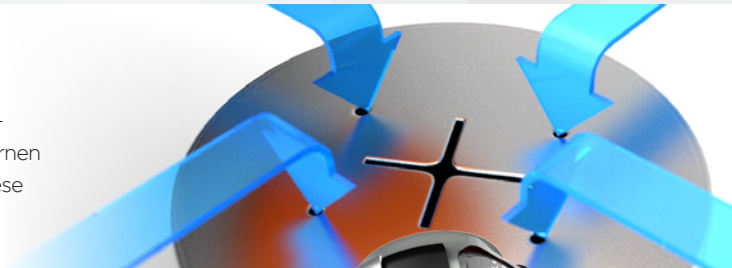


# EIN WICHTIGER RATGEBER FÜR HÖRGERÄTEBATTERIEN

Batterien sorgen für die Stromversorgung und sind somit ein wesentlicher Bestandteil jedes Hörgeräts, geraten jedoch oft in Vergessenheit. Diese Broschüre bietet Ihnen nützliche Informationen, wie Sie die beste Leistung aus Ihren Rayovac-Batterien herausholen können.

## FUNKTIONSWEISE VON HÖRGERÄTEBATTERIEN

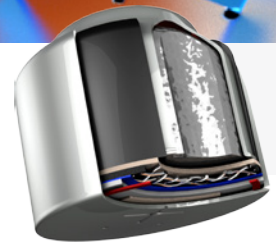
Die heute gängigste Art von Hörgerätebatterien am Markt sind Zink-Luft-Batterien, die mit dem Sauerstoff der Luft funktionieren. Nach dem Entfernen der Schutzfolie werden winzige Löcher in der Batterie sichtbar: Durch diese Löcher dringt Luft in die Batterie ein und aktiviert sie.



## AKTIVIERUNGSZEIT

Nachdem die Schutzfolie entfernt wurde, sollte die Batterie mindestens eine Minute lang ruhen, bevor sie in das Hörgerät eingesetzt wird.

**Warum?** Es dauert eine gewisse Zeit, bis ausreichend Luft in die Batterie geströmt ist. Wenn die Batterie nach dem Entfernen der Schutzfolie sofort in das Hörgerät eingesetzt wird, enthält sie nur eine begrenzte Luftmenge. Dies kann dazu führen, dass die Batterie „aufgebraucht“ scheint, da die Spannung nicht das zur Stromversorgung des Geräts erforderliche Niveau erreichen konnte. Lassen Sie in diesem Fall mehr Luft in die Zelle strömen, um die Spannung zu erhöhen. Warten Sie eine Minute, bevor Sie die Batterie wieder in das Gerät einsetzen.



## AM BESTEN FRISCH

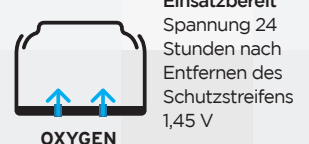
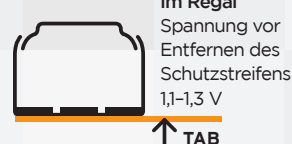
Für optimale Ergebnisse empfiehlt es sich daher, Batterien nicht in großen Mengen zu bevorraten, sondern öfter frische Batterien zu kaufen. Je frischer die Batterien sind, desto besser funktionieren sie.

Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist als sechsstelliger Zahlencode auf der Rückseite der Verpackung angegeben.



## BATTERIESPANNUNG

Die Angabe auf der Batteriepackung lautet 1,45 Volt, jedoch beträgt die Spannung der Batterie mit Schutzfolie 1,1–1,3 Volt. Erst nach dem Entfernen der Schutzfolie steigt die Spannung und liefert bereits nach 1 Minute genügend Energie zum Betreiben des Hörgeräts. Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis die Spannung der Zelle auf maximal 1,45 Volt angestiegen ist.



## BATTERIELEBENSDAUER

Die Frage, wie lange eine Hörgerätebatterie hält, lässt sich leider nicht allgemeingültig beantworten. In einer Marktstudie wurden Hörgerätenutzer gefragt, wie lange ihre Hörgerätebatterien halten. Die in der Grafik dargestellten Ergebnisse zeigen, wie stark die Lebensdauer von Hörgerätebatterien variiert.

### FAZIT ZUR BATTERIELEBENSDAUER ...

Es gibt keine allgemeingültige Antwort, die für alle Träger von Hörgeräten gilt. Um die zu erwartende Batterielebensdauer herauszufinden, sollte das Leistungsverhalten der Batterie individuell über längere Zeit beobachtet werden. Auf der Rückseite sind die Faktoren aufgeführt, die die Batterielebensdauer beeinflussen können.

Batteriegröße	Batterielebensdauer
10	3 - 10 Tage
312	3 - 12 Tage
13	6 - 14 Tage
675	9 - 20 Tage

# EINFLUSSFAKTOREN AUF DIE BATTERIELEBENSDAUER

Durch all diese Faktoren wird der spezifische Gehörverlust eines Menschen einzigartig wie sein „Fingerabdruck“.

