

LCS Niveauegleichsystem: Leiter – Adapter

Eine Entwicklung für mehr Sicherheit beim Benutzen von Leitern im Außenbereich.
Von der AUVA der Allgemeinen Unfall - Versicherungsanstalt empfohlen

Der LCS Leiteradapter ist mit **wenigen Handgriffen** montiert und passt sich automatisch **allen Unebenheiten** an



spezielle Leiterfüße mit großer Aufstandsfläche sowie mit **einem Gummi** und **einer Kralle** ausgerüstet, bieten auf unterschiedlichsten Flächen **sichern Halt**



verwendbar an allen Leitern mit einer Außenbreite von **35 bis 50 cm**



universell einsetzbar für mehr **Sicherheit** und weniger Unfälle



für den privaten wie auch den gewerblichen Gebrauch geeignet



ein innovatives **Qualitätsprodukt** made in Austria





Ein ideales Sicherheitszubehör für jede:

- Anlegeleiter
- Seilzugleiter
- Obstbaumleiter
- Fensterputzleiter
- Feuerwehrleiter
- Spezialleiter

Innovatives Niveausgleichssystem für Leitern

Wer hoch hinaus will, braucht dafür die richtige Steighilfe. Leitern und Tritte sind an vielen Arbeitsstätten unentbehrliche Hilfsmittel, um schnell etwas aus dem obersten Regal zu holen oder in höheren Bereichen Arbeiten durchzuführen.

Norbert Metzner, Stefan Krähan

FOTOS: BEGESTELLT



2007 gab es mehr als 3.000 Unfälle durch Stürze von Leitern. 95 Prozent davon sind auf Bedienfehler zurückzuführen

Es gibt eine Vielzahl an Leitern: Anlege-, Steh-, Mehrzweck-, Sprossen- und Stufenleitern. Und das ist nur eine kleine Auswahl. Leitern sind ideal, um kurzfristig in Höhen zu arbeiten.

Dabei wird der tägliche Umgang mit Steighilfen leider schnell zur Routine, der wenig bis keine Achtung geschenkt wird. Das Aufstellen von Leitern wird nebenbei gemacht, oft gedankenlos. Genau darin liegt die große Gefahr. Passiert nichts, werden Sicherheitsanweisungen falsch gehandhabt, die Beschaffenheit der Leiter wird außer Acht gelassen, es wird die falsche Steighilfe eingesetzt oder die Steighilfe ist defekt. 2007 passierten 31.827 Unfälle durch Sturz und Fall von Personen, allein 3.087 durch Stürze von Leitern.

Dabei lassen sich 95 Prozent dieser Unfälle mit Leitern auf Bedienungsfehler zurückführen, und nur bei ca. fünf Prozent der Unfälle ist Materialversagen die Ursache.

Wer sich einmal die Hauptursachen von Unfällen mit Leitern vor Augen führt wird erkennen, wo die Sicherheitsmaßnahmen ansetzen müssen:

- Es kommt eine ungeeignete Leiter zum Einsatz, d.h. es wird eine zu kurze Leiter verwendet oder es wird eine Stehleiter als Anlegeleiter missbraucht.
- Die BenutzerInnen rutschen von der Leiter weg, da oft falsches Schuhwerk getragen wird bzw. die Leiter verschmutzt ist.
- Die Leiter kippt zur Gänze um. Schuld daran ist ein zu steiler Anlegewinkel.
- Der Leiterfuß oder Leiterkopf rutscht ab oder weg.
- Die Leiter wird auf einem ungeeigneten Untergrund eingesetzt.

