

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Sicherheitshinweise



Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie diese Anweisungen gut auf.

Benutzen Sie das Ladegerät nur, wenn Sie alle Funktionen voll einschätzen und ohne Einschränkungen durchführen können oder entsprechende Anweisungen erhalten haben.

- **Dieses Ladegerät ist nicht vorgesehen für die Benutzung durch Kinder und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen. Dieses Ladegerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person beaufsichtigt werden oder von dieser im sicheren Umgang mit dem Ladegerät eingewiesen worden sind und die damit verbundenen Gefahren verstehen.** Andernfalls besteht die Gefahr von Fehlbedienung und Verletzungen.
- **Beaufsichtigen Sie Kinder bei Benutzung, Reinigung und Wartung.** Damit wird sichergestellt, dass Kinder nicht mit dem Ladegerät spielen.
- **Laden Sie nur Bosch Li-Ionen-Akkus oder Akkus der AMPShare-Partner ab einer Kapazität von 1,3 Ah. Die Akkuspannung muss zur Akku-Ladespannung des Ladegerätes passen. Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Akkus.** Ansonsten besteht Brand- und Explosionsgefahr.



Benutzen Sie das Ladegerät nur in geschlossenen Räumen und halten Sie es von Nässe fern.

Das Eindringen von Wasser in ein Ladegerät erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.

- **Halten Sie das Ladegerät sauber.** Durch Verschmutzung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- **Überprüfen Sie vor jeder Benutzung Ladegerät inkl. Kabel und Stecker. Benutzen Sie das Ladegerät nicht, sofern Sie Schäden feststellen. Öffnen Sie das Ladegerät nicht selbst und lassen Sie es nur von Bosch oder von autorisierten Kundendienststellen und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Beschädigte Ladegeräte, Kabel und Stecker erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.

- **Betreiben Sie das Ladegerät nicht auf leicht brennbarem Untergrund (z.B. Papier, Textilien etc.) bzw. in brennbarer Umgebung.** Wegen der beim Laden auftretenden Erwärmung des Ladegerätes besteht Brandgefahr.
- **Decken Sie die Lüftungsschlitze des Ladegerätes nicht ab.** Das Ladegerät kann sonst überhitzen und nicht mehr ordnungsgemäß funktionieren.
- **Laden Sie die Akkus nur mit Ladegeräten auf, die vom Hersteller empfohlen werden.** Durch ein Ladegerät, das für eine bestimmte Art von Akkus geeignet ist, besteht Brandgefahr, wenn es mit anderen Akkus verwendet wird.
- **Bei Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können auch Dämpfe austreten.** Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf. Die Dämpfe können die Atemwege reizen.
- **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzliche ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.



Dieses Ladegerät enthält einen Erdanschluss nur für funktionelle Zwecke.

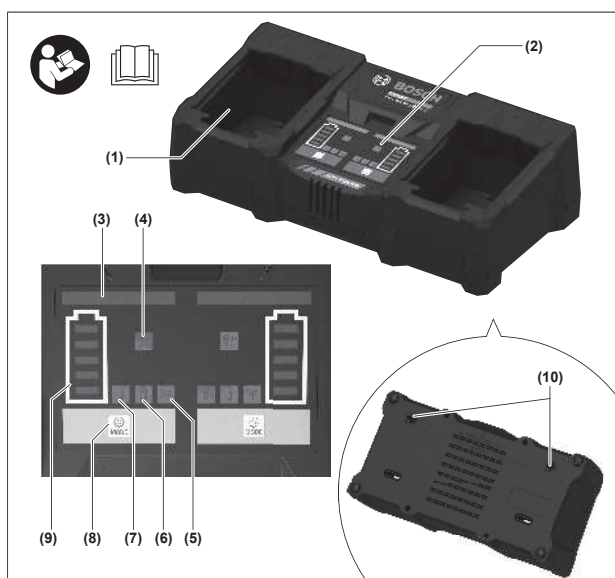
Produkt- und Leistungsbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Ladegerät ist bestimmt zum Laden von wiederaufladbaren Bosch Li-Ionen-Akkus oder denen der AMPShare-Partner.

