



# Konzept „Anschlagmittel“

Version 13.07.2020

# Vorstellung des Konzepts

Anschlagmittel dienen zum Sichern, Ziehen und Heben von Lasten.

Die Fahrzeugnormen bei den Feuerwehren weisen Lücken bzw. Unstimmigkeiten auf.

Der „Unternehmer“ (= die Feuerwehr) nach DGUV ist verpflichtet, seine Mitarbeiter entsprechend zu schulen. Nach V54 §24 (1) sollen Versicherte „geeignet“ und „vertraut“ sein.

In der Literatur, den Regelwerken und in der Ausbildung kommen Anschlagmittel oft zu kurz. Je nach Art des Geräts sind erhebliche Sicherheitsreserven eingebaut, so dass ein technisches Versagen sehr unwahrscheinlich ist.

Manuelle und maschinelle Zugeinrichtungen sollten im Zusammenspiel mit Anschlagmittel dennoch bestimmungsgemäß eingesetzt werden. Ebenso sollten Sicherungsmaßnahmen technisch „sauber“ sein.



# SICHERN / ZIEHEN



**PFEIFER**

Heavy Rescue Germany ist exklusiver Partner für Anschlagmittel für Feuerwehren von Pfeifer / Memmingen. Wir bieten das gesamte Portfolio an Anschlagmitteln, und beraten Feuerwehren bei der Beschaffung.

Wichtig ist uns die Anwendung: wir unterscheiden lediglich zwischen Sichern und Ziehen/ Heben einer Last. Hier bieten wir Standardsätze, die für diese Anwendungen ausgelegt, und möglichst „einfach“ gestaltet sind.

Dieses Dokument stellt die wichtigsten Anwendungen, sowie unsere Gerätesätze vor.



# SICHERN / ZIEHEN

## SICHERN

„Sichern“ bezeichnet das Einfrieren einer Lage. Die Last soll dort festgehalten werden, wo sie vorgefunden wird.

Hier kommen Mittel mit einer Aufnahmelast von bis zu 2t (bzw. 25 kN, vereinfacht umgerechnet) zum Einsatz.

Wir bieten hier die Gerätesätze

**SICHERN KOMPAKT** (2t)

**SICHERN STANDARD** (2t) an.

SICHERN ist für alle Feuerwehrfahrzeuge geeignet.



## ZIEHEN

Soll eine Last bewegt, also gezogen oder gehoben werden, so werden entsprechende Anschlagmittel benötigt.

Unser Gerätesatz **ZIEHEN** ermöglicht ohne große Anpassungen den Einsatz mit Mehrzweckzügen jeder Größe, sowie einer maschinellen Zugeinrichtung.

**ZIEHEN** ist für alle Fahrzeuge mit einer Zugeinrichtung (Seilwinde, Mehrzweckzug) bis 50kN geeignet.



# SICHERN KOMPAKT



## GERÄTESATZ SICHERN KOMPAKT

Firebox Transportkorb 40x30x22cm, ca 20kg.

Auf 2 Tonnen abgestimmter Inhalt, bestehend aus:

- 2 x Rettungsspanngurt
- 2 x Tie Down keys Adapterschlüssel
- 1 x 4,75t Schäkel hochfest, geschweißt
- 1 x 8mm/150cm Kranzkette (2,5t)
- 1 x 2t/2m Rundschnelle

HRG Artikel-Nummer 180013



# SICHERN STANDARD



## GERÄTESATZ SICHERN STANDARD

Firebox Transportkorb 60x40x22cm, ca 32kg.

Auf 2 Tonnen abgestimmter Inhalt, bestehend aus:

- 2 x Rettungsspanngurt
- 2 x Spanngurt Standard
- 4 x Tie Down keys Adapterschlüssel
- 2 x 4,75t Schäkel hochfest, geschweißt
- 1 x 8mm/150cm Kranzkette (2,5t)
- 1 x 2t/2m Rundschnlinge
- 1 x 2t/4m Rundschnlinge
- 1x 2t Rundschnlingenhaken
- 2x Abriebschutz

HRG Artikel-Nummer 180014



# ZIEHEN



## GERÄTESATZ ZIEHEN

Firebox Transportkorb 60x40x15cm, ca 30kg.

