

EGO™

POWER BEYOND BELIEF™

Optimale Kraft und Leistung

EGO 56V-ARC-Lithium™ Akkutechnologie erklärt.



Willkommen, bei Ihrem umfangreichen Guide zur **EGO** Akkutechnologie



Die Kraft, Benzin zu übertreffen...



Der Markt für Outdoor Power Equipment erlebt die größte Revolution seit der Erfindung von Benzin-Rasenmähern vor über 100 Jahren. Fossile Brennstoffe werden weltweit durch sauberere, umweltfreundlichere Energiequellen ersetzt.

Dank der Fortschritte in der Akkutechnologie ist es jetzt möglich, eine benzingleiche Leistung zu erreichen – ohne Lärm, Aufregung und Abgase. Das macht EGO Akkugeräte nicht nur zu einer echten Alternative, sondern für eine Vielzahl von Anwendungen sogar zur besseren Lösung. Die Leistung ist dabei nur ein Grund, warum der Akkubetrieb sinnvoll ist. Auf Benzin zu verzichten ist auch der beste Weg, um sicher und gesund zu bleiben und mit den zunehmenden gesetzlichen Vorgaben Schritt zu halten. Vorgaben wie die zur Verringerung von Hand-Arm-Vibrationen bis zur Minimierung von Lärm und Emissionen.

Doch nicht alle Akkus sind gleich

Die Wahl des richtigen Akkus ist von entscheidender Bedeutung, aber oftmals fehlt das Verständnis für die komplexe Technologie dahinter. EGO, der Akkuspezialist, bietet Ihnen die passenden Antworten auf Ihre Fragen. In diesem FAQ geben wir Ihnen alle wichtigen Informationen, um eine fundierte Auswahl zu treffen und das Beste aus Ihren Geräten herauszuholen.

ZERO 
EMISSION

EGO 56V-ARC-Lithium™ Technologie. Was macht sie **so einzigartig?**

Die einzigartige 56V-ARC-Lithium™ Akkutechnologie von EGO bietet unübertroffene Flexibilität und Leistung und gibt Ihnen die zuverlässige Energie, die Sie brauchen, um hart zu arbeiten, bis die Arbeit erledigt ist. Das zeichnet die EGO Akkus aus:

Das vielseitigste Akkusystem der Branche

Unser Expertenteam hat die Akkutechnologie komplett revolutioniert, um für die gesamte Palette an akkubetriebenen Outdoor-Elektrogeräten ein Optimum an Kraft und Leistung zu liefern.

Der 56V-ARC-Lithium™ Akku ist ein Wunderwerk der Technik, das für jede Aufgabe die richtige Leistung liefert und gleichzeitig ein innovatives Wärmemanagement bietet - mechanisch, chemisch und elektrisch. Wir haben 25 Jahre Erfahrung mit Akkutechnologie und die meisten Komponenten werden im eigenen Haus hergestellt. Für die Komponenten, die wir von Dritten beziehen, wie z. B. Batteriezellen, verwenden wir nur die renommiertesten Marken wie Sanyo und Samsung.

Die volle Kraft von Benzin – nur ohne Benzin

Angetrieben von unserem einzigartigen 56V-ARC-Lithium™ Akku bietet das EGO Power+ System eine benzingleiche Leistung, jedoch ohne dessen Nachteile. Es ist einfacher, sauberer, leiser und mit weniger Vibrationen angenehmer zu bedienen. Beeindruckende Laufzeiten und schnelles Aufladen bieten den ultimativen Komfort.

Mit niedrigeren Betriebs- und Wartungskosten wird der Wechsel zu EGO zu langfristigen Einsparungen führen. Und da während der Nutzung keine Emissionen entstehen, können Sie auch Ihren Beitrag zur Schonung der Umwelt leisten.

Die flexibelste Lösung für Outdoor Power Equipment

Für echte Flexibilität gibt es eine Reihe unterschiedlicher EGO 56V-ARC-Lithium™ Akkus, die für jede Aufgabe geeignet sind. Außerdem passt jeder EGO Akku in jedes Gerät aus der EGO Produktpalette.

Einfach den Akku einklicken und schon kann es losgehen. Und natürlich müssen Sie Ihre Arbeit nicht unterbrechen, um an der Tankstelle zu tanken, oder sich Gedanken über die Lagerung leicht brennbarer Flüssigkeiten machen.

Der Kopf hinter unserer Akkuleistung

EGOs Engagement für Innovation wird von einem talentierten Team von über 800 hochqualifizierten Technikern vorangetrieben, die für die Entwicklung und Lieferung von sauberen, zuverlässigen Elektrowerkzeugen für die Kunden von heute verantwortlich sind.

In unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum arbeiten wir mit internationalen Teams zusammen, um innovative, langlebige und leistungsstarke Werkzeuge zu entwickeln, die eine überragende Leistung bieten. Unser Team von international und fachlich anerkannten Testingenieuren führt auch internationale Sicherheitszulassungen durch und hilft bei der Definition globaler Sicherheits- und Qualitätsstandards.

Heute wechseln

Das EGO Power+ System übertrifft die Leistung von Benzingeräten, ohne deren Nachteile zu haben. Es ist einfacher, sauberer, leiser – und mit weniger Vibrationen auch angenehmer in der Anwendung. Geringere Betriebs- und Wartungskosten bedeuten, dass der Wechsel zu EGO Power+ langfristig zu Einsparungen führt. Die hochmoderne Akkutechnologie bietet optimale Kraft und Leistung für jedes Werkzeug und jede Arbeit. Und da sie während des Einsatzes keine Emissionen verursacht, wird die Umwelt geschont.



Warum von Benzin auf EGO Power+ umsteigen ?

ÜBERLEGENE AKKU-TECHNOLOGIE



Unsere branchenführenden 56V-ARC-Lithium™ Akkus liefern intelligente, langanhaltende, bezingliche Leistung für alle EGO Geräte.



BETREIBT ÜBER 100 WERKZEUGE

EGO 56V-ARC-Lithium™ Akkus funktionieren mit allen EGO Geräten** und bieten ultimative Flexibilität und Effizienz, um jede Arbeit jeder Größe zu erledigen.

BESSER FÜR DIE UMWELT



Unser 56V-ARC-Lithium™ Akku, der eine mit benzinbetriebenen Geräten vergleichbare Leistung bietet, verursacht keine Abgase und ist in der Handhabung völlig unkompliziert.



