

ÖBRD Oberes Drautal

Flugsportunfall

Zertifiziert nach ISO 9001

Flugsportunfall/Baumbergung

Inhalt

- ▶ Vorstellung BRD Ob. Drautal
- ▶ Gleitschirm
- ▶ Hängegleiter
- ▶ Verletzungsmuster/Statistiken
- ▶ Ortung
- ▶ Beurteilung/Bergeverfahren

BRD Oberes Drautal



ÖBRD Oberes Drautal



BRD Oberes Drautal

Kernbereich Flugsportgebiet

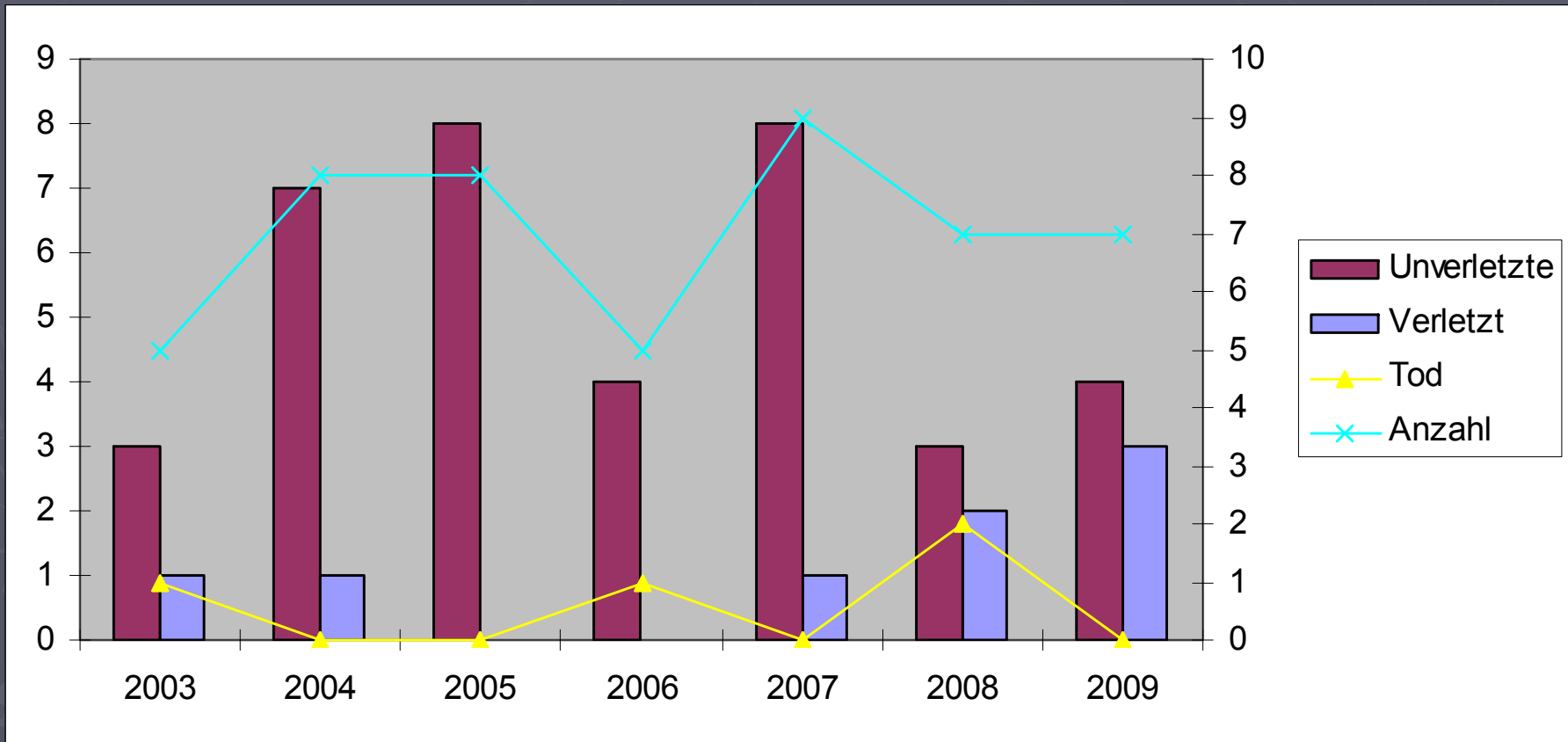
Radial 2 NM

GND – 7500 ft



ÖBRD Oberes Drautal

Unfallzahlen BRD Ob. Drautal 2003 - 2009



Einsatzarten

▶ Bodenrettung

- + Schonend
- + Kein Downwash (Fluggerät!)
- - Zeitfaktor (erreichen der Unfallstelle)

▶ Flugrettung

- + Zeitfaktor (rasch vor Ort)
- - Downwash (Fluggerät!)
- ? Art der Rettung (Tau, Winde)

Hängegleiter



ÖBRD Oberes Drautal

Hängegleiter

- ▶ Gewicht: ~ 30 kg
- ▶ Spannweite: ~ 10 m
- ▶ Länge: ~ 5 m
- ▶ Geschwindigkeit: ~ 100 km/h

