 kg | 320 kg | 400 kg | 400 kg | 517-575 mm |
| 405927.002 | 2000 mm | 200 mm | 9,0 kg | 260 kg | 320 kg | 400 kg | 400 kg | 517-575 mm |
| 405922.001 | 1500 mm | 260 mm | 11,0 kg | 650 kg | 750 kg | 800 kg | 1000 kg | 388-430 mm |
| 405922.002 | 2000 mm | 260 mm | 15,0 kg | 650 kg | 750 kg | 800 kg | 1000 kg | 517-575 mm |
| 405928.001 | 2000 mm | 260 mm | 15,0 kg | 650 kg | 750 kg | 800 kg | 1000 kg | 517-575 mm |
| 405922.003 | 2500 mm | 260 mm | 19,7 kg | 650 kg | 750 kg | 800 kg | 1000 kg | 647-718 mm |
| 405928.002 | 2500 mm | 260 mm | 19,7 kg | 650 kg | 750 kg | 800 kg | 1000 kg | 647-718 mm |
| 405922.004 | 3000 mm | 260 mm | 26,5 kg | 650 kg | 750 kg | 800 kg | 1000 kg | 776-862 mm |
| 408968.001 | 2000 mm | 260 mm | 28 kg | 1000 kg | 1300 kg | 1600 kg | 2000 kg | 510-555 mm |
| 408968.002 | 2000 mm | 260 mm | 32 kg | 2000 kg | 2600 kg | 3200 kg | 4000 kg | 510-555 mm |
| 408969.001 | 2500 mm | 260 mm | 39 kg | 1000 kg | 1300 kg | 1600 kg | 2000 kg | 644-700 mm |
| 408969.002 | 2500 mm | 260 mm | 43 kg | 2000 kg | 2600 kg | 3200 kg | 4000 kg | 644-700 mm |
| 408970.001 | 3000 mm | 260 mm | 53 kg | 1000 kg | 1300 kg | 1600 kg | 2000 kg | 782-850 mm |
| 408970.002 | 3000 mm | 260 mm | 59 kg | 2000 kg | 2600 kg | 3200 kg | 4000 kg | 782-850 mm |
| 417806.001 | 2400 mm | 700 mm | 28,2 kg | 450 kg | 550 kg | 650 kg | 750 kg | 623-692 mm |
| 417807.001 | 2800 mm | 700 mm | 33,0 kg | 450 kg | 550 kg | 600 kg | 750 kg | 708-787 mm |

**Wir empfehlen beim Umgang mit den KNOTT Safety Ramps grundsätzlich Arbeitshandschuhe zu tragen!**



**We recommend the wearing of work gloves when handling the KNOTT Safety Ramps as a matter of principle.**

## Lastverteilung

Die angegebene Belastungskapazität basiert auf der Verwendung mit 4-Rad-Fahrzeugen und entspricht immer einem Paar bzw. einem Satz KNOTT Safety Ramps.

**Bei Verwendung einer einzelnen Rampe oder mehrer nebeneinander liegender erlischt die Garantie!**

Bei der Lastverteilung werden 2/3 des Gewichts auf einer Achse sowie 1/3 des Gewichts auf der anderen Achse angenommen. Bitte beachten Sie dies hinsichtlich der Lage von Motor, Tank, Aufbauten usw.

## Start und Aufbremsung

Vermeiden Sie schnelles Auffahren und Abbremsen! Die KNOTT Safety Ramps würden dadurch in Schwingung versetzt, wodurch es zu einer Belastungssteigerung von 25 % bis zu mehr als 100 % kommen könnte.

## Sicherheit

Beim Auf- bzw. Abfahren über die KNOTT Safety Ramps mit einem bemannten Fahrzeug muss stets eine weitere Person anwesend sein. Die KNOTT Safety Ramps dürfen darüber hinaus nur auf ebenem Untergrund verwendet werden.

## Load distribution

The stated loading capacity is based on use with 4-wheeled vehicles and always corresponds to a pair or set of KNOTT Safety Ramps.