Fachteilung aus robustem TPU Kunststoff ermöglicht den einfachen Zugriff auf den Inhalt.

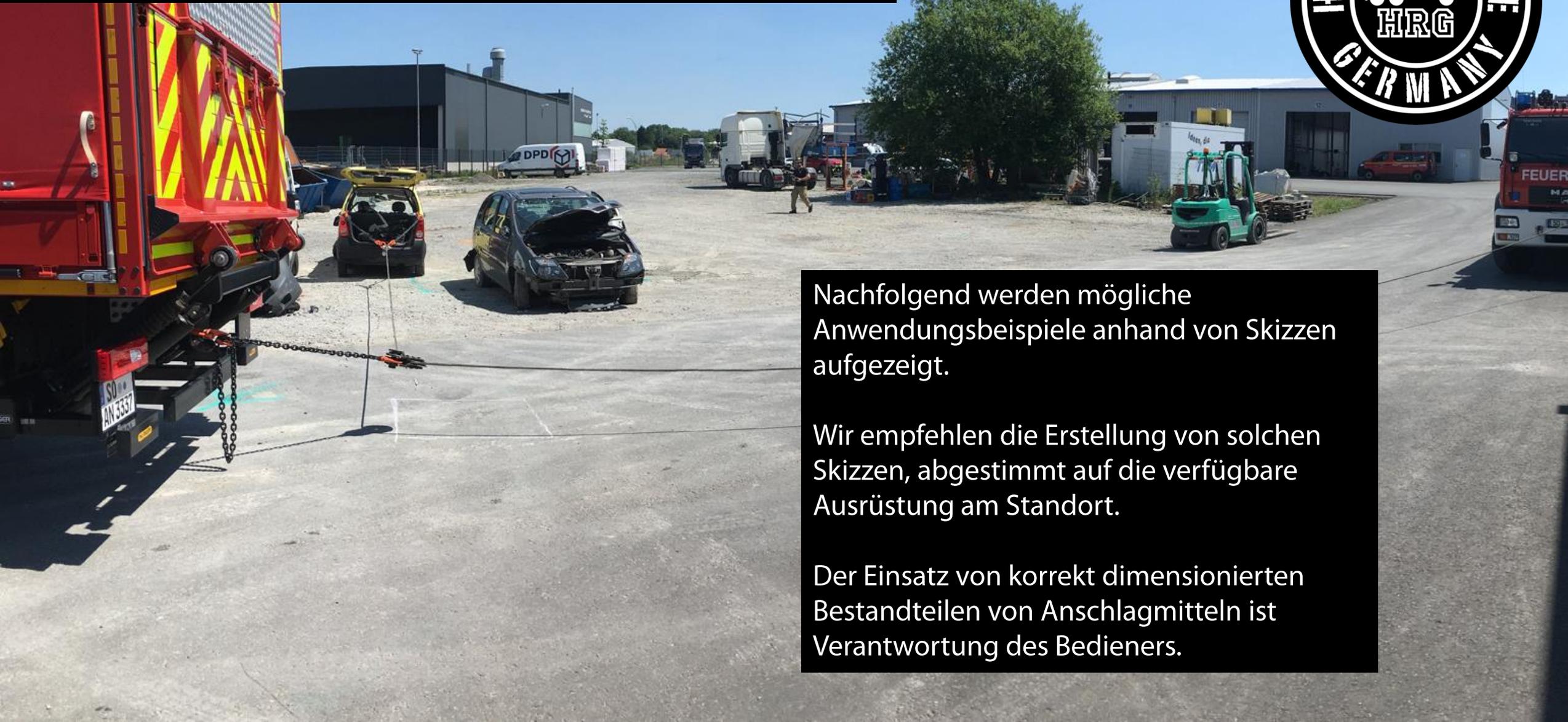
Auf 5 Tonnen abgestimmter Inhalt, bestehend aus:

