

Seilklemmen werden wieder locker.

Bereits nach kurzer Zeit werden richtig angezogene Klemmen locker. Sie müssen deswegen vor dem Benützen mehrmals nachgezogen werden. Hier ist eine Begründung:

Aus der DISSERTATION an der Uni Karlsruhe:
Tragverhalten lösbarer Seilklemmen an offenen und vollverschlossenen Spiralseilen
von Dipl.-Ing. Martin Bechtold (aus Groß-Gerau)

10.6 Zeitliche Setzungen in der Klemmverbindung

- Die zeitlichen Setzungen in der Klemmverbindung konnten auf Kriechvorgänge in den Zinkschichten der Drähte der Spiralseile zurückgeführt werden.
- Für die untersuchten Spiralseile wurde die Summe aller Zinkschichtdicken auf den Drähten als Einflussgröße angesetzt.
- Die Versuche an normalverzinkten und crapalverzinkten Drähten zeigen, dass bei letzteren eine größere Setzung zu erwarten ist. Dies sollte auch in Versuchen an Spiralseilen bestätigt werden.

8 Herleitung weiterer Gesetzmäßigkeiten

71

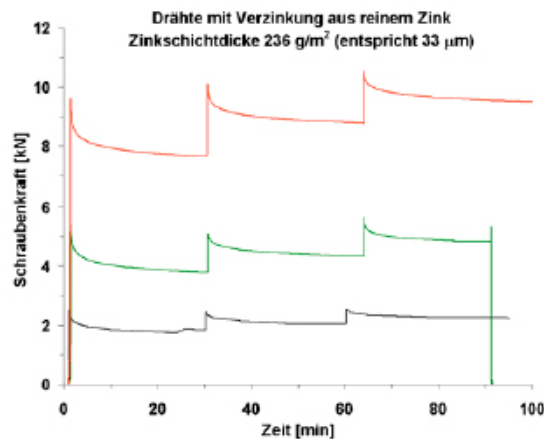


Bild 8-3: Zeitliches Setzungsverhalten der Drähte mit Verzinkung aus reinem Zink

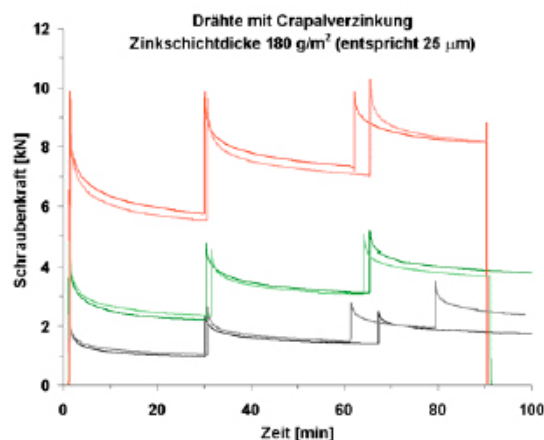


Bild 8-4: Zeitliches Setzungsverhalten der Drähte mit Crapalverzinkung

Es liegt nahe, dass das auch bei Litzenseilen auftretende Phänomen in der Zinkauflage begründet ist.