NIEDRIGERE BETRIEBSKOSTEN

Die Betriebskosten eines EGO Power+ Werkzeugs in einem Monat entsprechen in etwa dem, was ein 2-Takt-Gerät an einem Tag kostet*.

BESSER FÜR IHRE GESUNDHEIT



EGO Power+ Werkzeuge produzieren stets deutlich weniger Lärm und Vibrationen als herkömmliche benzinbetriebene Werkzeuge.



ZUSAMMENKLAPPBARES DESIGN FÜR EINFACHE AUFBEWAHRUNG

Im Gegensatz zu großen, schweren Benzinrasenmähern ermöglicht die klappbare Konstruktion der EGO Power+ Akku-Rasenmäher eine einfache Aufbewahrung sowie Reinigung und einen mühelosen Transport.

EINFACHE EINRICHTUNG UND INBETRIEBNAHME



Kein Einfüllen von Benzin, mit EGO Power+ einfach den Akku einklicken und los geht's.



ZEIT SPAREN

Keine Fahrten zur Tankstelle mehr. Das Schnellladegerät von EGO "tankt" Akkus in nur 30 Minuten wieder auf.

KEINE LAGERUNG VON BENZIN



Kein gefährlicher Treibstoff mehr im Schuppen, keine Dämpfe – mehr Platz für andere Dinge.

*Basierend auf einem durchschnittlichen täglichen Verbrauch von 3 Litern Kraftstoffgemischs pro Tag.

**Für handgeführte Akkus. EGO Mähroboter und 12-V-Strauchscheren sind nicht mit dem 56V-ARC-Lithium™ Akkusystem kompatibel.

INHALT

AKKU-GRUNDLAGEN

Wie wird die Leistung einer Batterie berechnet?	10
Was sind Spannung, Stromstärke, Kapazität und Widerstand?	11
Wie kann ich mir die Beziehung zwischen Spannung und Stromstärke vorstellen?	12
Was bedeuten die Informationen auf dem Akkuelabel?	13
Was ist der Unterschied zwischen Reihen- und Parallelschaltungen?	14
Was bedeutet 1P, 2P, 3P, 4P?	15
Was ist die ideale Zellenanzahl?	16
Wie stellt EGO die höchste Zellenqualität sicher?	17
Wie gewährleistet EGO die höchstmögliche Akku-Performance?	18

WÄRMEMANAGEMENT ZUR MAXIMIERUNG DER LEISTUNG

Wie wirkt sich die Wahl des Akkus auf Leistung und Laufzeit aus?	20
Wie verhalten sich EGO Power+ 56V-ARC-Lithium™ Akkus bei Hitze?	24

WARUM EGO 56V?

EGO 56V ist das Nonplusultra an vielseitiger Leistung	31
Sollte ich für weniger anspruchsvolle Aufgaben eine Spannung unter 56V verwenden?	33

AUSWAHL DES RICHTIGEN AKKUS FÜR DIE AUFGABE

Welchen Akku sollte ich wählen?	37
Sind EGO Akkus mit allen Geräten kompatibel?	39
Gibt es Geräte, die für die Verwendung von mehr als einem Akku ausgelegt sind?	41
Können EGO Akkus auch professionelle Geräte effektiv betreiben?	42
EGO im Wettbewerbsvergleich	44

EGO IM WETTBEWERBSVERGLEICH

Was zeichnet EGO aus?	46
Haben EGO Akkus mehr nutzbare Energie als andere?	48
Gibt es verschiedene Akkutechnologien?	50

LADEN

Was sind die Vor- und Nachteile von Schnellladegeräten?	51
Mit wie vielen Aufladezyklen ist zu rechnen?	52
Wie viele Akkus können mit einem einzigen Ladegerät geladen werden?	53
Können die Akkus unterwegs geladen werden?	55
Können der Ladevorgang und der Status der EGO Akkus aus der Ferne kontrolliert werden?	56
Wie kostengünstig und effizient ist das EGO Ladesystem?	57

PFLEGE IHRER AKKUS

Wie sollten Batterien gelagert werden?	59
Wie sollten Batterien transportiert werden?	60
Sind EGO Akkus witterungsbeständig?	61
Was tun bei einem nassen Akku?	62
Wie lang ist die durchschnittliche Batterielebensdauer?	63
Wie lang gilt meine Garantie und was muss ich tun, wenn mein Akku defekt ist?	64
Wie sollten EGO Akkus recycelt werden?	65

WAS KOMMT MIT IHREM EGO AKKU?

	68
--	----

AKKU-GRUNDLAGEN

Wie wird die Leistung einer Batterie berechnet?	10
Was sind Spannung, Stromstärke, Kapazität und Widerstand?	11
Wie kann ich mir die Beziehung zwischen Spannung und Stromstärke vorstellen?	12
Was bedeuten die Informationen auf dem Akkulabel?	13
Was ist der Unterschied zwischen Reihen- und Parallelschaltungen?	14
Was bedeutet 1P, 2P, 3P, 4P?	15
Was ist die ideale Zellenanzahl?	16
Wie stellt EGO die höchste Zellenqualität sicher?	17
Wie gewährleistet EGO die höchstmögliche Akku-Performance?	18

Wie wird die **Leistung einer Batterie** berechnet?

Eine Batterie muss in der Lage sein, **über einen bestimmten Zeitraum konstant Leistung zu erzeugen**. Die Leistung wird in Watt (W) gemessen und nach der unten stehenden Gleichung berechnet. Wattstunden (Wh) geben an, wie lange diese Leistung abgegeben werden kann.

Es kommt auf das Verhältnis zwischen Spannung und Strom an. Eine hohe Spannung bedeutet nicht unbedingt eine hohe Leistung – es muss auch genügend Strom vorhanden sein (und umgekehrt). Im Falle der Akkutechnologie hängt der Strom (A) von den verwendeten Zellentypen, dem Zustand und der Qualität der Zellen und dem Kontrollsystem, das zu ihrer Steuerung eingesetzt wird, ab.

$$\begin{array}{ccccc} \text{SPANNUNG} & \times & \text{STROM} & = & \text{LEISTUNG} \\ (V) & & (A) & & (W) \end{array}$$

Um zu berechnen, **wie lange der Strom geliefert werden kann**, kann die folgende Gleichung verwendet werden:

$$\begin{array}{ccccc} \text{SPANNUNG} & \times & \text{KAPAZITÄT} & = & \text{ENERGIE} \\ (V) & & (Ah) & & (Wh) \end{array}$$



Was sind Spannung, Stromstärke, Kapazität und Widerstand?