- 1x 10mm/300cm Anschlagkette (4t)
- 1 x 8mm/150cm Kranzkette (2,5t)
- 1 x 5t/6m Rundschnalle
- 3x 8,5t Schäkkel, geschweißt hochfest
- 1 x Weitmaulhaken (4t)

HRG Artikel-Nummer 180012



# ANWENDUNGSBEISPIELE



Nachfolgend werden mögliche Anwendungsbeispiele anhand von Skizzen aufgezeigt.

Wir empfehlen die Erstellung von solchen Skizzen, abgestimmt auf die verfügbare Ausrüstung am Standort.

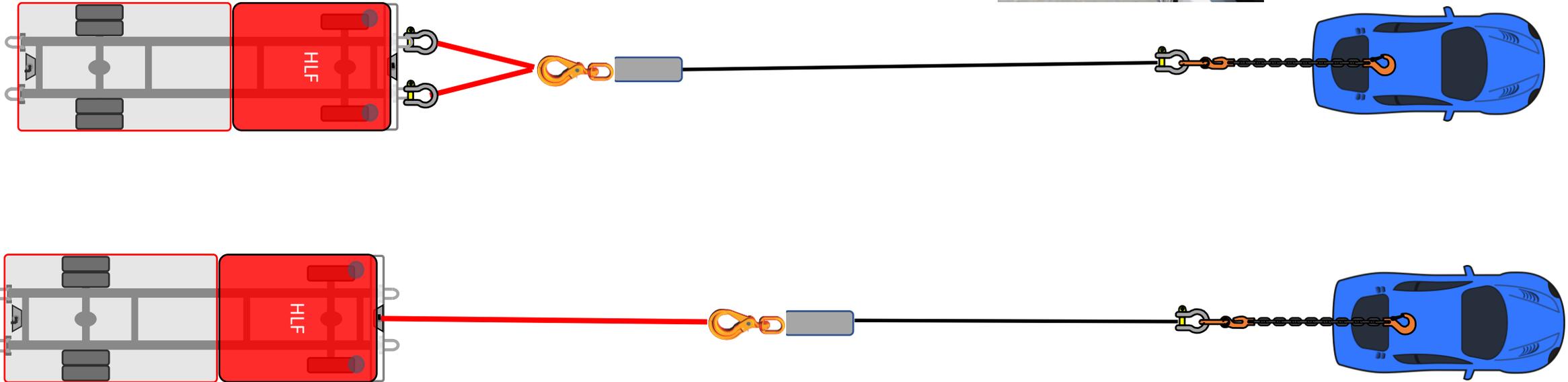
Der Einsatz von korrekt dimensionierten Bestandteilen von Anschlagmitteln ist Verantwortung des Bedieners.

# ZIEHEN: MZ direkt



Der **Mehrzweckzug** wird im direkten Zug eingesetzt. Festpunkt entweder über die Schäkel am Fahrzeug oder direkt im Rangiermaul.

Für Mehrzweckzüge schmäler Bauform (z. Bsp. Greifzug T516D) wird die Nachrüstung mit einem Lastunabhängigen **Wirbelhaken** (HRG Art. Nr. 190604) empfohlen, damit Rundschlingen bestimmungsgemäß verwendet werden.