Abgebildete Komponenten

Die Nummerierung der abgebildeten Komponenten bezieht sich auf die Darstellung des Ladegerätes in den Abbildungen.



- (1) Ladeschacht
- (2) Bedienfeld
- (3) Statusanzeige
- (4) Anzeige Active Air Cooling
- (5) Anzeige Long Life Lademodus
- (6) Anzeige Power Boost Lademodus
- (7) Anzeige Standard Lademodus
- (8) Taste MODE
- (9) Ladezustandsanzeige
- (10) Wandaufhängung
- (11) Sicherheitslasche
- (12) Kabelausgang

Technische Daten

Ladegerät	EXAL18V2-320
Schutzklasse	□ / II
Max. Ladestrom (pro Ladeschacht)	32 A (16 A)
Akku-Ladespannung (automatische Spannungserkennung)	18 V $\overline{\text{---}}$
Gewicht ^{A)}	2,2 kg

A) Gewicht ohne Netzanschlussleitung und ohne Netzstecker

Werte können je nach Produkt variieren und Anwendungs- sowie Umweltbedingungen unterliegen. Weitere Informationen unter

www.bosch-professional.com/wac.

Ladevorgang

► **Beachten Sie die Netzspannung!** Die Spannung der Stromquelle muss mit den Angaben auf dem Typschild des Ladegerätes übereinstimmen.

ⓘ Stellen Sie sicher, dass der Ladeschacht **(1)** und die Akkukontakte frei von grobem Schmutz sind. Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig eingesteckt ist.

Der Ladevorgang beginnt, sobald der Netzstecker des Ladegerätes in die Steckdose gesteckt und der Akku in den Ladeschacht **(1)** eingesteckt wird.

- ⓘ Die 2 Ladeschächte laden unabhängig voneinander.
- ⓘ Der Ladevorgang ist nur möglich, wenn die Temperatur des Akkus im zulässigen Ladetemperaturbereich ist:
 - **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
 - **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Durch das intelligente Ladeverfahren wird der Ladezustand des Akkus automatisch erkannt und abhängig von Akkutemperatur und -spannung sowie dem gewählten Lademodus mit dem jeweils optimalen Ladestrom geladen.

Eine wesentlich verkürzte Betriebszeit nach der Aufladung zeigt an, dass der Akku verbraucht ist und ersetzt werden muss.

Bei kontinuierlichen bzw. mehrmals nacheinander folgenden Ladezyklen ohne Unterbrechung kann sich das Ladegerät erwärmen. Dies ist jedoch unbedenklich und deutet nicht auf einen technischen Defekt des Ladegerätes hin.

Ladezeiten

Der folgenden Tabelle entnehmen Sie die ungefähr benötigte Zeit in Minuten für den gewünschten Ladezustand, abhängig vom Akkutyp und Lademodus. Die Ladezeiten können variieren. Weitere Informationen dazu finden Sie unter:

www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost Lademodus

Die folgenden Ladezeiten gelten für einen Akku bzw. zwei Akkus, die gleichzeitig geladen werden.

Akku		
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



entspricht einem Ladezustand von ≈ 50 %



entspricht einem vollen Ladezustand

Standard Lademodus

Die folgenden Ladezeiten gelten für einen Akku bzw. zwei Akkus, die gleichzeitig geladen werden.

Akku	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35

Akku	
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



entspricht einem vollen Ladezustand

Ladeverfahren

Für das Laden der Akkus können Sie zwischen 3 verschiedenen Lademodi wählen. Drücken Sie auf die Taste MODE (8), um zwischen den folgenden Lademodi zu wechseln:

- Standard Lademodus
- Power Boost Lademodus
- Long Life Lademodus

Das entsprechende Symbol auf dem Bedienfeld (2) leuchtet.

Standard Lademodus



Der Akku wird mit der Standardgeschwindigkeit vollständig aufgeladen. Der Standard Lademodus ist auf dem Ladegerät voreingestellt. Entnehmen Sie die Ladezeiten im Standard Lademodus aus der Tabelle: (siehe „Ladezeiten“, Seite 3) Die Anzeige Standard Lademodus (7) leuchtet während des Ladens.