SPANNUNG (V)

Spannung ist die **elektrische Potentialdifferenz** zwischen zwei Punkten. Je größer der Unterschied ist, desto größer ist das Potenzial zur Energieübertragung.



STROMSTÄRKE (A)

Strom ist die **Menge der Elektronen, die in einer Sekunde durch einen Leiter in einem Stromkreis fließen**. Der Strom wird in Ampere (A) gemessen. Eine Amperestunde (Ah) ist die Anzahl der Elektronen, die in einer Stunde.



KAPAZITÄT (Ah)

Die Kapazität kann in **Amperestunden (Ah)** gemessen werden, die bei einer bestimmten **Spannung (V)** abgegeben werden.



WIDERSTAND (Ω)

Der Widerstand **misst, wie ein Gerät oder ein Material den elektrischen Strom reduziert, der durch ihn fließt**. Der Widerstand wird in Ohm (Ω) gemessen.

Wie kann ich mir die Beziehung zwischen Spannung und Stromstärke vorstellen?

Wenn man sich vorstellt, wie Elektrizität funktioniert, kann es hilfreich sein sich vorzustellen, wie Wasser aus einem Tank durch ein Rohr fließt.

Spannung – gemessen in Volt (V)

Dies ist der Gesamtwasserdruck.

Kapazität – gemessen in Amperestunden (Ah)

Dies ist die Menge an Wasser. Je mehr Wasser sich im Tank befindet, desto länger können Druck und Durchfluss geliefert werden können.

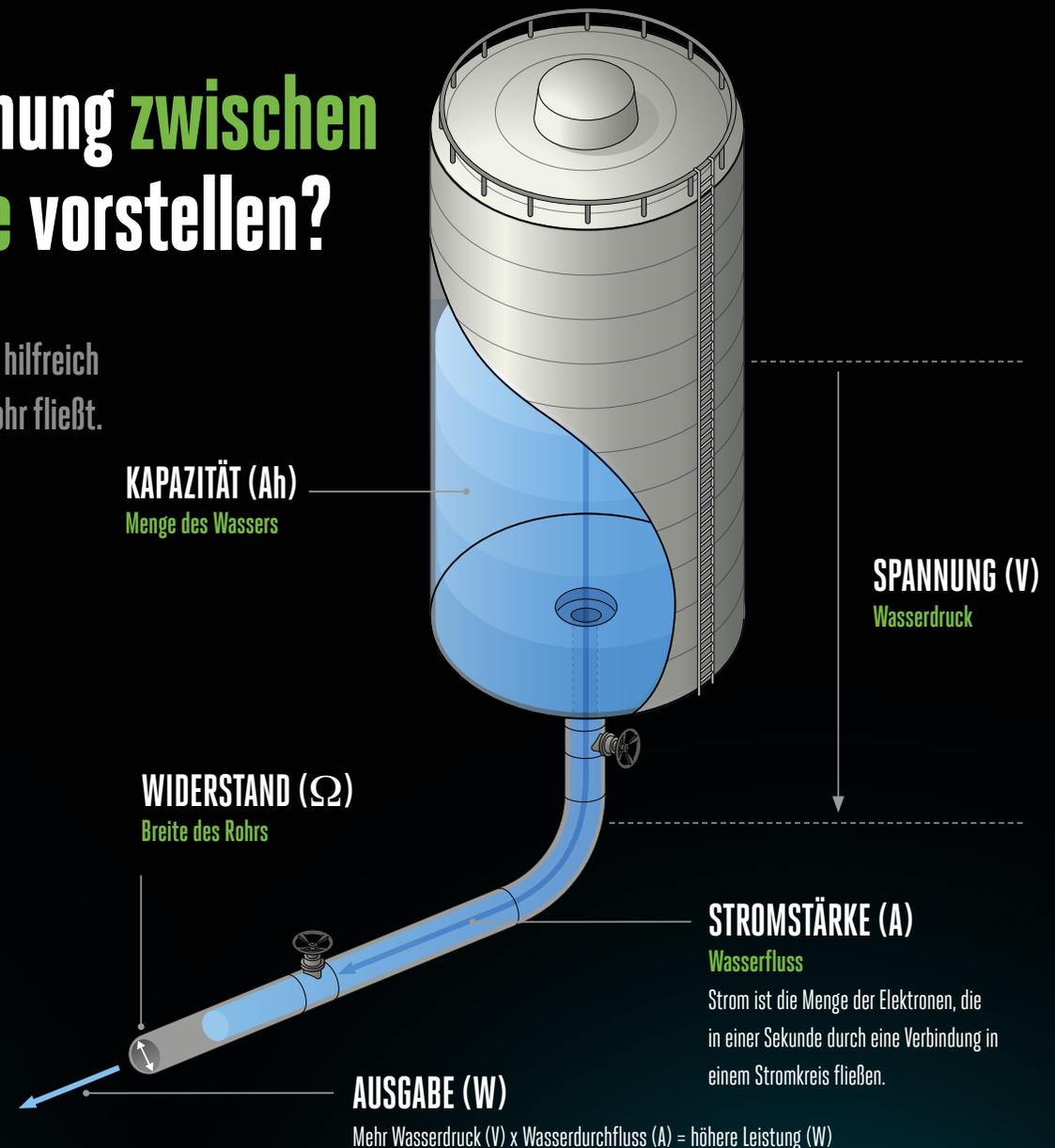
Stromstärke – gemessen in Ampere (A)

Dies ist die Wassermenge, die in einer bestimmten Zeit durch das Rohr fließt. Je höher der Druck, desto mehr Wasser fließt durch die Leitung.

Leistung – gemessen in Watt (W)

Widerstand – gemessen in Ohm (Ω)

Dies ist die Breite des Rohrs. Je schmaler das Rohr ist, desto höher ist der Widerstand. Aber je enger das Rohr ist, desto mehr Druck ist erforderlich, um die gleiche Leistung zu erzielen.



Was bedeuten die Informationen auf dem Akkulabel?