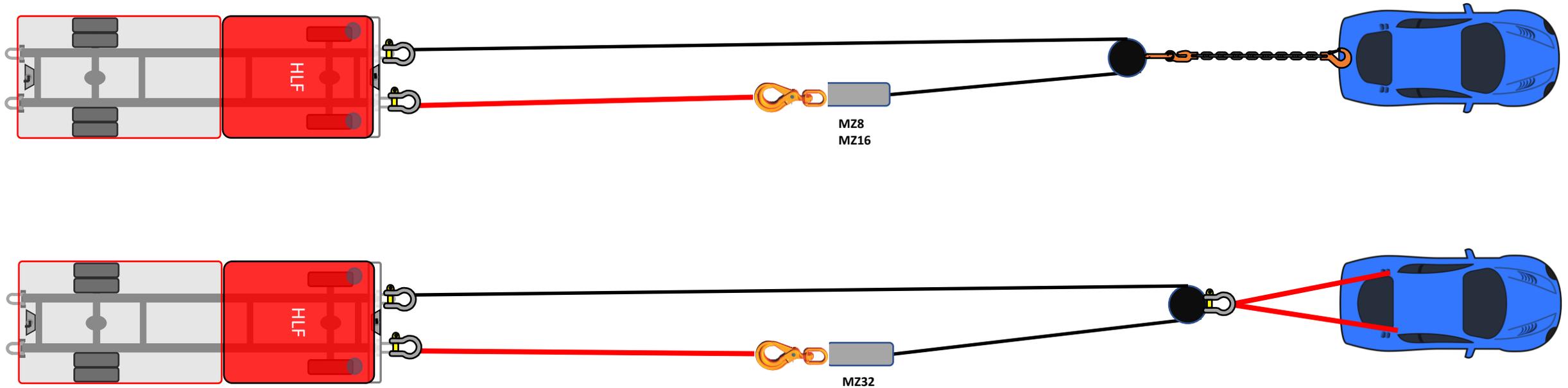
Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

**Je 1 x GERÄTESATZ ZIEHEN**

# MZ Mit Umlenkung



Einsatz eines **Mehrzweckzugs** mit loser Rolle.  
Bei einem MZ32 sollte eine 5t-Rundschlinge an der Rolle gedoppelt werden (= 10t Haltekraft)

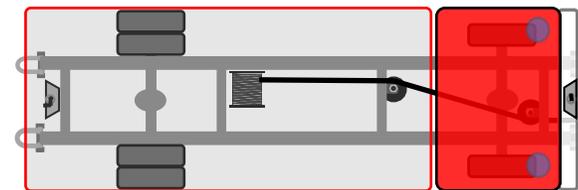
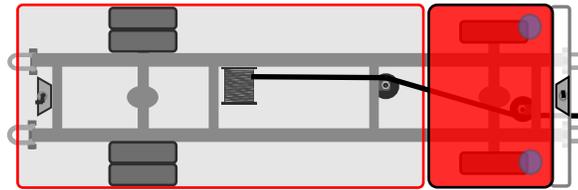


Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

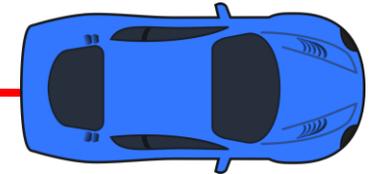
**Je 1 x GERÄTESATZ ZIEHEN**

# ZIEHEN: MaZe 50kN

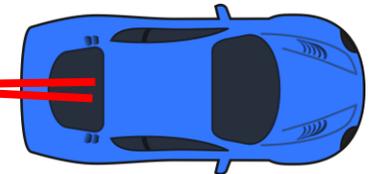
Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bediener



