



# Tipps für den Schutz Ihrer Ausrüstung

---

## Stirnlampen



Lesen Sie bitte die speziellen Empfehlungen für jede Stirnlampe in den Gebrauchsanweisungen und beachten Sie die Kompatibilität der Batterien.



© Stéphan Denys

## Gebrauch

- Transportieren Sie Ihre Stirnlampe in einem speziellen Etui, um das Glas des Lampenkörpers zu schützen.
- Verriegeln Sie Ihre Stirnlampe nach dem Gebrauch, um ein unbeabsichtigtes Einschalten zu verhindern. Jede Lampe hat eine spezielle Verriegelungsfunktion.

## Optimieren Sie die Lebensdauer der Akkus.

- Laden Sie die Akkus vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.
- Tauchen Sie einen Akku nicht in Wasser.
- Nehmen Sie die Akkus nach dem Gebrauch in feuchter Umgebung heraus und lassen Sie diese vor UV-Strahlen geschützt an der Luft trocknen. Halten Sie die Ausrüstung von Wärmequellen (direktes Sonnenlicht, Holzfeuer, Heizkörper) fern.
- Wenn Sie die Lampe über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, nehmen Sie die Akkus heraus. Bewahren Sie die Akkus in einem gut belüfteten, trockenen Raum vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt auf.

## Lithium-Ionen-Akkus

- Auf Lithium-Ion-Akkus von Petzl wird eine Garantie von einem Jahr (oder 300 Ladevorgänge) gewährt. Sie sind für 300 Ladevorgänge ausgelegt (nach 300 Lade-/Entladevorgängen verfügen sie noch über ca. 70 % ihrer anfänglichen Kapazität).
  - Unabhängig davon, ob sie benutzt werden oder nicht und ungeachtet der Anzahl der Ladevorgänge verlieren Lithium-Ion-Akkus jährlich 10 % ihrer Kapazität.
  - Lithium-Ionen-Akkus müssen bei Temperaturen zwischen 0 °C und +40 °C aufgeladen werden, um eine Beschädigung auszuschließen.
- Vermeiden Sie es, einen Akku mit einem Autoladegerät aufzuladen, wenn die Sonne direkt auf die Windschutzscheibe scheint.
- Lassen Sie den Akku beim Aufladen nicht in einem Etui oder einer Schachtel, da sich hierdurch die Temperatur erhöhen und der Akku beschädigt werden könnte.
- Die Betriebs- und Lagertemperatur eines Lithium-Ionen-Akkus muss zwischen -30 °C und +50 °C liegen, um jegliche Beschädigung auszuschließen.
  - Bei ATEX-Lampen muss die Betriebstemperatur zwischen -30 °C und +40 °C liegen.
  - Die ideale Umgebungstemperatur zum Aufladen, für den Betrieb und für die Aufbewahrung eines Lithium-Ionen-Akkus liegt bei ca. 20 °C.

- Temperaturen unter 0 °C reduzieren die Leuchtdauer der Lampe, da sich der Akku schneller entlädt, und vermindern die Leuchtintensität. Diese Nachteile sind jedoch nur vorübergehend. Sobald sich die Moleküle des Lithium-Ions wieder erwärmt haben, verfügt der Akku wieder über seine frühere Kapazität.
- Hohe Temperaturen über 50 °C dagegen können eine Akkuzelle dauerhaft beschädigen. Die Beschädigung tritt jedoch nicht sofort auf, der Akku muss mehrmals bei hohen Temperaturen benutzt werden, bevor eine Beschädigung festgestellt wird. Lassen Sie Ihre Stirnlampe bei hohen Außentemperaturen nicht hinter der Windschutz-, Seiten oder Heckscheibe oder im Kofferraum eines Autos liegen.