Power Boost Lademodus

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Der Akku wird mit schnellster Ladegeschwindigkeit vollständig aufgeladen. Entnehmen Sie die Ladezeiten mit Power Boost aus der Tabelle: (siehe „Ladezeiten“, Seite 3)



Die Anzeige Power Boost Lademodus (6) leuchtet während des Schnellladens.

Long Life Lademodus



Der Akku wird mit einer niedrigen Ladegeschwindigkeit vollständig aufgeladen. Dies hat eine positive Auswirkung auf die Lebensdauer des Akkus.

Die Anzeige Long Life Lademodus (5) leuchtet während des Ladens.

Bedeutung weiterer Anzeigeelemente

Ladezustandsanzeige



Der Ladevorgang wird durch **Blinken** der Ladezustandsanzeige signalisiert.

Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchten alle Balken der Ladezustandsanzeige (9) dauerhaft grün.

Statusanzeige

Grünes Dauerlicht Statusanzeige



Das grüne Dauerlicht der Statusanzeige (3) signalisiert, dass keine Störung vorliegt und das Ladegerät betriebsbereit ist. Befindet sich ein Akku im Ladeschacht (1), signalisiert das grüne Dauerlicht der Statusanzeige (3), dass der Akku störungsfrei am Ladegerät geladen wird.

Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Statusanzeige (3) weiterhin grün.

Gelbes Dauerlicht Statusanzeige

Temperaturüberwachung



Das gelbe Dauerlicht der Statusanzeige (3) signalisiert, dass die Temperatur des Akkus außerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereichs ist (siehe „Ladevorgang“, Seite 3).

Sobald der zulässige Ladetemperaturbereich erreicht ist, beginnt der Ladevorgang und die Statusanzeige schaltet auf grün um.

Rotes Dauerlicht/Blinklicht Statusanzeige

Fehler



Das rote Dauerlicht/Blinklicht der Statusanzeige (3) signalisiert einen Fehler am Akku oder am Ladegerät.

Akkukühlung (Active Air Cooling)

Das Ladegerät überwacht die Temperatur des eingesetzten Akkus. Bei Bedarf schalten sich die Ventilatoren ein, um den Akku zu kühlen.

Die Akkukühlung findet in 3 Stufen statt:

- Vorkühlung
- Kühlung während des Ladevorgangs
- Nachkühlung

- i** Das Ladegerät verfügt über eine eigene Kühlung, die unabhängig von der Akkukühlung läuft.



Vorkühlung

Liegt die Akkutemperatur vor Beginn des Ladevorgangs über dem zulässigen Ladetemperaturbereich (siehe „Ladevorgang“, Seite 3), werden die Ventilatoren aktiviert, um den Akku zu kühlen.

len.

Der Ladevorgang startet, sobald die Akkutemperatur den zulässigen Ladetemperaturbereich erreicht hat.

Während der Vorkühlung wird die Akkukühlung folgendermaßen angezeigt:

Die Anzeige Active Air Cooling **(4)** leuchtet grün und die Statusanzeige **(3)** leuchtet gelb.

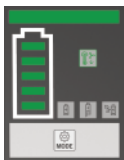


Kühlung während des Ladevorgangs

Erkennt das Ladegerät während des Ladevorgangs, dass eine Akkukühlung von Vorteil ist, werden die Ventilatoren aktiviert.

Während des Ladevorgangs wird die Akkukühlung folgendermaßen angezeigt:

Die Anzeige Active Air Cooling **(4)** leuchtet grün, die Statusanzeige **(3)** leuchtet grün und die Balken der Ladezustandsanzeige **(9)** leuchten nacheinander grün auf.



Nachkühlung

Erkennt das Ladegerät nach dem Ladevorgang, dass eine Akkukühlung von Vorteil ist, werden die Ventilatoren aktiviert.

Während der Nachkühlung wird die Akkukühlung folgendermaßen angezeigt:

Die Anzeige Active Air Cooling **(4)** leuchtet grün, die Statusanzeige **(3)** leuchtet grün und alle Balken der Ladezustandsanzeige **(9)** leuchten grün.