**Alternativ**  
Anschlagkette 13mm / 6,5t  
Im direkten Zug



**Beispielsweise**  
5t Rundschlinge doppelt <math>< 7^\circ</math>  
Oder 10t-Rundschlinge direkt



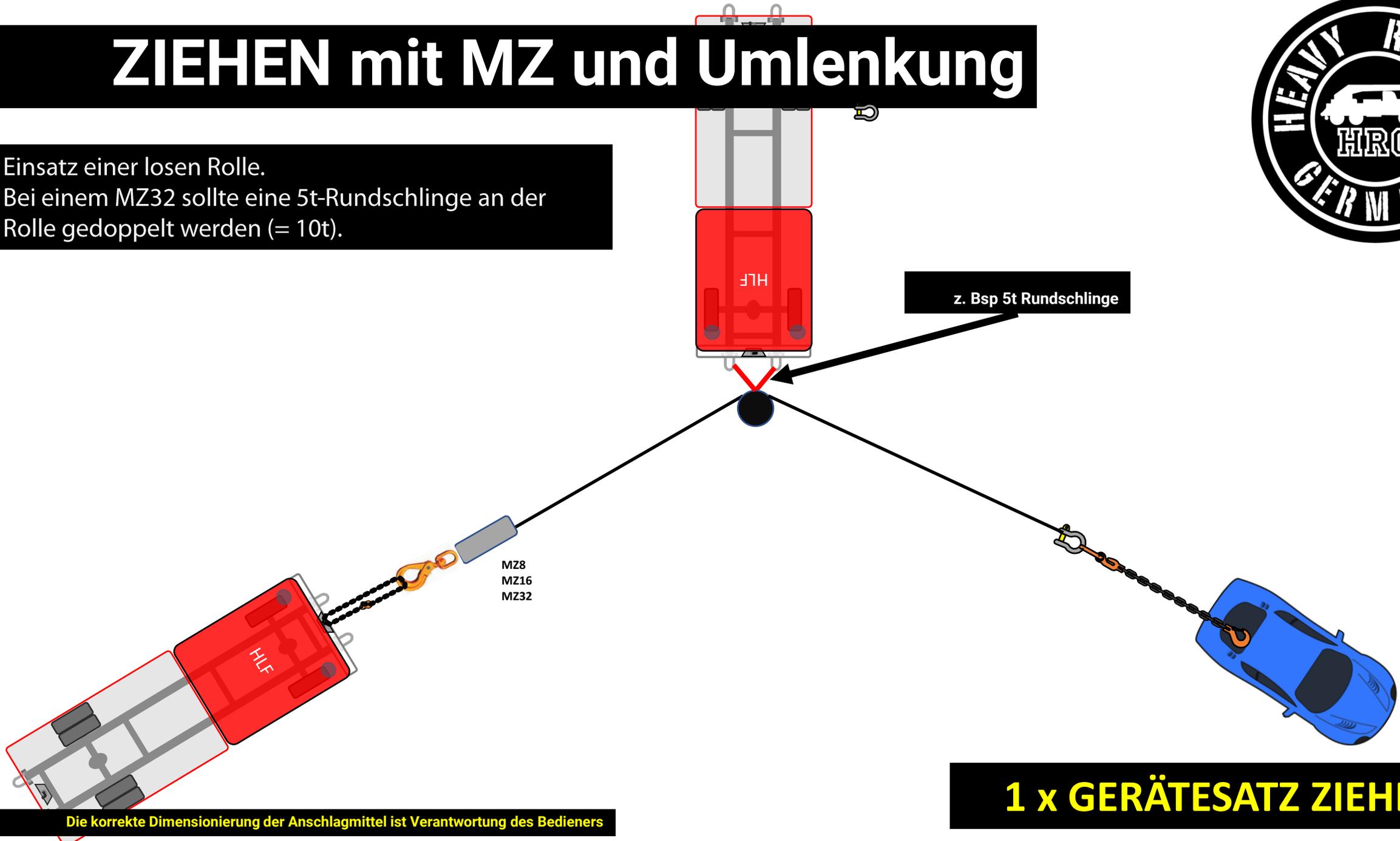
Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bediener

**Je 1 x GERÄTESATZ ZIEHEN**

# ZIEHEN mit MZ und Umlenkung



Einsatz einer losen Rolle.  
Bei einem MZ32 sollte eine 5t-Rundschlinge an der Rolle gedoppelt werden (= 10t).