**The guarantee is void when using one individual ramp or several lying next to each other!**

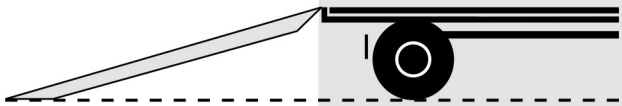
Two thirds of the weight should be placed over one axis and one third over the other axis for load distribution. Please take this into account with regard to the position of engine, tank or structures, etc.

## Starting and braking

Avoid setting off suddenly and braking sharply. The KNOTT Safety Ramps would start to swing, which could lead to a load increase of 25% up to more than 100%.

## Safety

An additional person must always be present when driving on and off the KNOTT Safety Ramps with a manned vehicle. The KNOTT Safety Ramps must also only be used on even ground.



Feste, stabile, ebene Unterlage

*Solid, stable and straight surface*

**Es dürfen sich keine Personen unter den KNOTT Safety Ramps befinden!**

**KNOTT Safety Ramps dürfen unter keinen Umständen als Brücke verwendet werden!**

## Montage

Für die Montage gelten die Angaben in der Montageanleitung. Die Auflagefläche der KNOTT Safety Ramps muss vollständig auf dem Rand der Ladefläche aufliegen! (Siehe Abbildung 6)

## Reklamation

KNOTT bearbeitet Reklamationen grundsätzlich nur bei vollständiger Angabe der Fahrzeugdaten sowie genauer Beschreibung der Verwendung.

## Befestigung während des Be- und Entladens

Die KNOTT Safety Ramps müssen gegen ein mögliches Abrutschen gesichert werden. Dies geschieht über zwei Bohrungen an jeder Rampe sowie im Anhängerboden mittels je zweier Sicherungszapfen (z.B. 8 mm Bretterbolzen). Alternativ kann die Sicherung über Verankerungsbügel unter der Rampe erfolgen (Bestellnummer 405929.001).

**No person is permitted to be under the KNOTT Safety Ramps.**

**KNOTT Safety Ramps must not be used as bridges under any circumstances!**

## Assembly

The information in the assembly manual applies to assembly. The contact area of the KNOTT Safety Ramps must be positioned completely around the edge of the load area. (See figure 6)

## Complaint

As a matter of principle, KNOTT only processes complaints that provide complete details of the vehicle and a precise description of the use.

## Fixation during loading and unloading

The KNOTT Safety Ramps must be secured against potential slippage. This is carried out by means of two securing pins (e.g. 8 mm-plank bolts) in two holes in each ramp and in the trailer floor. Alternatively, securing can be carried out using anchoring brackets under the ramp (order number 405929.001).

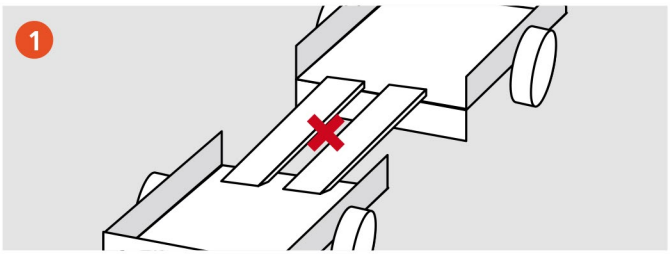
**Diese Gebrauchsanleitung gilt nicht als Garantiezusage. Wir verweisen hierfür auf unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.**