Gerade die letzten beiden Punkte bergen Tücken und Gefahren. Zwar ist eine sichere Leiter mit Stahlspitzen für weiche Böden und Gummi – oder Kunststoffstollen für harte Böden ausgestattet, doch leider wird eine Leiter oft universell eingesetzt. Dabei wird auf die Beschaffenheit des Bodens wenig geachtet. Ein Einsinken der Leiter auf weichem Boden wird in Kauf genommen, denn dadurch steht diese vermeintlich sicherer. Ein fataler Irrglaube, denn die Einsinktiefe beider Leiterfüße ist selten die gleiche, und somit ein Kippen der Leiter vorprogrammiert.

Auch Bodenunebenheiten werden künstlerisch und mit viel Einfallsreichtum ausgeglichen. So dienen Ziegelsteine, Holzpaletten oder andere Gegenstände als Niveauregulierung. Dass dadurch Unfälle vorprogrammiert sind, liegt wohl auf der Hand.

Doch wie lässt sich diese Problematik schnell, effizient und einfach lösen? Roland Hosp, Inhaber der Firma LC-System, hat sich mit dieser Thematik beschäftigt und bietet ein universell einsetzbares Niveausgleichssystem, nicht nur für Leitern, an.

Die so geniale wie einfache Konzeption ermöglicht das Aufstellen von Gegenständen in nahezu jedem Gelände. Es ist weder eine aufwendige Untergrundvorbereitung, noch eine Fixierung notwendig.

Erreicht wird dies durch eine spezielle Drehachse des sich selbst ausrichtenden Stützbogens.

Ist der Neigungsgrad erfasst, muss dieser nur noch mittels Drehknopf fixiert werden. Die Klauen am Ende des Rundbogens sind so gefertigt, dass sie universell auf allen Böden einsetzbar sind. Im vorderen Bereich verfügen sie über Zähne, die sich in lockeres Erdreich bohren, während im hinteren Bereich ein Gummipuffer für Rutschsicherheit auf glatten Böden sorgt. Selbst auf steilstem Untergrund ▶



Das Niveauegleichsystem der Firma LC-System ermöglicht das Aufstellen von Leitern in nahezu jedem Gelände und fördert zudem die Standsicherheit durch speziell gearbeitete Klauen

steht die Leiter dank dieser Sicherung bombenfest.

Die Idee, die dahinter steckt, stammt aus der Tierwelt. Gerade bei Tieren die vorwiegend im steilen, unwegsamen Gelände unterwegs sind (Gämsen, Steinböcke, ...), sorgte die Evolution für eine Anpassung der Hufe an diese Gegebenheiten. Bei Steinböcken haben sie beispielsweise aussen einen harten Rand und innen weiche, haftende Ballen, die auch in steilstem Gelände einen guten Halt ermöglichen. Die zwei spreizbaren Zehen sorgen für die Rutsicherheit, während der hintere Teil der Standsicherheit dient.

Ein großer Vorteil dabei ist die geringe Größe der Sicherung sowie ihr relativ minimales Gewicht. So passt sie bequem in jedes Fahrzeug und ist für jeden Leitertyp anwendbar. Dies fördert die Akzeptanz, diese Sicherung zu verwenden.

Ing. Norbert Metzner,

Dipl. Ing. Stefan Krähan

AUVA

Abteilung für Unfallverhütung

Adalbert-Stifter-Straße 65

1201 Wien

Tel.: +43 1 33 111/Dw. 975 od. 585

Fax: +43 1 33 111-347

E-Mail: Norbert.Metzner@auva.at,

Stefan.Kraehan@auva.at

ZUSAMMENFASSUNG

2007 gab es mehr als 3.000 Unfälle durch Stürze von Leitern. Falscher Umgang und Unachtsamkeit zählen zu den häufigsten Unfallursachen. Vor allem das Wegrutschen des Leiterkopfes- od. fußes sowie das Einsetzen von Leitern auf ungeeignetem Untergrund erhöhen die Unfallrate.

Diese geniale wie einfache Konstruktion ermöglicht das Aufstellen von Leitern in nahezu jedem Gelände und fördert durch speziell gearbeitete Klauen die Standsicherheit der Leitern erheblich.