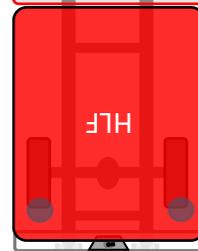
Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

**1 x GERÄTESATZ ZIEHEN**



# ZIEHEN mit MaZe Umlenkung

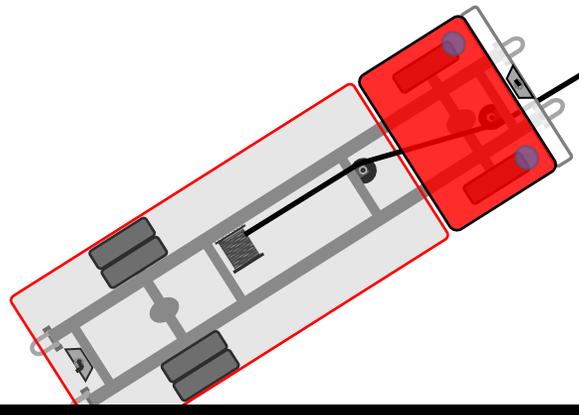
Einsatz einer losen Rolle mit Lastverteilung auf Anschlagpunkte.



z. Bsp 10t Rundschlinge



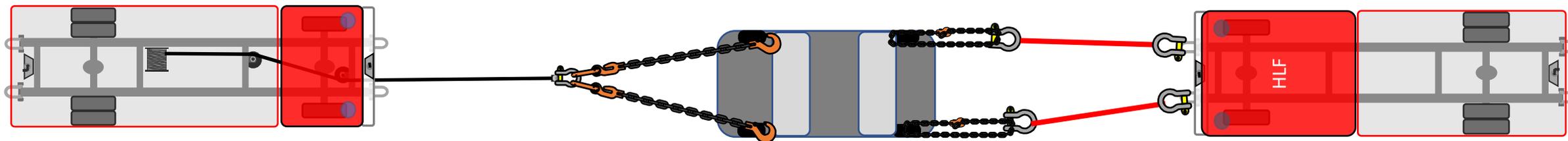
Beispiel  
Anschlagkette 13mm / 6,5t  
Im direkten Zug



Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

**1 x GERÄTESATZ ZIEHEN**

# Kettenrettung



Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bediener

**2 x GERÄTESATZ ZIEHEN**

# Anschlagketten



Anschlagketten sind eine sinnvolle Ergänzung. Vorteile:

- Unempfindlich gegen Kanten
- Unempfindlich gegen Temperatur
- Können gekürzt werden

Sie werden eingeteilt in Güteklassen, Glieddurchmesser und können verschieden konfiguriert sein.

Wir verwenden HIT Ketten der Güteklasse 10. Auf Wunsch konfigurieren wir die Ketten entsprechend dem vorgesehenen Einsatz.