Hängegleiter mit Turm



ÖBRD Oberes Drautal

Hängegleiter ohne Turm



ÖBRD Oberes Drautal

Starrflügler



ÖBRD Oberes Drautal

Hängegleiter Aufhängung



ÖBRD Oberes Drautal

Gleitschirm



ÖBRD Oberes Drautal

Gleitschirm



ÖBRD Oberes Drautal

Gleitschirm



ÖBRD Oberes Drautal

Gleitschirm



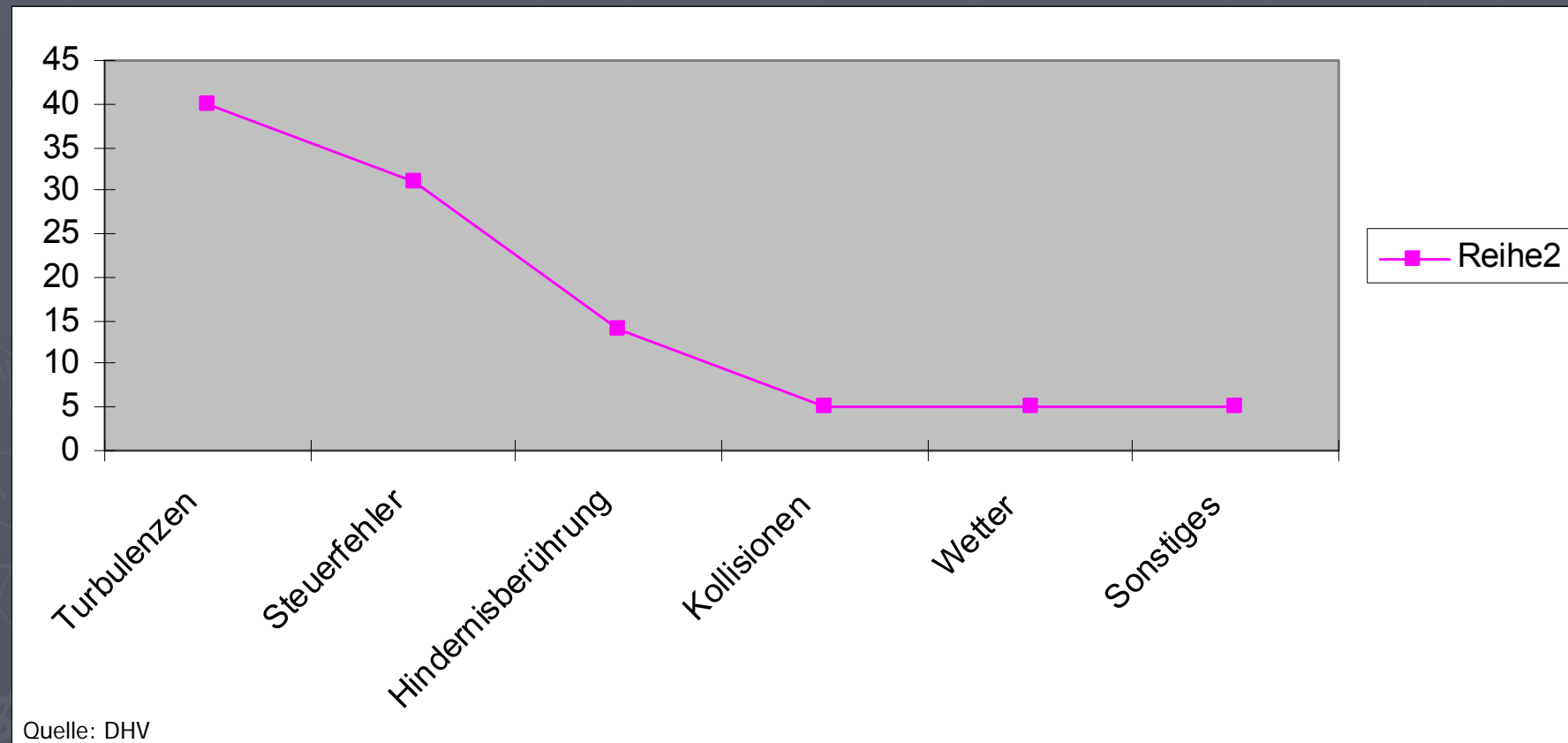
ÖBRD Oberes Drautal

Verletzungsmuster Gleitschirm

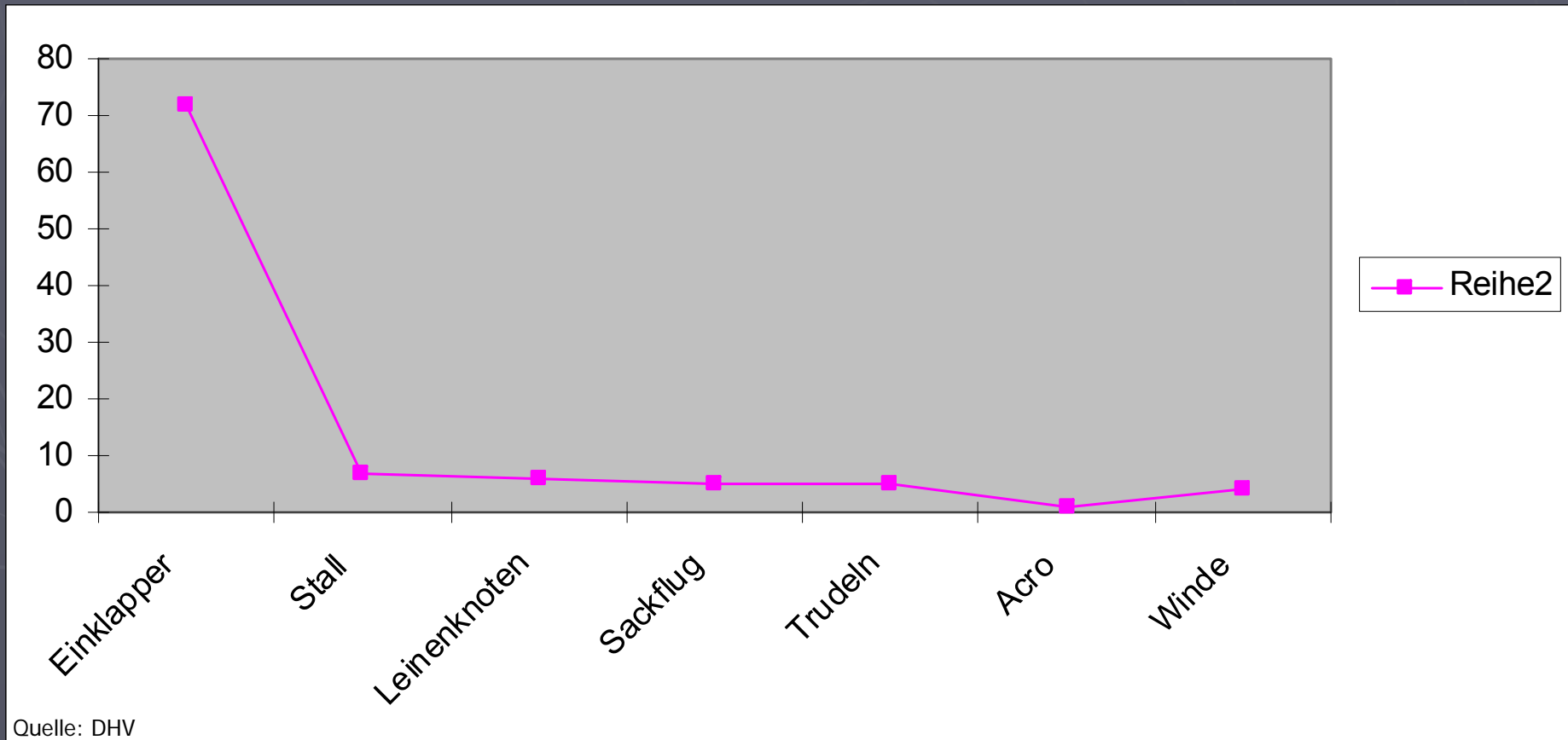
- ▶ Unteren Extremitäten (Start, Landung)