Jedes Akkulabel verrät Ihnen die Spannung, die Amperestunden und die Gesamtleistung (Wattstunden) des Akkus. Anhand dieses Beispiels sehen Sie, wie die Leistung berechnet wird:

$$56 \text{ V} \times 2,5 \text{ Ah} = 140 \text{ Wh}$$

Spannung (V) x Kapazität (Ah) = Energie (Wh)

Anmerkung:

Einige Akkulabels verwenden Watt (W) anstelle von Wattstunden (Wh). Das ist weniger hilfreich, denn die Benutzer wollen nicht nur wissen, wie viel Energie der Akku in einem bestimmten Moment erzeugt, sondern auch, wie lange er diese Energie liefern kann. Wattstunden (Wh) sind ein Maß für die Energie im Laufe der Zeit und ein Hinweis auf die Betriebsdauer.

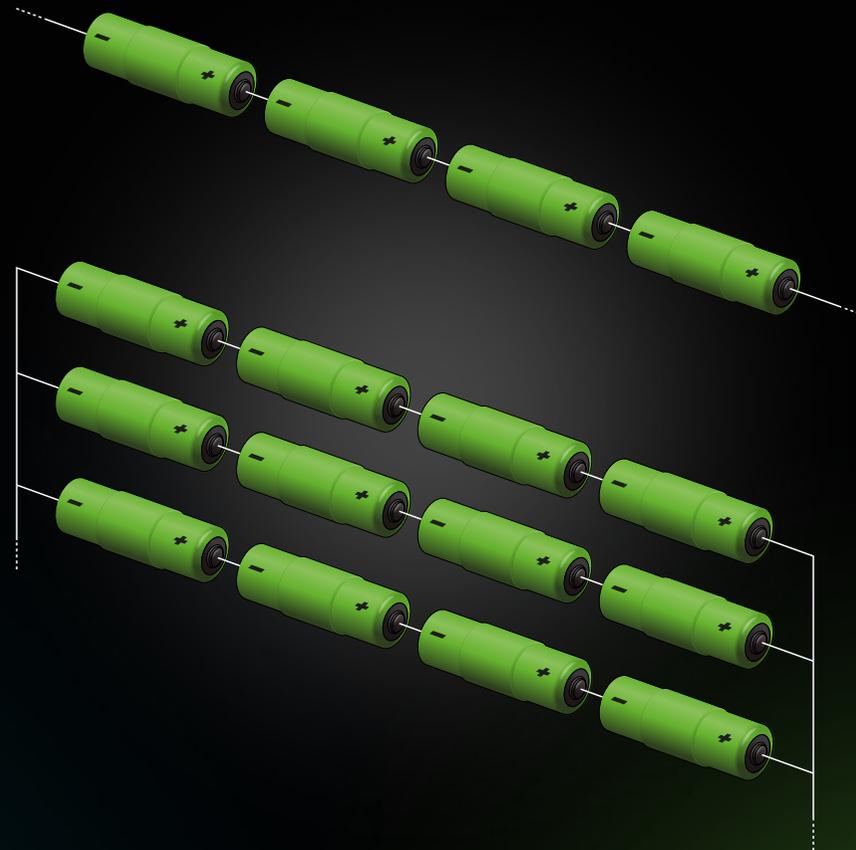


Was ist der Unterschied zwischen Reihen- und Parallelschaltungen?

Wenn die Akkuzellen in einer einzigen Reihe hintereinander geschaltet sind, handelt es sich um eine „SERIE“. Wenn mehr als eine Reihe kombiniert wird, werden die Reihen der Akkuzellen „PARALLEL“ geschaltet.

Wenn man genügend Zellen in Reihe schaltet, erhält man die gewünschte Spannung (V). Die Parallelschaltung einer gleichen Anzahl von Zellen liefert mehr Kapazität und eine höhere Leistung (W).

Weitere Informationen finden Sie unter „Was bedeutet 1P, 2P, 3P, 4P?“ auf Seite 15.



SERIENSCHALTUNG

Batteriezellen werden in Reihe geschaltet. Dies erhöht die Spannung.

PARALLELSCHALTUNG

Drei Reihen in Reihe geschalteter Batteriezellen, die parallel miteinander verbunden sind. Dies erhöht die Kapazität (Ah) und die Leistung (W).

Was bedeutet 1P, 2P, 3P, 4P?

Mehr Akkuzellen bedeuten mehr Leistung und Betriebszeit. Reihen- und Parallelschaltungen können miteinander kombiniert werden, um mehr Leistung in eine Batterie zu packen.

EGO Akkus müssen über einen längeren Zeitraum 56 Volt liefern. Um dies zu erreichen, ordnen wir die richtige Anzahl von Zellen in Reihe an, um die 56 V zu erreichen und erhöhen dann die Kapazität (Ah), indem wir weitere Zellen parallel hinzufügen:

1P	Genügend Einzelzellen, um 36V, 56V oder 80V zu erreichen
2P	Dieselbe Reihe von Zellen x2, parallel geschaltet, um eine höhere Kapazität und mehr Leistung (W) zu liefern
3P	Dieselbe Reihe von Zellen x3, parallel geschaltet, um eine höhere Kapazität und mehr Leistung (W) zu liefern
4P	Dieselbe Reihe von Zellen x4, parallel geschaltet, um eine höhere Kapazität und mehr Leistung (W) zu liefern

Was ist die ideale Zellenanzahl?

Theoretisch könnten wir einen Akku mit viel mehr Power als nötig bauen, aber dieser wäre viel zu groß und schwer, um damit zu arbeiten.

Wir wollen nicht nur pure Leistung, sondern das Optimum für Sie dabei herausholen.

EGO hat die optimale Zellenkombination entwickelt, um die höchstmögliche Kapazität in handgeführten Akkus zu erreichen. Das 56-V-System ermöglicht so einen besonders breiten Anwendungsbereich.

Ein 80-V-Akku kann nicht so viele Zellen enthalten wie ein 56-V-Akku, ohne unpraktisch groß und schwer zu geraten. 80-V-Werkzeuge haben ein geschlossenes Akkugehäuse, das keinen Platz für einen 3P-Akku bietet, da die Akkugröße nur in der Länge erweitert werden kann, was zu einem sehr langen Akku führen würde, der über das Werkzeuggehäuse hinausragt.