Betrieb

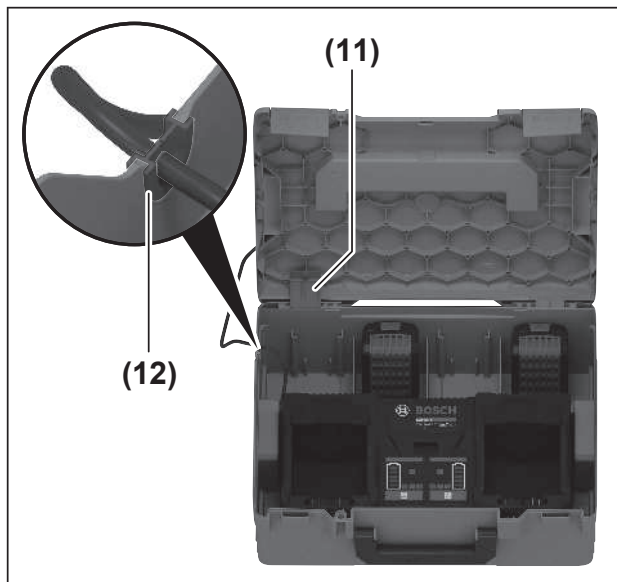
- Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Ladegerät den Netzstecker aus der Steckdose.

Das Ladegerät kann entweder stehend (Tischbetrieb) oder hängend an der Wand betrieben werden.

Betrieb in der L-BOXX

- Der Deckel der L-BOXX muss während des Ladevorgangs vollständig geöffnet bleiben. Die Sicherheitslasche muss am Deckel der L-BOXX befestigt sein. Das Kabel des Ladegeräts muss durch den Kabelausgang in der L-BOXX geführt werden.

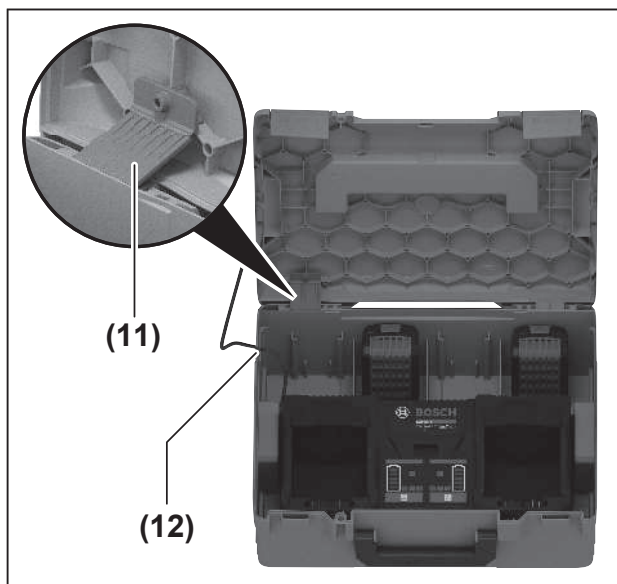
- i** Die L-BOXX gehört nicht zum Standard-Lieferumfang.



Ladegerät montieren

Um das Ladegerät in der L-BOXX betreiben zu können, führen Sie folgende Schritte aus:

- Öffnen Sie den Deckel der L-BOXX vollständig, bis die Sicherheitslasche **(11)** einrastet. Die Sicherheitslasche **(11)** verhindert, dass der Deckel der L-BOXX unbeabsichtigt geschlossen werden kann.
- Führen Sie das Kabel des Ladegeräts durch den Kabelausgang **(12)** in der L-BOXX und stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.