- ▶ Schwerer Rücken/Beckenverletzungen
- ▶ Kopfverletzungen eher selten
- ▶ Schürfwunden, Prellungen, Rissquetschwunden
- ▶ Frakturen an Ober-und Unterarm

- ▶ Schutz
 - Helm
 - Gurtzeug (Airbag)
 - Rückenprotektoren

Unfallursachen Gleitschirm



Unfallursachen Gleitschirm



Verletzungsmuster Hängegleiter

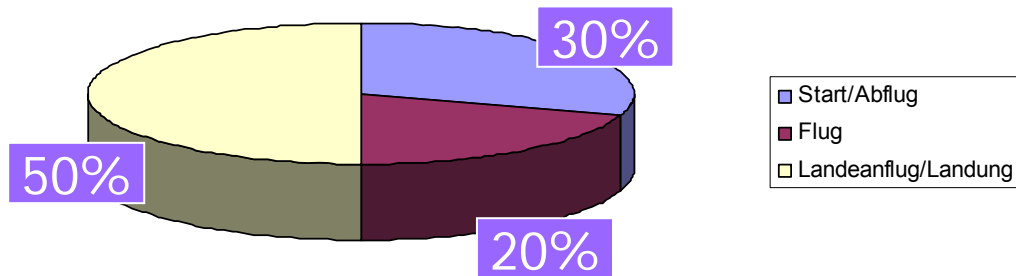
- ▶ Hohe Geschwindigkeiten
- ▶ Schwere Kopfverletzungen/tödlich
- ▶ Innere Verletzungen
- ▶ Frakturen an den Oberarmen (Trapez)

