

Warn- und Sicherheitshinweis für den Gebrauch von Akkus

Achtung! Beachten Sie folgende Sicherheitshinweise, um Verletzungen, Brände oder Schäden zu vermeiden:

Gebrauchsanweisung für Akkus: Sicherer Umgang und optimale Nutzung

Akkus sind vielseitige Energiequellen, erfordern aber einen sorgfältigen Umgang, um maximale Sicherheit und Lebensdauer zu gewährleisten. Hier sind allgemeine Anweisungen:

Allgemeine Sicherheitshinweise

Verwenden Sie nur Akkus, die für Ihr Gerät empfohlen werden.
Setzen Sie Akkus nicht physischem Druck, Stoßen oder Hitze aus.
Vermeiden Sie den Kontakt zwischen den Polen (+ und -), da dies zu Überhitzung oder Bränden führen kann.
Akkus sind versiegelt und dürfen nicht geöffnet oder manipuliert werden.

Laden von Akkus

Benutzen Sie nur Ladegeräte, die für den Akkutyp geeignet sind (z. B. Lithium-Ionen, NiMH).
Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur (0–40°C). Vermeiden Sie extreme Kälte oder Hitze.
Viele Akkus haben Schutzschaltungen, laden Sie jedoch nicht unnötig lange.
Lassen Sie Akkus nicht unbeaufsichtigt laden, vor allem bei älteren Geräten ohne Sicherheitsabschaltung.

Lagerung

Lagern Sie Akkus an einem trockenen Ort, fern von Feuchtigkeit und direkten Wärmequellen.
Lithium-Ionen-Akkus sollten bei etwa 50–70 % Ladung gelagert werden, nicht vollständig leer oder voll.
Bewahren Sie Akkus nicht mit Schlüsseln oder anderen leitenden Materialien zusammen auf.

Gebrauch

Sie beim Einsetzen des Akkus auf die korrekte Ausrichtung der Pole (+ und -).
Vermeiden Sie es, den Akku vollständig leer zu nutzen. Laden Sie ihn rechtzeitig wieder auf.
Schalten Sie Geräte aus, wenn der Akku übermäßig heiß wird.
Verwenden Sie den Akku ausschließlich für die vorgesehenen Geräte.

Entsorgung

Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie sie zu Sammelstellen (z. B. Wertstoffhöfen, Elektronikfachgeschäften).
Beschädigte oder aufgeblähte Akkus sofort sicher entsorgen. Nicht mehr verwenden.

Besonderheiten für unterschiedliche Akkutypen

Lithium-Ionen-Akkus:

Vorteil: Hohe Energiedichte, langlebig.
Hinweis: Schutz gegen Überladung und Überhitzung notwendig.

NiMH-Akkus:

Vorteil: Umweltfreundlicher als ältere Typen.
Hinweis: Regelmäßiges Entladen und Wiederaufladen für optimale Leistung.

Bleisäure-Akkus:

Vorteil: Robust, für größere Anwendungen (z. B. Autos).
Hinweis: Immer vollständig aufladen, um Sulfatbildung zu vermeiden.

Warnhinweise

- Explosionsgefahr:** Beschädigte Akkus können explodieren oder Brände verursachen.
- Keine Feuchtigkeit:** Akkus dürfen nicht in Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommen.
- Nicht mit Hitze in Kontakt bringen:** Akkus niemals in der Nähe von offenen Flammen oder bei starker Sonneneinstrahlung verwenden.

FAQs:

Was tun, wenn ein Akku heiß wird?

- Sofort das Gerät ausschalten und den Akku entfernen, falls möglich. Abkühlen lassen und bei anhaltenden Problemen nicht weiter nutzen.

Wie erkenne ich einen defekten Akku?

- Sichtbare Schäden (Aufblähung, Auslaufen), starke Hitzeentwicklung, oder eine deutlich reduzierte Laufzeit.

Zusammenfassung:

Mit diesen Regeln erhöhen Sie die Sicherheit, verlängern die Lebensdauer Ihrer Akkus und schützen Ihre Geräte. Beachten Sie immer die spezifischen Anweisungen des Herstellers.