AKKU-AUFBAU	1P	2P	3P	4P
36 V – 40 V	10 Stück	20 Stück	30 Stück	40 Stück
50,4 V – 56 V	14 Stück	28 Stück	42 Stück	56 Stück
72 V – 80 V	20 Stück	40 Stück	k.A.*	k.A.*

DIE OPTIMALE ANZAHL VON ZELLEN, UM DIE MEISTE ENERGIE ZU ERZEUGEN.

*Zu groß und zu schwer für die handgeführte Nutzung.

Wie stellt EGO die höchste Zellenqualität sicher?

Die Einheitlichkeit der Zellen ist entscheidend für die Performance des Akkus. Alle einzelnen Akkuzellen sollten die Elektrizität mit den größtmöglichen Übereinstimmungen erzeugen.

Unstimmigkeiten können zu Überladungen und Entladungen führen, die sich auf die Lebensdauer der Akkus auswirken und potenzielle Sicherheitsprobleme mit sich bringen können.

Und deshalb...

Verwenden wir nur hochwertige Zellen von Premium-Herstellern

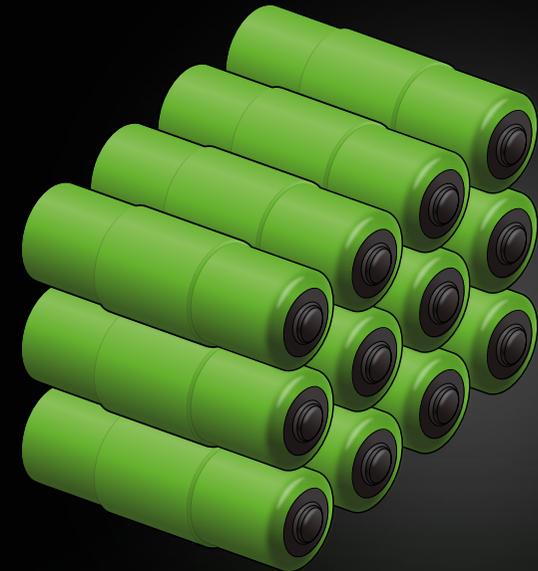
Wir haben ausgezeichnete Beziehungen zu den führenden Herstellern von Lithium-Ionen-Zellen und bewerten den Markt ständig neu, um sicherzustellen, dass wir nur die besten Zellen beziehen.

Wir testen und selektieren jede einzelne Zelle vor der Herstellung eines Akkus

Wir testen und selektieren jede Zelle, um sicherzustellen, dass wir nur die mit der konstantesten Spannung verwenden.

Wir überwachen und verwalten jede Zelle während des Betriebs

Leistung ist nichts ohne Kontrolle. Deshalb werden unsere EGO Power+ 56V-ARC-Lithium™ Akkus kontinuierlich durch Software und Mikroprozessoren im Rahmen unseres Power-Management-Systems im Akku überwacht.



Wie gewährleistet EGO die höchstmögliche Akku-Performance?

Unser speziell entwickeltes Power-Management-System überwacht und optimiert ständig jede einzelne Zelle, so dass Sie immer die beste Energie, Leistung und Laufzeit erhalten.

Power-Management-System

Mikroprozessoren und Software in der Batterie überwachen jede einzelne Zelle auf Temperatur und Spannung, um sicherzustellen, dass das Laden und Entladen in einem ausgewogenen und kontrollierten Verhältnis zu den anderen Zellen im Pack erfolgt. Dadurch wird sichergestellt, dass jede Zelle optimal arbeitet und die Lebensdauer des gesamten Akkus verlängert wird.

Jede EGO Zelle ist:

Von hochwertigen
Zellherstellern bezogen

Während des Betriebs
überwacht für optimale
Funktion

Einzel getestet und
ausgewählt

WÄRMEMANAGEMENT ZUR MAXIMIERUNG DER LEISTUNG

Wie wirkt sich die Wahl des Akkus auf Leistung und Laufzeit aus? 20

Wie verhalten sich EGO Power+ 56V-ARC-Lithium™ Akkus bei Hitze? 24

Wie wirkt sich die Wahl des Akkus auf **Leistung und Laufzeit** aus?

Die Energie, die in Ihrem Akku steckt, hat einen Nachteil...

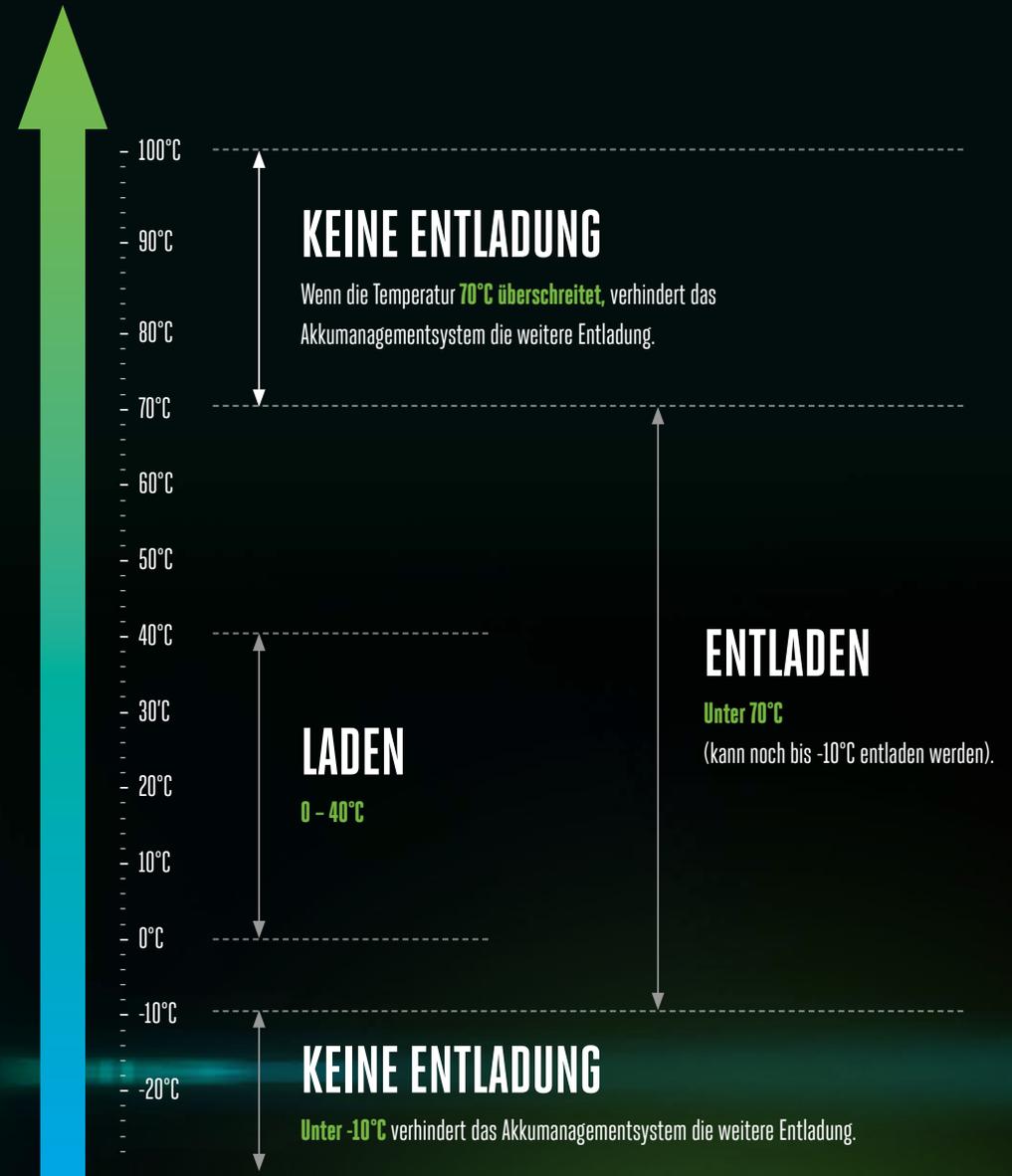
WÄRME.

