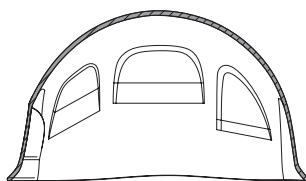


# 6. HELM

gültig für EN 12492, EN 14052, EN 397, EN 50365

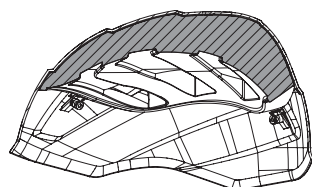
## Arten von Helme

Helme, die im Bereich der Arbeitssicherheit (EN 397, EN 14052, EN 50365) und beim Bergsteigen/Klettern (EN 12492) den Kopf des Trägers vor herabfallenden Gegenständen und Steinen schützen soll.



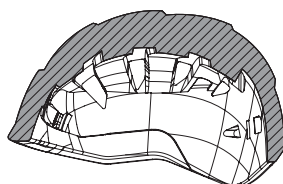
### Hartschalenhelm:

Harte Kunststoffschale mit einem Tragesystem aus Bandmaterial. Die Aufprallenergie wird durch die Dehnung der Bänder und durch die elastische Verformung der Schale absorbiert. Oft in Kombination mit einer EPS oder EPP Chalotte im Zentrum; häufig Multi-Impact



### Hybridhelm:

Harte Kunststoffschale mit EPS oder EPP-Hartschaumeinsatz. Die Aufprallenergie wird absorbiert indem die Schale die auftretende Kraft verteilt und der Hartschaumeinsatz sich plastisch verformt.

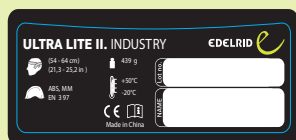


### In-Mold-Helm:

Tiefgezogene Polycarbonatschale mit eingespritztem EPS- oder EPP Hartschaum. Die Energie wird über die plastische Verformung des Hartschaums absorbiert.

## KENNZEICHNUNG

Kennzeichnung ist vorhanden, gut lesbar; max. Lebensdauer nicht überschritten.



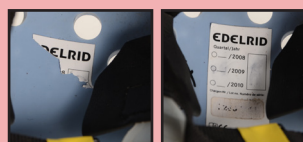
Kennzeichnung ok

Überprüfung der Kennzeichnung beinhaltet:  
1. Identifikation des Produktes  
2. ggf. Herstellungsdatum

ELEMENT OK

Lebens- und Gebrauchsdauerangaben des Herstellers sind in der Gebrauchsanleitung (GAL) des Produkts zu finden und unbedingt zu prüfen.

Kennzeichnung ist nicht vorhanden bzw. die max. Lebensdauer ist überschritten.



Nicht vorhanden    Nicht lesbar

Das Produkt darf ohne lesbare Kennzeichnung nicht in den Gebrauch zurück.

PRODUKT AUSSONDERN

## HELM

### Sicht-/Funktionsprüfung

Es sind keine Brüche, Risse oder Verfärbung erkennbar. Alle dazugehörigen Teil sind vorhanden



Schale ok



Schaumteile ok



Bändersystem ok, Einstellungen möglich

PRODUKT OK



· Überprüfung dokumentieren

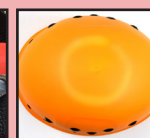
· Produkt zur weiteren Verwendung freigeben

### Sicht-/Funktionsprüfung

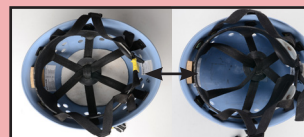
Teile des Produkts sind gebrochen, unvollständig oder verfärbt. Produkt aussondern.



Brüche, Risse



Weißbruch



Fehlendes Schaumteil



Bruch im Schaumteil



Schnitte, Beschädigung



Nicht justierbar



Bandendvernäbung abgeschnitten



Verfärbung



Verformung



Fehlende Teile

PRODUKT AUSSONDERN

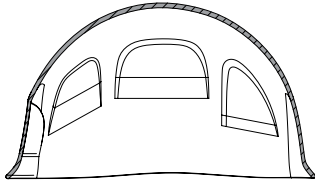
INSPECTION INSTRUCTION

# 6. HELMETS

applies for: EN 12492, EN 14052, EN 397, EN 50365

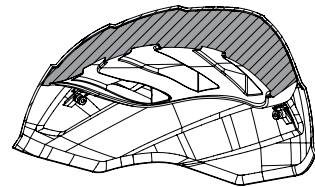
## Types of helmets

Helmets to protect the user's head from falling objects and stones. Used for occupational safety (EN 397, EN 14052, EN 50365) and climbing/mountaineering (EN 12492).



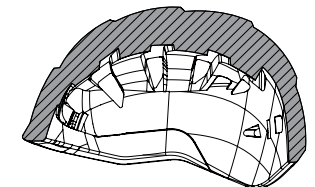
### Hardshell helmets:

Hard plastic shells with a closure system made of webbing straps. The force from an impact is absorbed by the straps and elastic deformation of the shell. Often combined with an evaporated polystyrene (EPS) or evaporated polypropylene (EPP) inner; often multi-impact.



### Hybrid helmets:

A hard plastic shell with an EPS or EPP rigid foam inner. The force from an impact is absorbed by the shell distributing the force and the rigid foam inner undergoing plastic deformation.

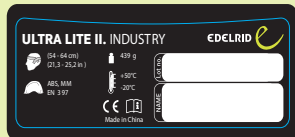


### In-mold helmet:

A deep-drawn polycarbonate shell with EPS or EPP rigid foam. The force from an impact is absorbed by plastic deformation of the rigid foam.

## LABELLING

Labelling is available, clearly legible; max. lifespan has not been exceeded.

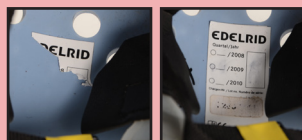


Labelling ok

Inspection of the labelling includes as follows:  
1. Product identification;  
2. Date of manufacture

ELEMENT OK

The manufacturer's user manual (UM) for the product includes its service life and usage period which must be checked.



Not available

Not legible

WITHDRAW PRODUCT

The product may not be returned for use without legible labelling.

## HELMETS

### Visual-/functional inspection

No cracks, fractures or discolouration are identifiable. All appropriate components are in place



Shell ok



Foam sections ok



Straps ok, can be adjusted

PRODUKT OK



· Document inspection

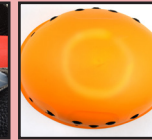
· Approve product for further use

### Visual-/functional inspection

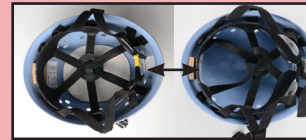
Parts of the product are broken, incomplete or discoloured. Withdraw product.



Fractures, cracks



Crazing



Foam section missing



Foam cracked



Cuts, damage



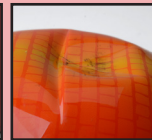
Cannot be adjusted



Webbing termination cut off



Discolouration



Deformed



Missing parts

PRODUKT AUSSONDERN