

Technische Anforderungen an die Komponenten des Sets Seilbahnevakuierung System Bergwacht Bayern

Für die Verfahren Seilfahren und Aufseilen, Stand 2009.02.08

Alle sicherheitsrelevanten Bauteile des Sets müssen über eine CE-Kennzeichnung mit Einschluß der PSA-Richtlinie verfügen.

Bauteil	Anforderungen	Einsetzbare Geräte	Grenzen
Seilfahrrolle	CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 2000/9/EG	Petzl Rollcab <i>(empfohlen wegen niedrigerem Gewicht, höherer Gebrauchslast, einhändiger Bedienbarkeit)</i> Fabrikate Immoos, Kong, Teufelberger	Gebrauchslast 5 kN Minimaler Drahtseildurchmesser 20 mm Maximaler Drahtseildurchmesser 55 mm Entsprechende Grenzen beachten
Sicherungsgerät Seilfahren	Selbsttätige wirkende Bremse, die hinsichtlich dem Arbeitsvermögen der Klasse B der EN 341 für Abseilgeräte entspricht	Petzl I'D <i>Empfohlen mit Karabiner Petzl Freino</i>	Maximale Abseilhöhe 200m Normale Nutzlast bis 150 kg Maximale Nutzlast 250 kg Seildurchmesser 10 – 11,5 mm
Seile	Kernmantelseile Statisch EN 1891	Kernmantelseile 10 bis 11,5 mm Statisch EN 1891 Als Aufziehseil: Kernmantelseile 8 bis 13 mm	
Ablassgerät	EN 341 Typ A	Petzl I'D <i>Empfohlen mit Karabiner Petzl Freino</i>	Maximale Abseilhöhe 200m Normale Nutzlast bis 150 kg Maximale Nutzlast 250 kg Seildurchmesser 10 – 11,5 mm
Karabiner	CE	<i>Empfohlen Dreivegeverschluß</i>	
Schlingen	CE	<i>Für Aufhängung I'D empfohlen Schlinge Petzl Connexion fixe</i> <i>Für Verbindung Retter zur Seilfahrrolle empfohlen „gelbe Schlinge BWB“</i> <i>Für Sicherung der Fahrgäste empfohlen „rote Schlinge BWB“</i>	
Gurte	CE EN 361 Auffanggurte	Auffanggurte EN 361	

Bauteil	Anforderungen	Einsetzbare Geräte	Grenzen
		<u>Für Bergwacht ausreichend:</u> Hüftgurt mit CE-Kennzeichnung	
Trittleiter	Keine Normforderungen	Hinweis: Große, offene Trittschlingen Mit Täschchen zum Verstauen	
Rettungsgurte	CE EN 1497 Klasse B Rettungsgurte	Alle Rettungsgurte EN 1497 Klasse B <i>Empfohlen Kong Pegasus</i>	
Selbstsicherungssets	CE	Set Petzl Grillon	
Helm	CE		
Handschuhe	---	<i>Empfohlen dünne Windstopper- oder Lederhandschuhe</i>	
Umlenkrolle Aufseilen oben	CE	<i>Empfohlen Petzl Rescue</i>	
Umlenkung Aufseilen unten	CE	Petzl Pro-Traxion	
Steigklemme	CE		

Allgemeine Einsatzgrenze des Bergesystems:

Alle Komponenten des Systems sind auf die möglichen auftretenden Belastungen durch Personenlasten dimensioniert.
Das Ablassgerät samt Aufhängung ist für das Ablassen von zwei Personen (ohne Sturzbelastung) ausgelegt.

Das System ist für die Evakuierung von Seilschwebbahnen mit den folgenden Grenzen entwickelt:

- Durchmesser des Drahtseils bis 55 mm (abhängig von der Wahl der Seilfahrrolle und den Großkarabinern)
- Maximale Abseilhöhe 100m

Die Beschränkung der Abseilhöhe auf 100 m ergibt sich aus den Vorschriften.

Ist im Einsatzfall bei bestehenden Anlagen ein Ablassen aus größerer Höhe erforderlich, kann dies bis zu 200 m Höhe erfolgen.
Diese Anwendung ist jedoch nur falls situationsbedingt nicht anders lösbar und in Einzelfällen zulässig.

Die Gebrauchsanleitungen der Hersteller für die Komponenten des Bergesets sind zu beachten.

Gleiches gilt für die Vorgaben bezüglich Nutzungsdauer und regelmäßiger Kontrolle.