- ▶ Schutz
 - Helm



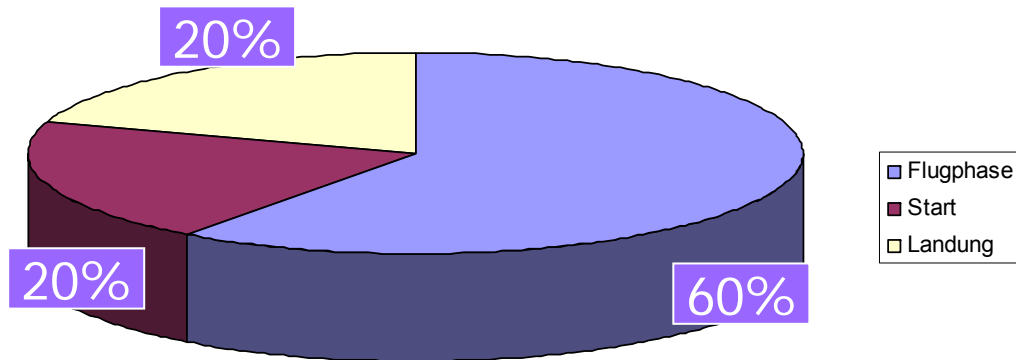
ÖBRD Oberes Drautal

Unfallphasen



Quellen: BRD Ob. Drautal, DHV

Hängegleiter



Quellen: BRD Ob. Drautal, DHV

Gleitschirm

ÖBRD Oberes Drautal

Ortung

▶ Gerät der Einsatzmannschaft

- Einsatzfahrzeug mit Ausrüstung/Gerät
- Laptop (sämtl. Applikationen)
- GPS
- Kartenmaterial
 - ▶ Kartendatum
 - ▶ Positionsformat
 - ▶ Koordinaten der Unfallstelle

Beurteilung der Lage

- ▶ Einsatzteam
- ▶ Verunfallter Pilot
- ▶ Gelände (Baum)
- ▶ Verhältnisse, Wetter/Wind

Beurteilung der Lage

► Einsatzteam

- Anzahl (Beurteilung auf Grund der Alarmierung)
- In der Regel 3 bis 6 Bergretter
- Ein bzw. zwei Einsatzteams

Beurteilung der Lage

▶ Verunfallter Pilot

- Erste Infos aus der Alarmierung
- Verbindung mittels Handy möglich ???
- Position (GPS Koordinaten wenn vorhanden)
- Verletzungsgrad
- Beobachtungen durch Augenzeugen

Beurteilung vor Ort

► Gelände (Baum/Bäume)

- Objektiven Gefahren (Absturz, Steinschlag,...)
- Baumhöhe (Seillänge)
- Baumdurchmesser (Bruchgefahr)
- Art des Aufstieges (Hyp)
- Art der Rettung (Hyp)
- Weitere Abtransport

Beurteilung

► Wetter

- Wetterlage für die Dauer des Einsatzes
- Wind

Entschluß

Wie läuft die Rettungsaktion ab



Ablauf Gleitschirmeinsatz

- ▶ Verbindungsaufnahme mit Piloten
- ▶ Pilot verharrt ruhig/hängt sich nicht aus
- ▶ **Piloten flexibel sichern**
- ▶ Rettung vorbereiten
- ▶ Piloten retten
- ▶ Gleitschirm bergen (Beschädigungen!!!)
(Rechtsansprüche!!!)

Ablauf Hängegleitereinsatz

- ▶ Verbindungsaufnahme mit Piloten
- ▶ Pilot verharrt ruhig
- ▶ **Hängegleiter sichern**
- ▶ Piloten sichern (verbleibt im Gurtzeug)
- ▶ Piloten retten
- ▶ Hängegleiter bergen (Beschädigungen)
(Rechtsansprüche)