Akkus werden bei der Nutzung zunehmend wärmer. Daher schalten sie sich bei zu großer Hitze aus Sicherheitsgründen ab. Die Hitze verkürzt auch die Lebensdauer der Zellen, da diese stetig beansprucht werden. Aus diesem Grund ist eine effektive Kühlung essenziell, um Leistung, Laufzeit und Lebensdauer des Akkus zu erhöhen.

Der Einfluss der Akkuteperatur während der Nutzung

Die Akkuzellen sind für den Betrieb innerhalb der nebenstehenden Temperaturen ausgelegt. Die Angaben beziehen sich auf die Temperatur der Zellen, nicht auf die der Umgebung.

- Die Akkus können auch bei Temperaturen bis zu -10°C entladen werden, eine Aufladung ist jedoch nicht möglich.
- Wenn die Temperatur 70°C überschreitet, verhindert das Akkumanagementsystem die weitere Entladung der Zellen.
- Die EGO Schneefräse kann bei Temperaturen von -20°C betrieben werden, dank der isolierenden Wirkung des Akkuschachts.
- Die einzigartigen Temperaturkontrollfunktionen der EGO Akkus halten die Betriebstemperatur der Akkuzellen länger im optimalen Bereich. Das verlängert die Akkulaufzeit und die Lebensdauer des Akkus. Weitere Einzelheiten finden Sie auf den Seiten 24-29.



Wie können wir also die Hitze regulieren sowie eine maximale Leistung, Laufzeit und Lebensdauer gewährleisten?

Durch innovatives Design...

Wie verhalten sich EGO Power+ 56V-ARC-Lithium™ Akkus bei Hitze?

Unsere patentierte 56V-ARC-Lithium™ Akkus sind konzipiert wie keine anderen. Unsere einzigartige Technologie maximiert die Kühlung auf drei Arten:

1

MECHANISCH

2

CHEMISCH

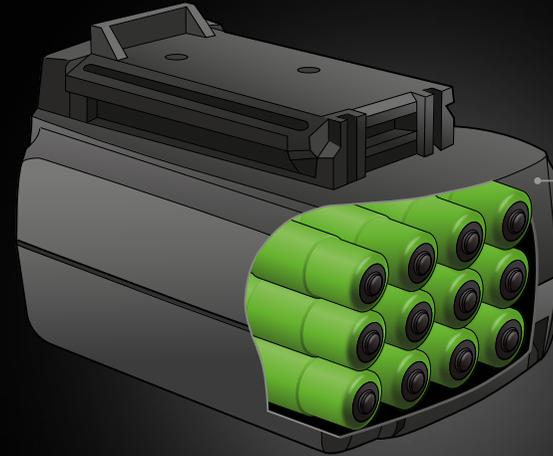
3

ELEKTRONISCH

1

Das **mechanische** Wärmemanagement

Im Gegensatz zu herkömmlichen "ziegelsteinförmigen" Akkus, bei denen die mittleren Zellen von den anderen umschlossen werden und damit schneller überhitzen, maximiert unser einzigartiges **ARC-Design** die Oberfläche und leitet so die Wärme effektiver ab.