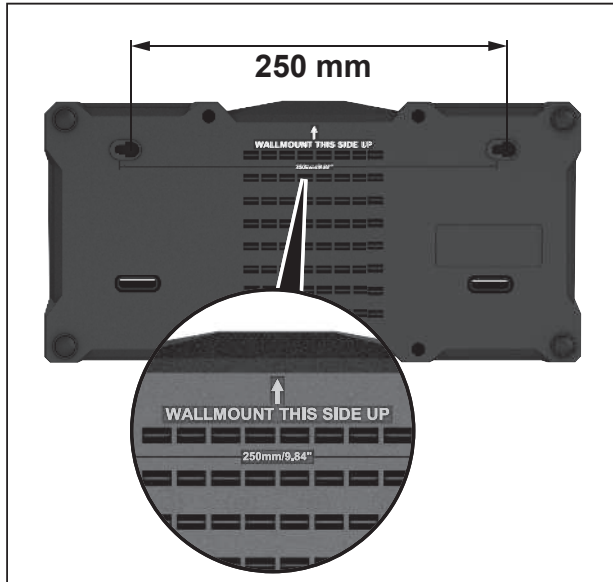
Transport in der L-BOXX vorbereiten

Nach dem Betrieb und vor dem Transport in der L-BOXX führen Sie folgende Schritte aus:

- Ziehen Sie den Netzstecker des Kabels aus der Steckdose.
- Nehmen Sie das Kabel des Ladegeräts aus dem Kabelausgang **(12)** und verstauen Sie es so in der L-BOXX, dass es nicht eingeklemmt werden kann.

- Um die L-BOXX zu schließen, heben Sie die Sicherheitslasche **(11)** leicht an. Dadurch kann die Verriegelung durch die Sicherheitslasche gelöst werden.
- Schließen Sie den Deckel der L-BOXX vollständig.

Befestigung an der Wand



Zur Befestigung an der Wand über die Wandaufhängung **(10)**: Setzen Sie 2 Bohrlöcher im Abstand von **250 mm**. Verwenden Sie zur Befestigung Rundkopfschrauben mit einem Durchmesser von 5 mm bis max. 6,5 mm.

Berücksichtigen Sie bei der Befestigung an der Wand die Montagerichtung, die durch Pfeile auf der Unterseite des Ladegeräts angezeigt wird. Die Führungsschienen für die Akkus zeigen nach oben.

Fehlerbehebung

Akku wird nicht geladen

Akku wird nicht geladen und die Anzeigen leuchten nicht

Ursache: Netzstecker des Ladegeräts nicht (richtig) eingesteckt

Abhilfe: Stecken Sie den Netzstecker (vollständig) in die Steckdose.

Ursache: Steckdose, Netzkabel oder Ladegerät defekt

Abhilfe: Überprüfen Sie das Netzkabel und den Netzstecker. Lassen Sie das Ladegerät gegebenenfalls von einer autorisierten Kundendienststelle überprüfen.

Akku wird nicht geladen und beide Statusanzeigen (3) leuchten rot

Ursache: Ladegerät hat einen internen Fehler festgestellt

Abhilfe: Ziehen Sie den Netzstecker und stellen Sie sicher, dass das Ladegerät abgekühlt ist. Stecken Sie den Netzstecker wieder ein. Lassen Sie das Ladegerät gegebenenfalls von einer autorisierten Kundendienststelle überprüfen.

Akku wird nicht geladen und eine Statusanzeige (3) leuchtet rot

Ursache: Ladegerät hat einen Fehler am Akku festgestellt

Abhilfe: Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig und richtig eingesteckt ist und dass die Akku- und/oder Ladekontakte sauber sind. Ziehen Sie den Netzstecker und stecken ihn wieder ein. Falls der Fehler erneut auftritt, lassen Sie den Akku von einer autorisierten Kundendienststelle überprüfen.

Ursache: Akku defekt

Abhilfe: Ersetzen Sie den Akku.

Akku wird nicht geladen und die Statusanzeige (3) leuchtet gelb

Ursache: Akkutemperatur außerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereichs

Abhilfe: Wenn die Akkutemperatur über dem zulässigen Ladetemperaturbereich liegt (siehe „Ladevorgang“, Seite 3), schaltet sich die Active Air Cooling-Funktion des Ladegeräts ein und kühlt den Akku ab, bis die Akkutemperatur wieder innerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereichs ist (siehe „Akkukühlung (Active Air Cooling)“, Seite 5).

Wenn die Akkutemperatur unter dem zulässigen Ladetemperaturbereich liegt (siehe „Ladevorgang“, Seite 3), warten Sie, bis die Akkutemperatur wieder innerhalb des zulässigen Ladetemperaturbereichs liegt.