Wichtige Hinweise:

- **Aufklärung:** Kindern und Jugendlichen sollte die sichere Handhabung von Akkus beigebracht werden, z. B. nicht beschädigen, vor Überhitzung schützen und ordnungsgemäß laden.
- **Aufsicht:** Bei Kindern und Jugendlichen unter 14 Jahren wird empfohlen, den Umgang mit Akkus zu beaufsichtigen, insbesondere bei leistungsstarken Modellen.
- **Lagerung:** Akkus immer außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern aufbewahren.

Falls der Akku speziell für ein Produkt vorgesehen ist, orientieren Sie sich an den Altersempfehlungen des Herstellers.

Entsorgungshinweise für Akkus

Akkus enthalten chemische Substanzen, die bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt belasten und die Gesundheit gefährden können. Beachten Sie die folgenden Hinweise zur fachgerechten Entsorgung von Akkus.

Allgemeine Entsorgungshinweise

Nicht in den Hausmüll werfen: Akkus dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung im Restmüll ist in vielen Ländern gesetzlich verboten und kann zu Umwelt- und Gesundheitsschäden führen.
Sammelstellen nutzen: Bringen Sie gebrauchte oder defekte Akkus zu den vorgesehenen Sammelstellen, beispielsweise bei Recyclinghöfen, Sammelcontainern in Supermärkten oder Fachgeschäften. Viele Händler und Hersteller bieten Rücknahmesysteme an.

Trennung und Vorbereitung zur Entsorgung

Kontakte abkleben: Um Kurzschlüsse zu vermeiden, kleben Sie die Pole (Kontakte) des Akkus mit Klebeband ab. Dies ist besonders bei Lithium-Ionen-Akkus wichtig, da Kurzschlüsse zu Überhitzung und Bränden führen können.
Entladene Akkus entsorgen: Wenn möglich, entladen Sie den Akku vollständig, bevor Sie ihn zur Entsorgung bringen. Das mindert das Risiko von Zwischenfällen durch Restladungen.

Besondere Hinweise für Lithium-Ionen- und Lithium-Polymer-Akkus

Beschädigte Akkus gesondert behandeln: Wenn ein Lithium-Ionen-Akku Anzeichen von Beschädigung aufweist (Verformungen, Auslaufen, Überhitzung), ist besondere Vorsicht geboten. Lagern Sie ihn in einem feuerfesten Behälter und bringen Sie ihn schnellstmöglich zu einer spezialisierten Entsorgungsstelle.
Brandgefahr beachten: Lithium-Ionen-Akkus können bei unsachgemäßer Lagerung oder Entsorgung Feuer fangen. Lagern Sie sie bis zur Abgabe an einem kühlen, feuerfesten Ort und transportieren Sie sie vorsichtig.

Rechtliche Hinweise zur Batterieentsorgung (in der EU)

Rücknahmepflicht der Händler: In der Europäischen Union sind Händler gesetzlich verpflichtet, Altbatterien und Akkus kostenlos zurückzunehmen. Verbraucher können gebrauchte Akkus daher ohne zusätzliche Kosten in vielen Verkaufsstellen zurückgeben.
Kennzeichnungspflicht beachten: Akkus sind in der Regel mit dem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet. Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Akkus nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Umwelt- und Gesundheitsschutz

Schutz der Ressourcen: Akkus enthalten wertvolle Rohstoffe wie Lithium, Nickel, Kobalt und Mangan, die durch Recycling zurückgewonnen und wiederverwendet werden können. Fachgerechte Entsorgung trägt daher zum Umweltschutz und zur Ressourcenschonung bei.

Schutz vor Schadstoffen: Akkus enthalten zudem potenziell schädliche Chemikalien, die bei unsachgemäßer Entsorgung ins Grundwasser gelangen können. Eine sachgemäße Entsorgung schützt daher die Umwelt und die menschliche Gesundheit.

Hinweis: Die fachgerechte Entsorgung von Akkus ist entscheidend, um Umwelt und Ressourcen zu schützen und mögliche Gefahren zu vermeiden. Befolgen Sie die lokalen Entsorgungsvorschriften und nutzen Sie Recyclingprogramme, um eine sichere Entsorgung zu gewährleisten.

AGI Angela Gutzeit Industrievertretungen GmbH
Curslacker Deich 194a
21039 Hamburg
verkauf@agi-akku.de