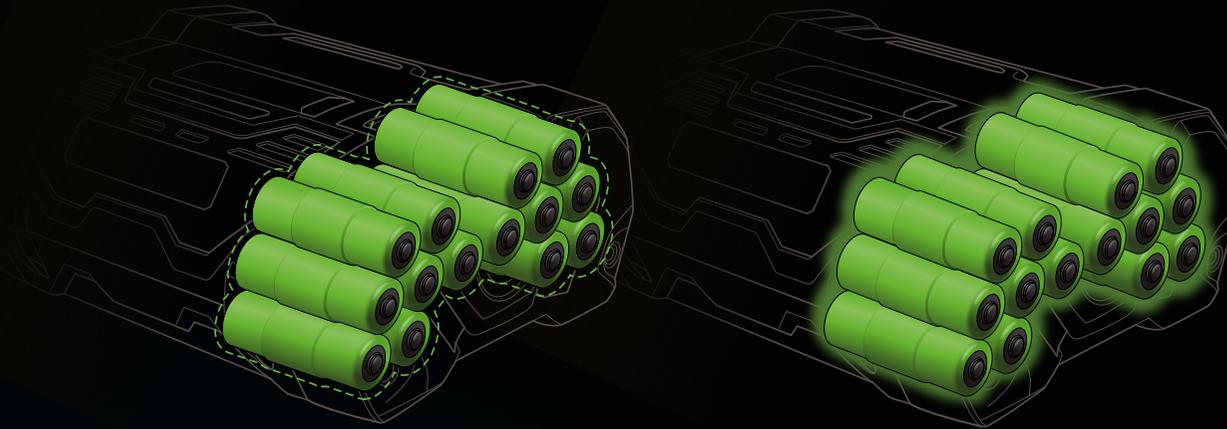


BATTERIE IN ZIEGELSTEINFORM



EINZIGARTIGE BOGENFÖRMIGE BATTERIE

Vorteile der **Bogenform**



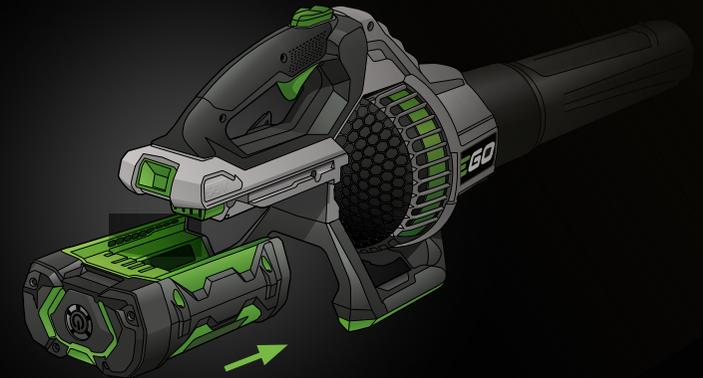
GRÖßERE OBERFLÄCHE

Mehr Oberfläche = mehr Wärmeabgabe
an die Atmosphäre.

ZELLEN NAHE AN DER OBERFLÄCHE

Alle Zellen liegen so nah wie möglich an der Oberfläche
und an den zahlreichen Lüftungsschlitzen, damit jede Zelle
von so viel Luft wie möglich umströmt wird.

Außen montiert



AUSSEN MONTIERT

Im Gegensatz zu anderen Herstellern werden unsere
Batterien an der Außenseite unserer Werkzeuge
angebracht und nicht im Inneren ummantelt. So bleiben
sie länger kühl und liefern langanhaltende Power.

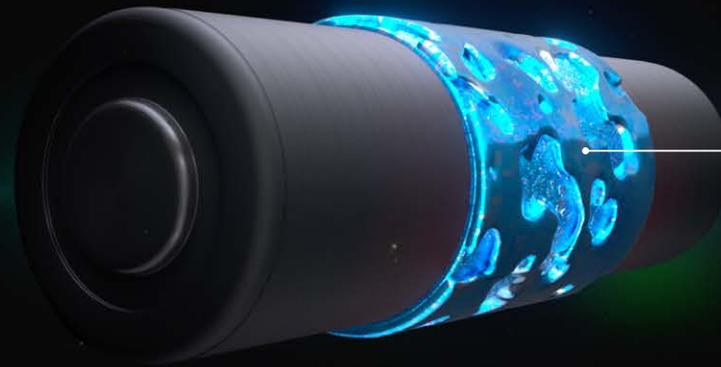
2

Das chemische Wärmemanagement

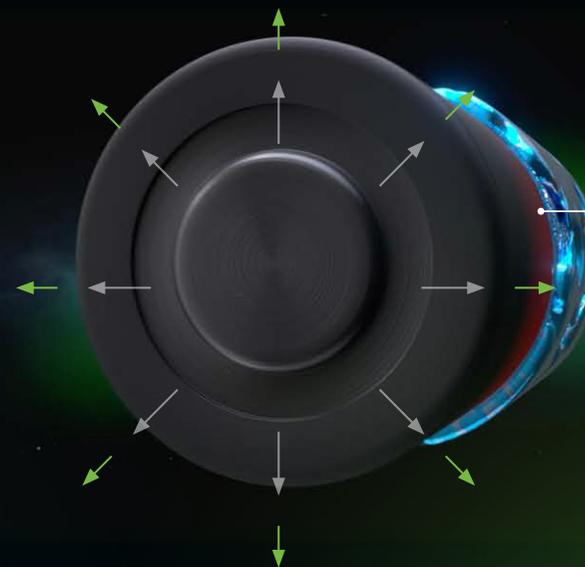
Aktive Wärmeabsorption mit KeepCool™ Technologie

Jede einzelne Zelle ist von unserem einzigartigen KeepCool™ Phasenwechselmaterial umgeben, das Wärmeenergie absorbiert, um einzelne Zellen länger auf ihrer optimalen Temperatur zu halten und so die Lebensdauer des Akkus zu verlängern.

Die KeepCool™ Technologie ist in den 1P und 2P EGO Akkus enthalten. Dazu gehören BA1400, BA1400T, BA2800, BA2800T und BA2242T. Bei EGO Akkus, die mehr Zellen enthalten (3P- und 4P-Akkus) wird die Betriebslast stärker verteilt, so dass die KeepCool™ Phasenwechselmaterialschicht nicht erforderlich ist.



KEEPCOOL™
Phasenwechselmaterial umgibt jede Zelle.



ABSORBIERT WÄRMEENERGIE,
um die Zellen länger auf ihrer optimalen Temperatur länger zu halten.

Phasenwechselmaterial (KeepCool™ Technologie)

Wie das Phasenwechselmaterial in unseren Akkus funktioniert:

Wenn ein Material von einem hochenergetischen in einen niederenergetischen Zustand übergeht, setzt es Energie frei. Zum Beispiel verliert flüssiges Wasser Energie, wenn es zu festem Eis wird. Umgekehrt gewinnt festes Eis Energie, um zu flüssigem Wasser zu werden.

Wenn ein Material seinen Zustand von fest zu flüssig ändert, wird die zugeführte Energie für den Wechsel des Zustands des Materials verwendet und nicht für die Erwärmung der Akkuzelle.