Ausrüstung Baumbergung



ÖBRD Oberes Drautal



Starres Tau

Flexible Seilklemme

ÖBRD Oberes Drautal

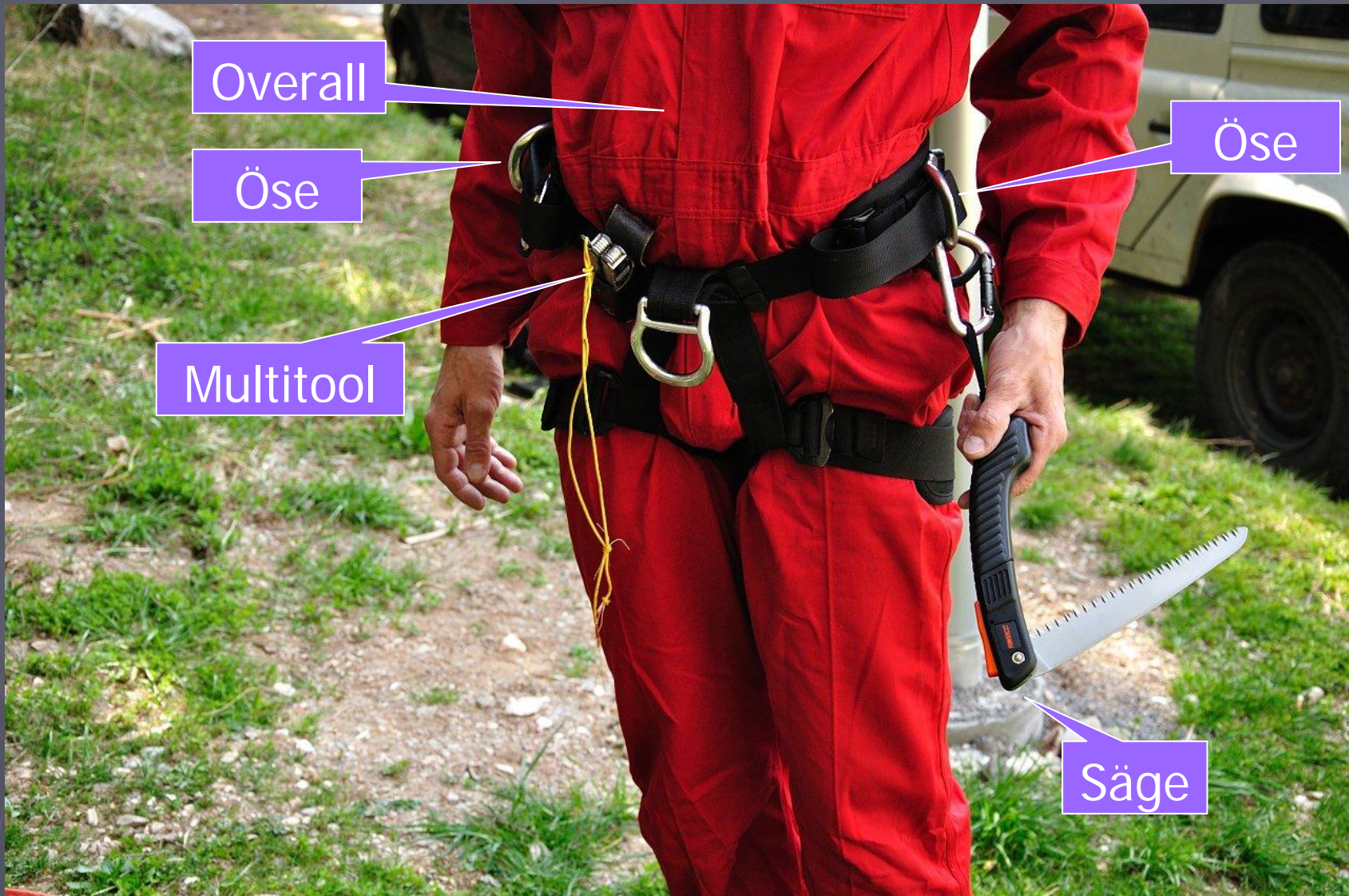
Ausrüstung



Dorn

ÖBRD Oberes Drautal

Ausrüstung



ÖBRD Oberes Drautal



Bergeseil