**This user manual does not constitute a guarantee promise. We refer to our general terms and conditions of sale.**

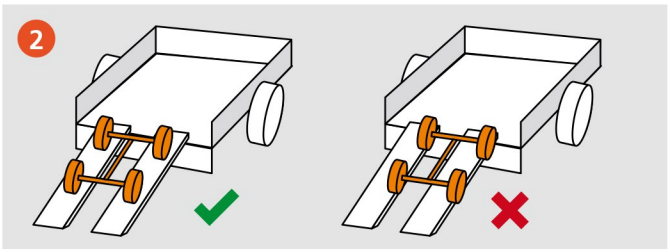


# KNOTT Safety Ramps

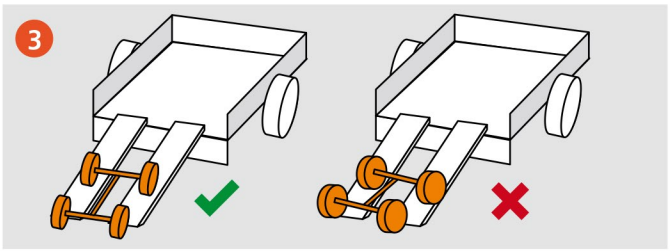
## Kurzanleitung / Quick reference guide



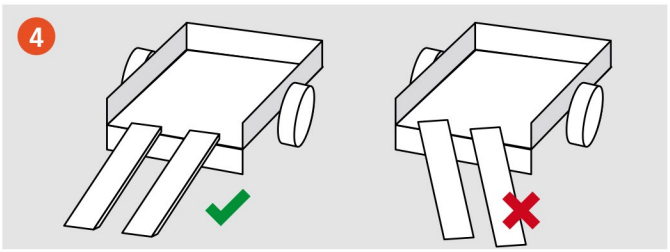

**Verwenden Sie die Safety Ramps nie als Brücke!**
*Never use the Safety Ramps as a bridge.*



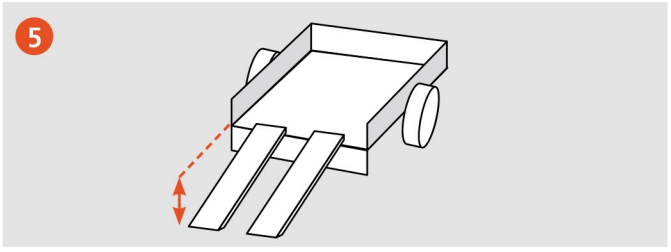

**Fahren Sie nur zentriert auf die Safety Ramps auf!**
*Only drive on to the Safety Ramps centrally.*



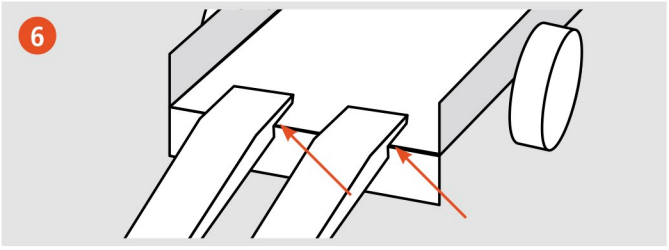

**Fahren Sie immer gerade auf die Safety Ramps auf!**
*Always drive on to the Safety Ramps straight.*



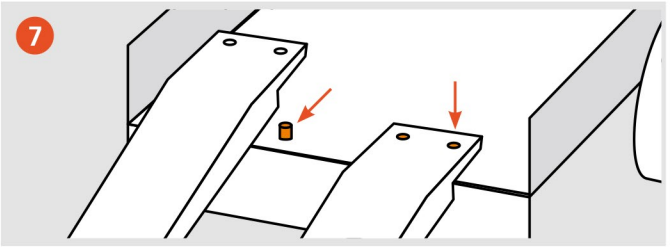

**Platzieren Sie die Safety Ramps immer gerade auf der Ladefläche!**
*Always place the Safety Ramps on the load area straight.*




**Beachten Sie die minimale Auffahrtshöhe der Safety Ramps in Tabelle 1.** *Observe the minimum drive-on height for the Safety Ramps in table 1.*




**Achten Sie darauf, dass die Safety Ramps bis zum Anschlag auf der Ladefläche aufliegen!** *Ensure that the Safety Ramps are laid over the load area as far as the stop.*




**Sichern Sie die Safety Ramps beim Be- und Entladen gegen Abrutschen!** *Secure the Safety Ramps against slippage when loading and unloading.*