

- zeitgemässe EN397 Helme
- Vergleich EN397 / EN12492

- ◆ Viele neue, leichte Modelle auf dem Markt
- ◆ Vergleichen lohnt sich
- ◆ Suva bringt eigenes Modell
- ◆ Höhenarbeit Industriehelm oder Bergsteigerhelm? → letzte Seite

Suva Helm

(mit integrierter, brillenträgertauglicher Schutzbrille, Gehörschutz, Kinnband, Firmenbatch, Stirnlampenhalter etc.)

- ◆ Erhältlich ab Mitte 2010 unter LMF@suva.ch



Camp Silverstar (www.camp.it) 460 g

- ◆ Bezug CH: www.corde-access.com



Kask Plasma (www.kask.it)

- ◆ Bezug CH:
www.xsar.ch
www.proworksystem.ch



Petzl Vertex Vent

Petzl Alveo Best

- ◆ Bezug CH:
www.petzl.ch, www.spanset.ch, www.carlstahl



Kong Spider Work (www.kong.it)

- ◆ Bezug CH:
www.xsar.ch
www.proworksystem.ch



Rock Combi

- ◆ Bezug CH: www.gesichert.ch
- ◆ www.gesichert.ch / www.mitsicherheit.ch
→ (A. Meier, im EKAS / SUVA Schulungsnetzwerk)





Vergleich Industriehelm und Bergsteigerhelm

Ausgangslage:

Unterschiede zwischen der EN397 (Industriehelm) und EN12492 (Bergsteigerhelm) werden gerne und oft diskutiert. Dieses Dokument soll Klarheit schaffen.

Casques de protection pour l'industrie





Normes caractéristiques	EN 397
Absorption des chocs	
Forme et poids masse	Sphérique M = 5 Kg
Hauteur et angle de choc	H = 1 m verticale
Force maxi	F maxi 5 kN
Résistance à la pénétration	
Forme et poids masse	Conique (60°) M = 3 Kg
Hauteur et angle de chute	H = 1 m verticale
Nombre de chutes	1 chute
Exigence	pas de contact
Résistance à la flamme	Flamme 10 s à 5 cm
Exigence	Ne brûle pas plus de 5 s
Ancrage jugulaire	
Force d'ouverture	150 N < F < 250 N
Surface aération	Si aération 150 < S < 450 mm ²

Couvre-chef destiné essentiellement à protéger la partie supérieure de la tête du porteur contre les risques de blessure par des objets tombant sur celui-ci.

Exigences facultatives

Au froid	- 20° ou - 30°
Métal en fusion	pas de pénétration
Isolement électrique	U = 440 V I = 1,2 mA
Déformation latérale	entre 30 et 430 N H = 1 m verticale
Exigence	40 mm maxi, 15 mm résiduel

EPI d'alpinisme et d'escalade

Normes caractéristiques	EN 12492
Absorption des chocs	
Forme et poids masse	Sphérique M = 5 Kg
Hauteur et angle de choc	H = 1 m coté + arrière
Force maxi	F maxi 10 kN
Résistance à la pénétration	
Forme et poids masse	Conique (60°) M = 3 Kg
Hauteur et angle de chute	H = 1 m verticale
Nombre de chutes	2 espacées 5 à 10 cm
	pas de contact
Absorption chocs latéraux	
Forme et poids masse	Plate M = 5 Kg
Hauteur et angle de chute	H = 1 m coté + arrière
Force maxi	F maxi 10 kN
Ancrage jugulaire	
Force d'ouverture	F > 500 N
Efficacité système rétention	chute 10 Kg sur 17,5 cm à l'avant et à l'arrière
Exigence	Reste sur fausse tête
Surface aération	150 < S < 450 mm ²

Coiffe principalement destinée à protéger le sommet de la tête du porteur contre les blessures causées par la chute d'objets ou par des chutes en montagne.

Fazit Tabellenvergleich:

Die Schutzfunktion bei herabfallenden Gegenständen ist bei beiden Helmen gegeben, die Prüfungen sind praktisch identisch.

In den meisten Fällen dürfte ein EN12492 - Helm ein ebenbürtiger oder besserer Helm sein - vor allem was die Tragakzeptanz angeht.

Es gibt bereits jetzt am Markt Helme in einem mittleren Preissegment von Fr. 70.- bis 120.-, welche beide Normen erfüllen.

Grundsätzlich wichtige Punkte:

- Beim Einsatz von PSA gegen Absturz ist ein Helm mit Kinnband unbedingt erforderlich
- Die EN397 schreibt vor, dass das Kinnband eine maximale Bruchlast von 25kg aufweist (soll strangulieren verhindern). Die EN 12492 schreibt vor, dass das Kinnband mindestens 50kg aushalten muss (soll verhindern, dass der Helm beim ersten Anprall vom Kopf fällt).
- Einige EN12492 Helme entsprechen aufgrund ihrer Belüftungslöcher nicht den Anforderungen der EN 397 hinsichtlich der elektrischen Isolierung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall (zB Giesserei).

Die Gefährdungsermittlung des Betriebs zeigt entsprechend auf, ob die optionalen Anforderungen der EN397 eingehalten werden müssen oder nicht und inwieweit die unterschiedliche Widerstandskraft des Kinnbands relevant ist

Quelle: Petzl

Quelle Tabellarische Übersicht: Petzl