Sicherungsseil

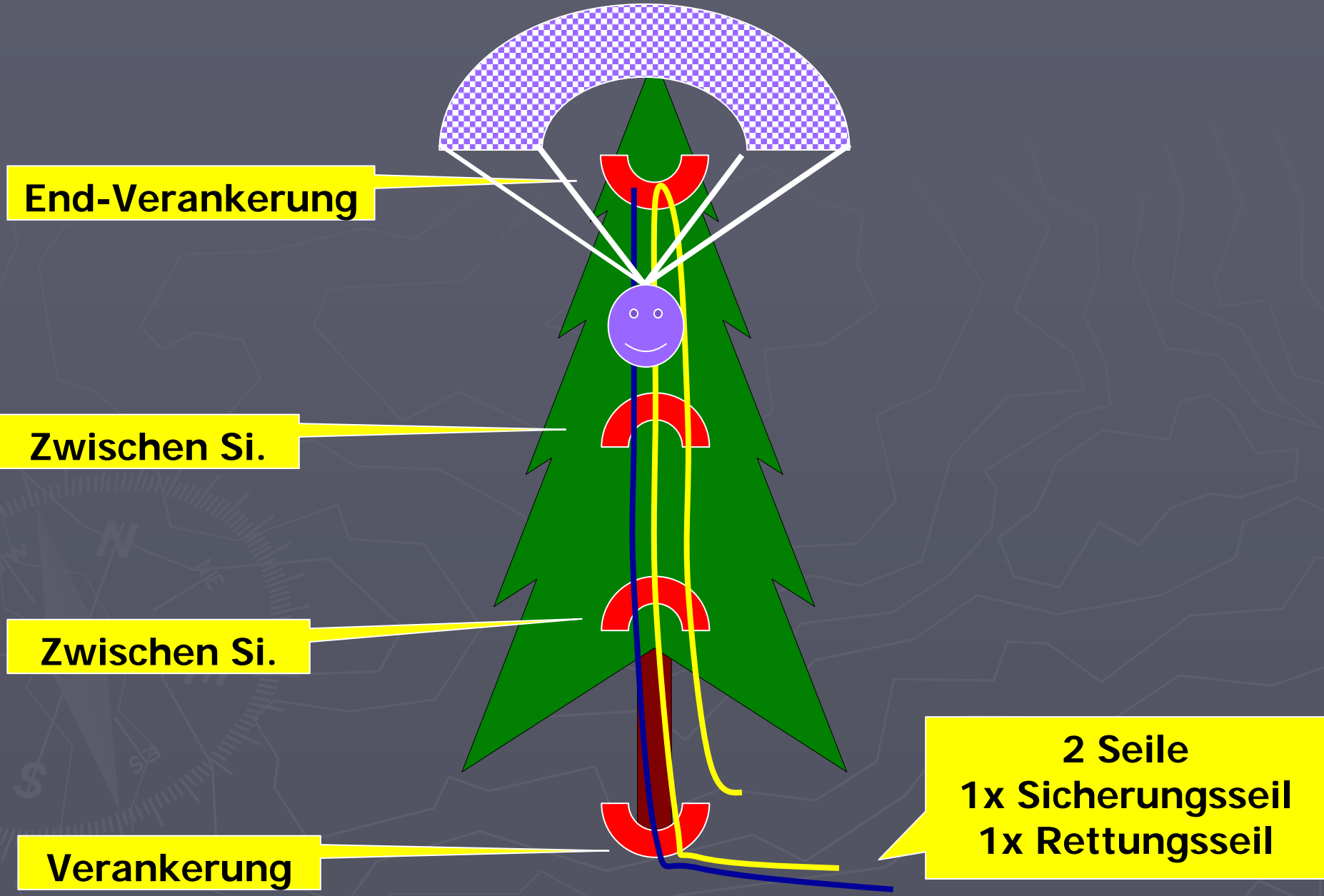
ÖBRD Oberes Drautal



Zwischensicherung

ÖBRD Oberes Drautal

Direkt nach unten



End-Verankerung

Zwischen Si.

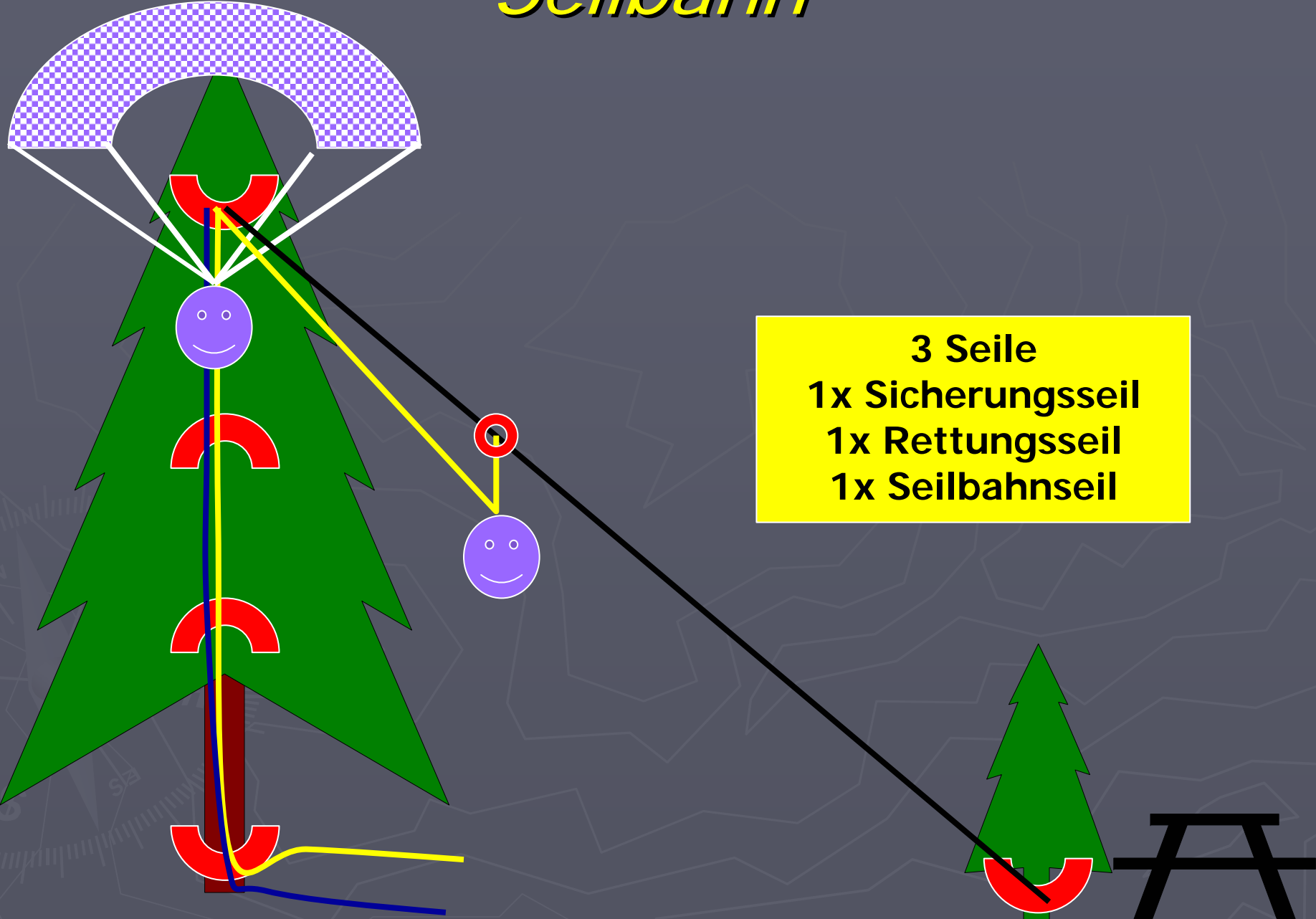
Zwischen Si.

