

BESCHREIBUNG

Das Institut für Fördertechnik und Logistik (IFT) führt im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) Prüfungen von Bergsportausrüstung durch. Darüber hinaus beteiligt sich das IFT aktiv in den der Prüfungen zu Grunde liegenden Normungsgremien. Zur Prüfung von Bergseilen, Statikseilen und Klettersteigsets steht im Seillabor eine dynamische Sturzanlage mit etwa 8 Metern Fallhöhe zur Verfügung.

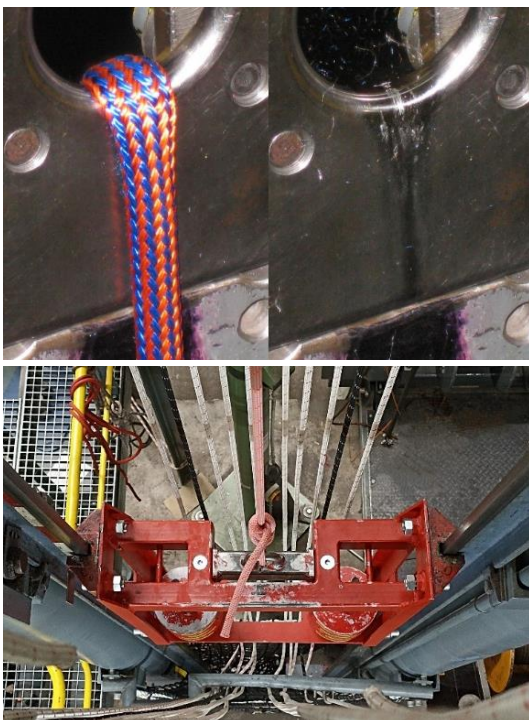
AUFGABENSTELLUNG

Die Seilumlenkplatte ist ein wichtiger Bestandteil des Prüfaufbaus für die dynamische Fallprüfung von Bergseilen. Diese Prüfkante unterliegt strengen Anforderungen bezüglich ihrer Form und Oberflächengüten.

Im Rahmen dieser Arbeit wird der Einfluss der Oberfläche der Prüfkante auf die dynamische Fallprüfung eines Bergseiles ermittelt. Dazu werden Prüfkanten mit unterschiedlichen Oberflächengüten für die Fallversuche verwendet und die erzielten Ergebnisse bewertet.

ABLAUF DER ARBEIT

- Recherche relevanter Normen und Literatur
- Einarbeitung in das Prüfverfahren
- Erarbeiten und Durchführung eines Versuchsplans
- Analyse und Auswertung der Ergebnisse



Einfluss der Seilumlenkplatte auf die dynamische Fallprüfung von Bergseilen

*experimentelle
Bachelor- /
Forschungs-
arbeit*

VORAUSSETZUNGEN

- Sorgfältiges und verantwortungsvolles eigenständiges Arbeiten
- Freude am experimentierenden Arbeiten und Auswerten der ermittelten Daten
- Vertrauter Umgang mit MS Word/Excel

ANSPRECHPARTNER

Betreuer: Dennis Kurrle, M.Sc.
Tel.: 0711 / 685 – 83 693
E-Mail: dennis.kurrle@ift.uni-stuttgart.de