FAQ



Welches Ladegerät ist für meinen Akku geeignet?

Alle 18-V-Akkus sind kompatibel mit allen Bosch Professional 18-V-Ladegeräten und allen 18-V-Ladegeräten der AMPShare-Partner.

Wir empfehlen für professionelle Anwender, das Ladegerät mit einem Akku zu kombinieren, bei dem die Ladezeit unter 1 Stunde liegt.

Alle Ladezeiten sind in der Online-Betriebsanleitung oder auf der Bosch Professional Website zu finden.



Wie sind die Ladezeiten für meinen Akku?

ku?

Die Ladedauer des Akkus hängt von 2 Faktoren ab:

- Akkutyp und Akkukapazität
- Ladegeschwindigkeit

Alle Ladezeiten sind in der Online-Betriebsanleitung Ladezeiten oder auf der Bosch Professional Website zu finden.



Dürfen Akkus im Ladegerät bleiben, nachdem diese vollständig geladen sind?

Sobald der Akku vollständig geladen ist und das Ladegerät dies anzeigt, ist der Ladevorgang abgeschlossen.

Der Akku kann im Ladegerät bleiben, es wird jedoch nicht empfohlen, den Akku über einen längeren Zeitraum im Ladegerät zu lagern.



Bei welchen Temperaturen soll ein Akku geladen, verwendet und gelagert werden?

- Die zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb und Lagerung beträgt –20 °C bis 50 °C.
- Die empfohlene Umgebungstemperatur während des Ladevorgangs beträgt 0 °C bis 35 °C.
- Für eine optimale Lebensdauer des Akkus wird empfohlen, den Akku bei 0 °C bis 20 °C zu lagern.



Welche Akkuladung ist für eine längere Lagerdauer optimal?

Für eine längere Lagerung ist ein Ladezustand von 30–50 % ideal.



Sind die Akkus von Bosch Professional mit anderen Marken kompatibel?

Alle 18 V Bosch Professional Akkus sind mit folgenden Produkten kompatibel:

- alle Produkte des Bosch Professional 18-V-Systems
- alle Produkte von AMPShare-Partnern



Welche Akkuladung ist für eine längere Lebensdauer optimal?

Für eine längere Lebensdauer ist ein Ladezustand von 80 % ideal.



Kann ich die Ladegeschwindigkeit des Ladegerätes anpassen?

Beim können Sie die Ladegeschwindigkeit an Ihre Bedürfnisse anpassen. Der verfügt über 3 Lademodi, die für den vielseitigen Einsatz von Akkus optimiert sind:

- Standard Lademodus mit Standard-Ladegeschwindigkeit: Der Standard Lademodus ist ab Werk voreingestellt (siehe „Standard Lademodus“, Seite 4).
- Power Boost Lademodus: Der Power Boost Lademodus kann über die Taste MODE am Ladegerät aktiviert werden (siehe „Power Boost Lademodus“, Seite 4).
- Long Life Lademodus: Der Long Life Lademodus kann über die Taste MODE am Ladegerät aktiviert werden (siehe „Long Life Lademodus“, Seite 4).

Wartung und Service

Wartung und Reinigung

Wenn ein Ersatz der Anschlussleitung erforderlich ist, dann ist dies von **Bosch** oder einer autorisierten Kundendienststelle für **Bosch**-Elektrowerkzeuge auszuführen, um Sicherheitsgefährdungen zu vermeiden.

Kundendienst und Anwendungsberatung

Deutschland

Tel.: +49 711 400 40 460

Österreich

Tel.: (01) 797222010

Schweiz

Tel.: (044) 8471511

Geben Sie bei allen Rückfragen und Ersatzteilbestellungen bitte unbedingt die 10-stellige Sachnummer laut Typenschild des Produkts an.

Entsorgung

Ladegeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Ladegeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Elektrische und elektronische Geräte, die nicht mehr brauchbar sind, müssen separat gesammelt und auf umweltgerechte Weise entsorgt werden. Nutzen Sie die ausgewiesenen Sammelsysteme. Falsche Entsorgung kann aufgrund von möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffen umwelt- und gesundheitsschädlich sein.