Verankerung

2 Seile
1x Sicherungsseil
1x Rettungsseil

ÖBRD Oberes Drautal

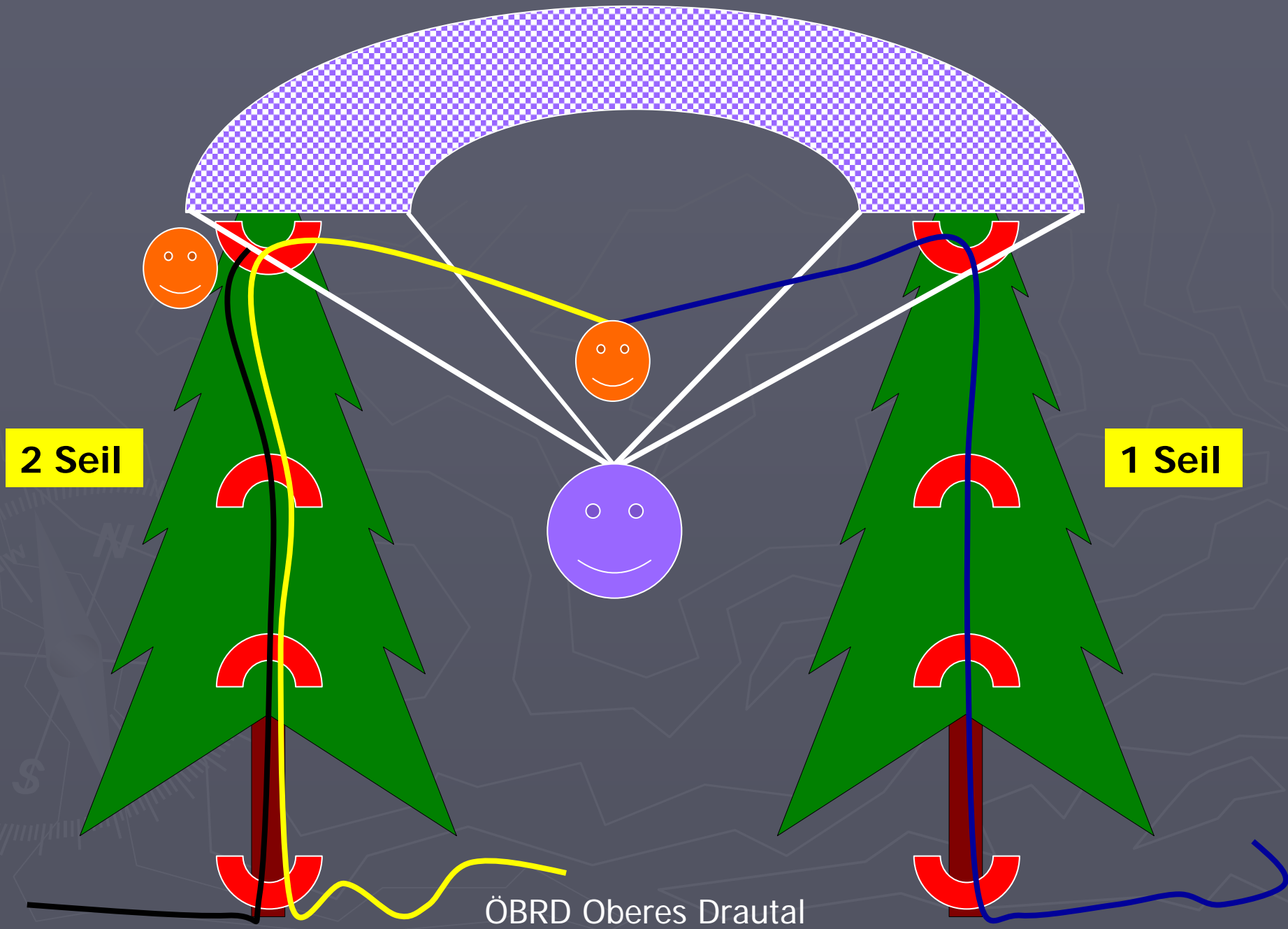
Seilbahn



3 Seile
1x Sicherungsseil
1x Rettungsseil
1x Seilbahnseil

ÖBRD Oberes Drautal

Frei zwischen den Bäumen



Stromleitungen-Seilbahnen

Voraussetzungen

Stromleitungen

Nur nach Freigabe des
Netzbetreibers

Seilbahnen

Nur nach Freigabe des
Seilbahnunternehmens

Erreichbarkeit des Piloten, Tragfähigkeit

Stromleitungen-Seilbahnen

- ▶ Materialbedarf:
 - 1 Stk Rollensystem mit Redundanz
 - 1 Stk Verteilerplatte
 - 10 Stk Karabiener
 - 2 Stk ProTraxion
 - 2 Stk ID-Abseilgeräte
 - 3 Seile (Abhängig von Arbeitshöhe)



