

Checkliste zum Einbohren von Sportkletterrouten

von www.rockstore.at

Grundvoraussetzungen

- o Sinnhaftigkeit Einrichten des Massives (Naturschutz, Zustieg und Parken, Routenanzahl)
- o genügend gute Felsqualität vorhanden
- o Einverständnis Grundbesitzer - Gestattungsvertrag für Klettergebiet
- o Abstimmung mit bestehendem Klettergarten Halter
- o Abstimmung mit den Locals des Klettergebietes
- o Bei Sanierung Abstimmung mit den Erstbegehern
- o adäquate Instruktionen eingeholt (Einbohrkurs www.gerhardschaar.com, ÖAV Akademie, ...)

Vorbereitungen beim Massiv

- o Abräumen Fels von losem Gestein
- o Abräumen obere Geländekante (Steine, lose Äste, ...)
- o Herrichten Wandfuss (Ausschneiden Vegetation, Plattformen anlegen, Weg herrichten)
- o Parkplatz ausweisen
- o Zustieg markieren

Materialvorbereitungen

- o Auswahl der passenden Haken je nach Felsart, Felsqualität und Wiederholungshäufigkeit
- o Akku Bohrhammer
- o Bohrer mit dem benötigten Durchmesser
- o Inox (A4 Stahl) Bohrhaken + Inox Bohrhakenlaschen + Schraubenschlüssel
- o Inox Klebehaken + Klebpatronen oder Kartuschen & Auspresspistole
- o schwerer Felshammer mit gutem „Zug“
- o Bohrloch Ausbläser & Bohrloch Bürste
- o PSA: Helm, Schutzbrille, Atemschutz, Handschuhe, Knieschoner;
- o kleiner Haulbag oder Materialsack
- o selbstblockierendes Abseilgerät, 2 Stk. Jumars, 2 Stk. Beinschlaufen;
- o Statikseil + Kantenschutz + ev. Hilfsseil
- o grobe Felsbürste + feine Felsbürste + Handfeger
- o Satz Cliffs, kleiner Satz Friends und Keile inkl. „daisy chain“ zum Fixieren wo nötig

Einrichten der Sportkletterroute

- o Einrichten Umlenker / Abseilstelle
 - o Abklopfen Untergrund / fester Fels / Hohlräume ausgeschlossen / 2 sichere Fixpunkte
 - o Fixpunkte vertikal & horizontal versetzt / Tragender Haken unten liegend
- o Fixieren Statikseil und sauberes Putzen der Linie von oben nach unten
- o Markieren der Hakenpositionen
 - o Felsbereich abgeklopft / Hohlräume ausgeschlossen
 - o keine Haken in potentiell ausbruchgefährdeten Strukturen
 - o gerader Seilverlauf gewährleistet
 - o Klipp Positionen für kleine KlettererInnen berücksichtigt
 - o keine Hakenpositionen wo eingehängte Schlinge über Griff oder Tritt hängt
 - o Ausrisskegel berücksichtigt – keine Haken am Rand von Kanten / Schuppen / Blöcken
 - o keine auf Kanten aufliegenden Karabiner Hakenseitig oder Seilseitig

- o Bohren der Hakenlöcher für Bohrhaken (Expansionanker)
 - o Bohrhakendurchmesser = Bohrer Durchmesser
 - o Markierung Bohrtiefe am Bohrer
 - o Bohren 90° zur Felsoberfläche
 - o tief genug Bohren um sie ggf. „versenken“ zu können

- o Setzen von Bohrhaken
 - o mehrmals Bohrloch ausblasen bzw. mit Lochbürste reinigen
 - o Bereich um Bohrloch „eben“ machen für ideale Auflage der Bohrhakenlasche
 - o Einschlagen des Bohrhakens mit fixierter Bohrhakenlasche
 - o geringer Überstand des Gewindes über die Gewindemutter selbst
 - o ordentliches Anziehen des Bohrhakens mit idealem Drehmoment (nicht überdrehen)
 - o Haken kann sofort belastet werden

- o Bohren der Hakenlöcher für Klebehaken
 - o Klebehakendurchmesser + mind. 2mm = Bohrer Durchmesser
 - o Bohren 90° zur Felsoberfläche
 - o exakte Bohrtiefe einhalten dass Kleber Haken völlig umschließt (bei Klebepatronen)
 - o zusätzliches Ausbohren der Fixierrillen ober / unterhalb des Bohrlochs für Haken
 - o Abrunden der Bohrlochkante für exaktes Einführen des Klebehakens

- o Setzen des Klebehakens
 - o Klebepatrone mit Spitze nach oben + Abschlagen der Spitze (öffnen Patrone)
 - o Einstecken ins Bohrloch + eventuell Einklopfen bis bündig mit Felsoberfläche
 - o Ansetzen des Klebehakens + mehrere ordentliche Schläge
 - o vielfaches Drehen des Klebehakens zum Vermischen des Klebers
 - o weiteres kräftiges Einschlagen unter ständigem Drehen
 - o Fixieren des Klebehakens in den Fixierrillen und verschmieren des restlichen Klebers
 - o Haken kann nicht sofort belastet werden – benötigt Aushärtezeit je nach Temperatur

- o Routencheck
 - o Probeklettern der Route
 - o ggf. „fixes Verlängern“ von Expressen (Maillon Rapidgliedern + Seilstück / Kette)
 - o ggf. Verändern von Hakenpositionen

Beschriftung & Bewertungsvorschlag

Haftungsausschluss:

www.rockstore.at ist der größte Anbieter von Materialien zum Einrichten von Kletterrouten, Canyoning Routen und zum Höhlenforschen im deutschsprachigen Raum.

Wir bieten hier ohne jegliche Gewähr eine unverbindliche Empfehlung für ein checkliste zum Einrichten von Sportkletterrouten an.

Wir erheben keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit und nehmen uns von jeglicher Haftung für Unfälle – resultierend aus Einbohrertätigkeiten – aus!

Einbohrkurse ab 4 Personen

www.rockstore.at veranstaltet mit Mag. Gerhard Schaar auf Anfrage Einbohrkurse ab 4 Personen in Kärnten. In 2 ½ Tagen lernst Du das ordentliche Einbohren von Sportkletterrouten mit Klebehaken und Expansionshaken.

Preis pro Person ohne ÜN € 349,00.-
inkl. aller Einbohrmaterialien
exkl. persönlicher Kletterausrüstung

Kontakt: Mag. Gerhard Schaar
Tel.: +43.(0)699.19083372
office@rockstore.at