### **Nickel-Cadmium (Ni-Cd) und Nickel-Metallhydrid (Ni-MH) Akkus**

- Ni-MH-Akkus von Petzl sind für 500 Ladevorgänge ausgelegt.
- Achtung, durch die vollständige Entladung eines Ni-MH-Akkus können die Leistungseigenschaften reduziert werden und es kann sogar passieren, dass Gase oder giftige Chemikalien ausströmen. Zögern Sie nicht, einen nur teilweise entladenen Akku bzw. einen Akku, der mehr als zwei Wochen lang nicht benutzt wurde, aufzuladen.
- Selbstentladung bei längerer Nichtbenutzung: Nickel-Akkus verlieren vom ersten Tag ihrer Nichtbenutzung an mindestens 10 % und danach ca. 20 % ihrer Kapazität pro Monat.
- Nickel-Akkus sollten bei einer Temperatur zwischen 10 °C und 40 °C aufgeladen werden.
- Verwenden Sie die Akkus bei Temperaturen über -20 °C und unter +60 °C.
- Bewahren Sie Ihre Akkus bei Temperaturen zwischen -20 °C und +35 °C auf.



## Pflege

- Nach dem Gebrauch in schmutziger oder salzhaltiger Umgebung (in Meeresnähe) mit klarem Wasser abspülen.
- Nehmen Sie die Batterien oder Akkus heraus.
- Lassen Sie die Lampe mit geöffnetem Batteriefach trocknen.
- Schließen Sie das Batteriefach einer wasserdichten Lampe nicht, wenn es innen noch feucht ist.
- Waschen Sie die Lampe außen (Lampenkörper und Glas) mit lauwarmem Seifenwasser (pH neutral) bei maximal 30 °C ab.
- Trocknen Sie das Glas des Lampenkörpers mit einem weichen Tuch ab. Reiben Sie nicht mit einem Scheuermittel auf dem Glas.
- Vermeiden Sie jeglichen längeren Kontakt der Linse mit Fett. Wenn die Linse mit Fett in Berührung gekommen ist, entfernen Sie dieses mit einem trockenen Tuch und spülen dann die Linse unter fließendem Wasser ab.
- Nehmen Sie die elastischen Kopfbänder ab und waschen Sie diese im Schonwaschgang Ihrer Waschmaschine, nicht schleudern.
- Die elastischen Kopfbänder sind als Ersatzteile erhältlich.

## Wartung, Reparatur

Zerlegen Sie Ihre Stirnlampe nicht und wechseln Sie nur die vorgesehenen und in den Katalogen von Petzl aufgeführten Ersatzteile aus. Diese Komponenten müssen mit den Originalteilen identisch sein und mit Montageanleitung verkauft werden.

## Aussondern der Produkte am Ende ihrer Lebensdauer

Sondern Sie Ihre Ausrüstung zu Ihrer eigenen Sicherheit aus, wenn es erforderlich ist.

In folgenden Fällen muss ein Produkt ausgesondert werden:

- Es ist mehr als 10 Jahre alt (Kunststoff- und Textilprodukte).
- Es wurde einem schweren Sturz (oder Belastung) ausgesetzt.
- Das Überprüfungsergebnis ist nicht zufriedenstellend, das Produkt fällt bei der Überprüfung durch.
- Sie haben Zweifel an seiner Zuverlässigkeit.
- Die vollständige Gebrauchsgeschichte ist nicht bekannt (gefundenes oder gebraucht erworbenes Produkt usw.).
- Das Produkt ist veraltet (Änderung der gesetzlichen Bestimmungen, der Normen und der technischen Vorschriften, Inkompatibilität mit anderen Ausrüstungsgegenständen usw.)

**Achtung: Bevor Sie Ihr Produkt aussondern, zerstören Sie es, um es gebrauchsunfähig zu machen.**

				
				
Déchets piles et accu	Déchets DEE (produits électriques / électroniques)	Déchets métalliques	Déchets recyclés	Autres déchets

Petzl travaille sur des solutions alternatives pour le traitement des produits en fin de vie, en vue d'un meilleur recyclage des matières.