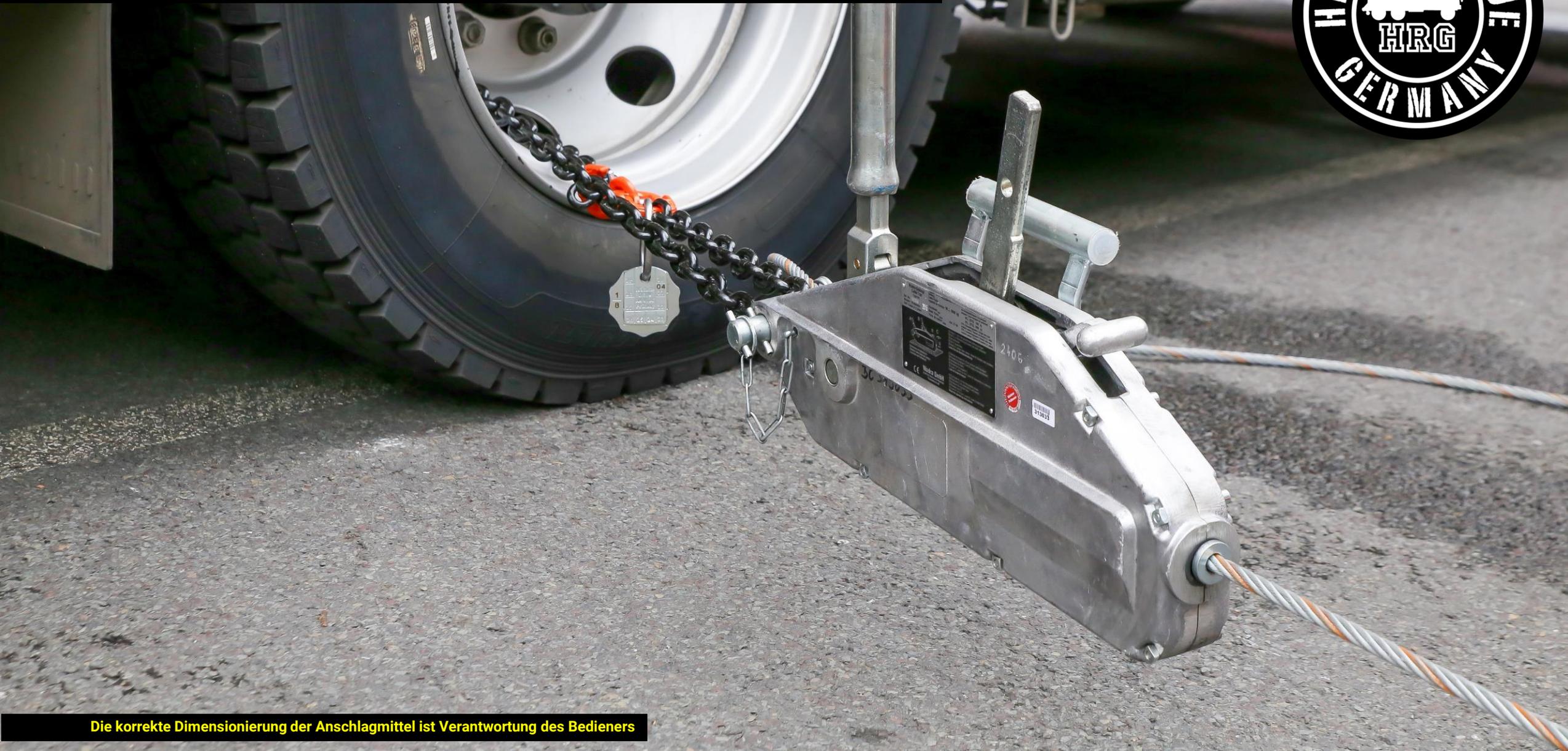
Kettenkranz  
2,5t / 150cm / GK10 / 8mm

Weitmaulhaken

Anschlagkette 4t / 300cm / GK10 / 10mm

Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

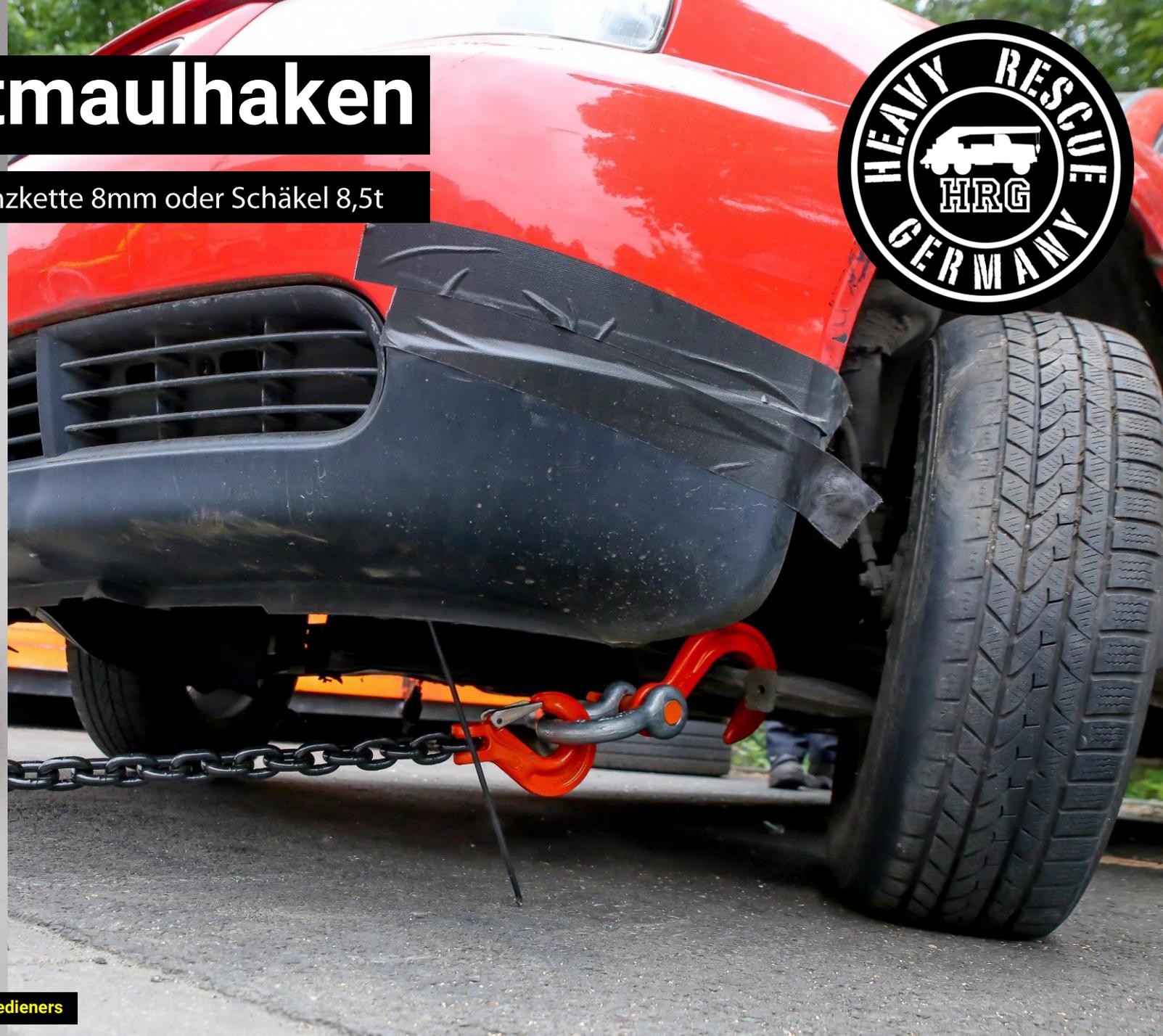
# Anschlagketten



Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

# Weitmaulhaken

Einsatz mit Kranzkette 8mm oder Schäkel 8,5t



Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners

# Kettenrettung



Die korrekte Dimensionierung der Anschlagmittel ist Verantwortung des Bedieners



## Textile Anschlagmittel, Schäkkel

Rundschlingen ermöglichen die Minimierung von Schäden an der zu ziehenden Last. Bestimmungsgemäß sollten sie mit ausreichend dimensionierten geschweiften Schäkeln verwendet werden.

Wir verwenden besonders robuste Polytex<sup>®</sup> und HiTex<sup>®</sup> Rundschlingen mit geringem Querschnitt zum Einsatz an kleinen Radien.

# Heavy Rescue Germany



Gerne beraten wir bei der Zusammenstellung oder/ und Konfiguration der Komponenten.

Wir bieten sämtliche gängige Komponenten (textile Anschlagmittel, Ketten, Schäkel usw.) an. Ketten können auch nach individuellem Bedarf konfiguriert werden.

Wir bieten Ausbildung vor Ort, sowie Webinare zu den Themen „Anschlagen von Lasten“ sowie „Ziehen von Lasten“ an.

[www.heavy-rescue.de/ausbildung](http://www.heavy-rescue.de/ausbildung)

Alle Artikel können im Online Shop bezogen werden:

[www.heavy-rescue.de/product-category/anschlagmittel](http://www.heavy-rescue.de/product-category/anschlagmittel)

Heavy Rescue Germany / FWnetz GmbH  
Bahnhofplatz 4e, 85540 Haar  
Tel: 089 / 45456860  
[info@heavy-rescue.de](mailto:info@heavy-rescue.de)