Stromleitungen-Seilbahnen

▶ Rettung

- 1 Retter

▶ Sicherungsteam

- 1-2 Retter

▶ Bodenmannschaft

- Geländebedingt

Retter-Seil

Seilrollenseil

Anseilpunkt Retter

Piloten-Seil

ÖBRD Oberes Drautal

Pilot

Seilrolle

ÖBRD Oberes Drautal

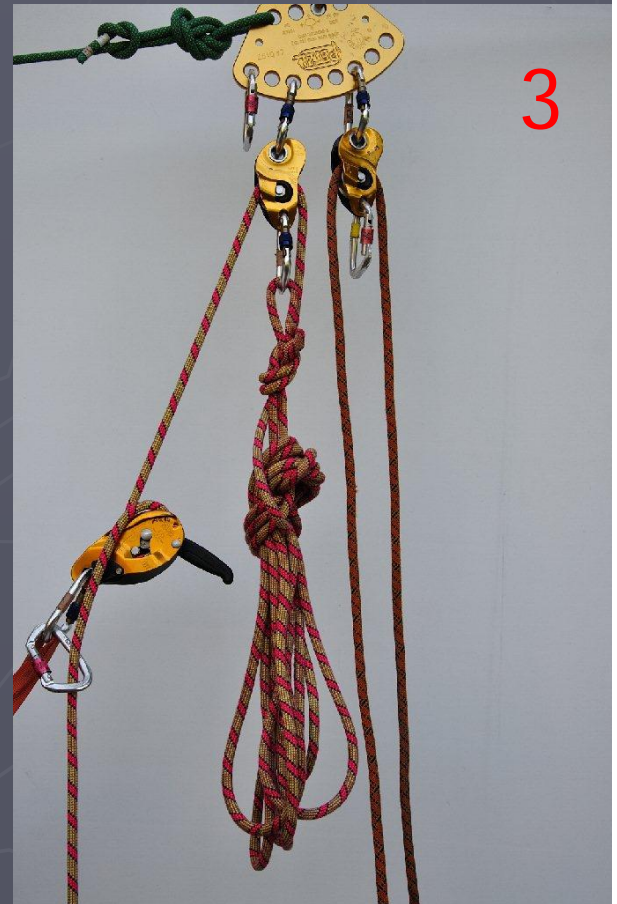


Pilot

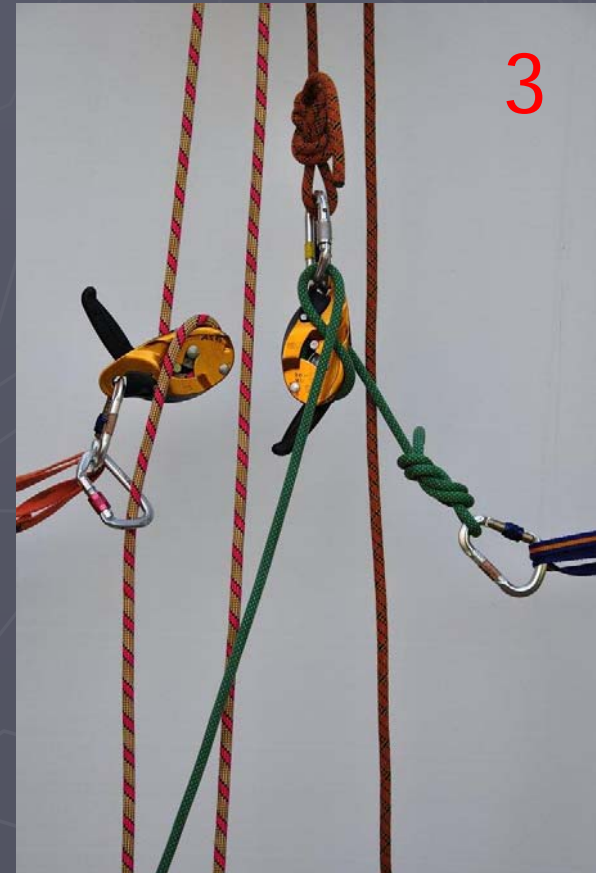
Abseilsystem
Verunfallter

Rettungsseil

ÖBRD Oberes Drautal



ÖBRD Oberes Drautal





Danke für die Aufmerksamkeit