

**Grundsätzliches**

Bei Einsätzen mit Seilwinden und Seilzugapparaten kann es sich sowohl um die Erhaltung von Leben, befreien von eingeklemmten Personen, wie um Hilfeleistungen rein technischer Art handeln.

Um einen möglichst sicheren Einsatz zu gewährleisten, sind die umfassende Beurteilung der Situation, das technisch richtige Vorgehen und die Weisungen der Gerätehersteller von entscheidender Wichtigkeit.

**Massnahmen**

- Rekognoszieren
  - evtl. eingeklemmte Personen, Standort der Last
  - Gefahren für die Einsatzkräfte? Muss die Last zuerst gesichert oder stabilisiert werden?
- Beurteilung der technischen Möglichkeiten
  - Gewicht
  - direkter Zug, umgelenkter Zug (Last-Reduktionen)
  - Verankerung, Sicherungen: Titan, Bäume, 2. Fahrzeug usw.
- Standort Rüstfahrzeug bzw. Zugpunkt für Seilzugapparat festlegen
  - Bei RW Schrägzugwinkel nicht überschreiten (Angaben Seilwindenhersteller)
- Fahrzeug sichern
  - Spezialkeile einsetzen, Allradbremse, evtl. zusätzliche Sicherung durch Titanverankerung, 2. Fahrzeug usw.
  - Strassensicherung
- Sicherheitsabstände festlegen und überwachen
- Technischer Einsatz

**Hinweise für den technischen Einsatz**

- nur zwingend notwendiges Personal im Gefahrenbereich
- Helm und Handschuhe tragen
- Last immer an einem festen Punkt befestigen
- Zugseil drallfrei und ohne Kringeln auslegen bzw. abrollen

- Zugseil nie um die Last oder den Fixpunkt schlingen; Seilstruppe oder Gurte einsetzen
- Bei Umlenkrollen, Seilstruppen und Gurten lastgerechtes Material einsetzen
- Zugseil nie knicken oder über scharfe Kanten führen, Holz oder andere geeignete Materialien unterlegen

**Gefahren**

Sicherheit hat immer Vorrang. Bei technischen Einsätzen mit Drahtseilen unter Zug sind die Einhaltung der Sicherheitsabstände und der Einsatz lastgerechter Materialien unbedingt zu beachten.

Sicherheitsabstand:

Der Sicherheitsabstand beträgt das 1,5 fache der eingesetzten Zugseillänge bzw. des längsten Schenkels bei Umlenkgug.

Keine Drahtseile mit gebrochenen Drähten verwenden.

**Einsatzmöglichkeiten von Umlenkrollen**

Umlenkrollen können ausser zur Seilumlenkung vor allem zur Reduktion der Zugkraft (P) beim Bewegen von Lasten (Q) eingesetzt werden.