## INDIVIDUELLER HÖRVERLUST

Bei zunehmender Hörschwäche ist eine vermehrte Schallverstärkung erforderlich, was zu einem höheren Stromverbrauch und einer kürzeren Batterielebensdauer führt.



## INDIVIDUELLE NUTZUNG DES HÖRGERÄTS

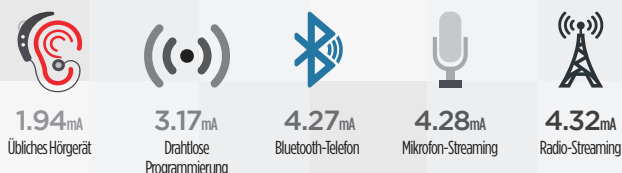
Hierbei sind zwei Aspekte zu berücksichtigen:

- Über wie viele Stunden eines Tages wird das Hörgerät getragen?
- An wie vielen Tagen der Woche wird das Hörgerät getragen?



## GERÄTEUNTERSCHIEDE

Je fortschrittlicher das Gerät ist, desto mehr Energie benötigt es. Die Funktionen moderner digitaler Geräte wie kabelloses Streaming, Bluetooth-Verbindung und Geräuschunterdrückung benötigen zusätzliche Energie. Nachfolgend wird aufgezeigt, wie sich die aktuelle Stromanforderung (mA) an die Hörgerätebatterien bei der Nutzung erweiterter Funktionen verändert:



## WIE BEWAHRE ICH MEINE BATTERIEN OPTIMAL AUF?

- Hörgerätebatterien bei Raumtemperatur lagern
- Batterien nicht an warmen Orten lagern, da Wärme die Lebensdauer verkürzt
- Batterien nicht im Kühlschrank lagern
- Batterien in der Verpackung mit Drehscheibe und nicht lose in der Tasche aufbewahren, da verschiedene Objekte Kurzschluss, Auslaufen oder Platzen der Batterien verursachen können
- Verbrauchte Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren



## PERSÖNLICHE UMGEBUNG

Auch die Umgebungsgeräusche wirken sich auf die Batterielebensdauer aus. So wird eine Batterie in einer Bibliothek weniger beansprucht als zum Beispiel in einem Restaurant oder auf einem Rockkonzert. Ebenso entleert sich die Batterie schneller, wenn das Hörgerät auf maximale Lautstärke eingestellt wird.

## UMWELTEINFLÜSSE



**Geringe Luftfeuchtigkeit** | Bei geringer Luftfeuchtigkeit trocknen die Aktivstoffe der Batterie schneller aus, was zu einer verkürzten Lebensdauer führt. Dies kann z.B. im Winter bei längerem Aufenthalt in stark beheizten Räumen auftreten.



**Außentemperatur** | Bei niedriger Außentemperatur verringert sich die Spannung der Batterie, wodurch die Lebensdauer verkürzt wird.



**Hohe Luftfeuchtigkeit** | Bei hoher Luftfeuchtigkeit hingegen kann ein Kondensfilm auf der Batterie die normale Spannungsentladung beeinträchtigen. Hierdurch kann die Lebensdauer der Batterie deutlich verkürzt werden. Im Extremfall kann die Batterie auslaufen.



**Höhenlage** | In größeren Höhen (z.B. Bergregionen, Flugzeug) herrscht ein geringerer Sauerstoffgehalt. Dies kann die Batteriespannung reduzieren und den Entladevorgang beschleunigen.



## WELCHE HALTBARKEIT HABEN MEINE BATTERIEN?

Batterien sind üblicherweise 4 Jahre ab dem Herstellungsdatum haltbar.



## WIE KANN ICH MEINE ALTEN BATTERIEN RECYCELN?

Der Europäischen Batterierichtlinie entsprechend müssen alle Batterien recycelt werden. Im Einzelhandel, öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen sowie Schulen stehen hierzu verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung.



## WIE OFT SOLLTE ICH MEINE BATTERIEN WECHSELN?

Wenn Sie sich mit Ihrem Hörgerät und den Batterien vertraut gemacht haben, werden Sie selbst erkennen, welches System sich am besten für Sie eignet. Führen Sie stets Ersatzbatterien mit sich.

## Weitere Informationsquellen:

Kontaktieren Sie Rayovac für weitere Informationen unter [www.rayovac.eu](http://www.rayovac.eu) | [www.rayovac.de](http://www.rayovac.de)

Für mehr Informationen zum Umgang mit Ihren Batterien nutzen Sie den [goo.gl/39IR3n](https://goo.gl/39IR3n)

Für mehr Informationen zur Batteriesicherheit nutzen Sie den [goo.gl/07Y5xK](https://goo.gl/07Y5xK)

**Hear. Live. Connect.**