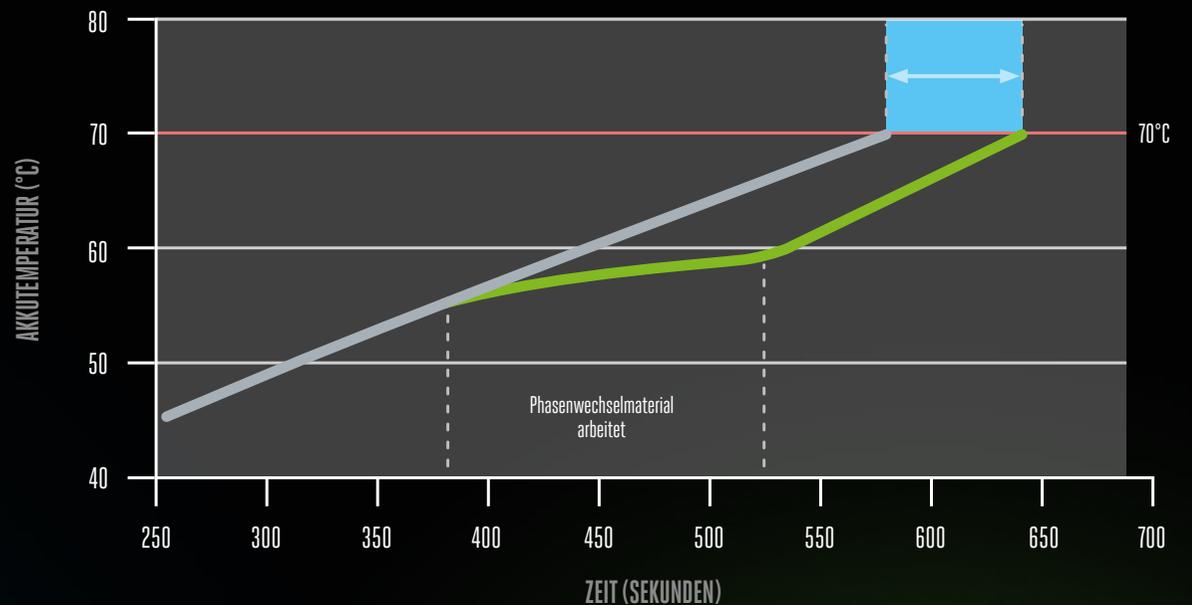
So funktioniert unser Phasenwechselmaterial.

Unser KeepCool™ Material beginnt als Festkörper Wärme der Zellen zu absorbieren. Im Gegensatz zu herkömmlichen Wärmespeichermaterialien nimmt das Phasenwechselmaterial jedoch, wenn es seine Schmelztemperatur erreicht, große Mengen an Energie bei nahezu konstanter Temperatur auf, bis das gesamte Material in Flüssigkeit umgewandelt ist.

Je mehr Wärme das Phasenwechselmaterial von der Zelle absorbiert, desto mehr Wärme kann die Zelle wiederum erzeugen, ohne zu überhitzen. Die Laufzeit wird so maximiert.

Wenn der Akku nicht benutzt wird, kühlt das Phasenwechselmaterial ab, indem es die Wärme sicher an die Atmosphäre abgibt und sich wieder in einen Feststoff verwandelt.

25 Ah Entladung ohne Phasenwechselmaterial im Vergleich zum EGO 56V-ARC-Lithium™ Akku



LEGENDE:

- Ohne Phasenwechselmaterial
- Mit Phasenwechselmaterial
- Maximale Temperatur erreicht, Akku abgeschaltet
- Phasenwechselmaterial sorgt für eine längere Laufzeit vor 70°C, bietet 444Ah (11% mehr Kapazität)

3

Das elektronische Wärmemanagement

Einzelne Überwachung jeder Zelle

Die meisten Akkus von Herstellern akkubetriebener Gartengeräte verfügen über einen oder zwei Sensoren zur Überwachung der Akkutemperatur. Normalerweise befinden diese sich an den voraussichtlich heißesten Zellen, seltener an den kältesten. Die Zellen können sich jedoch nach mehreren Ladezyklen verändern, wodurch die Sensoren möglicherweise nicht mehr die wärmsten beziehungsweise kältesten überwachen.

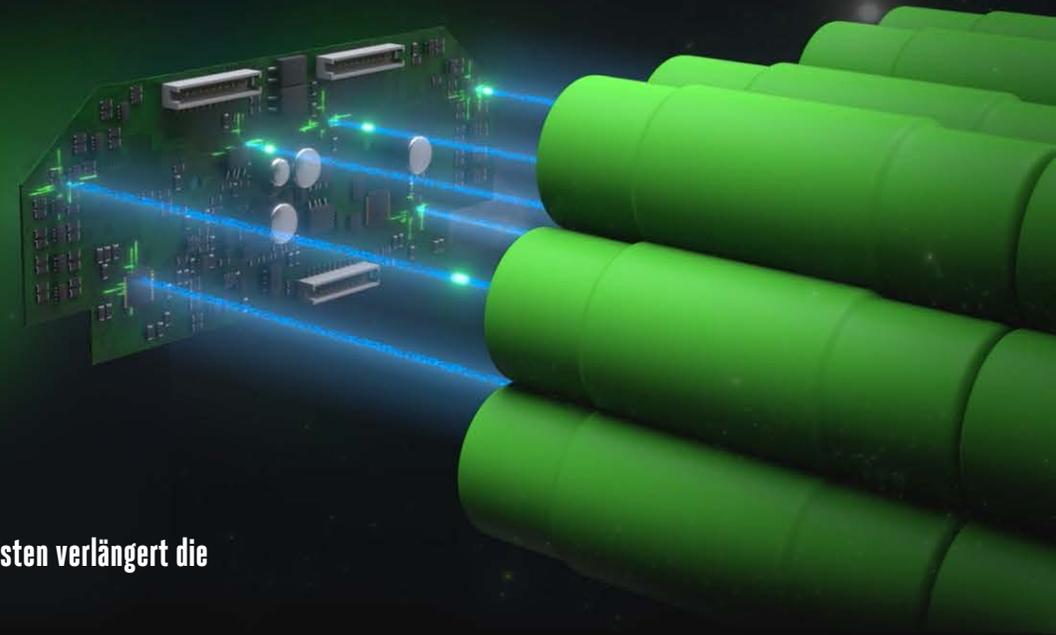
Deshalb haben wir beschlossen, dass ein oder zwei Sensoren einfach nicht ausreichen.

Wir haben zum Beispiel 28 Sensoren entwickelt, um die Temperatur aller Zellen (in unserer 2P-Batterie) zu überwachen. Diese werden über das EGO Akkumanagementsystem gesteuert.

Sicherheit zu gewährleisten verlängert die Akkulebensdauer

Wenn in einem Akkupack nur eine oder zwei Zellen überwacht werden, kann es sein, dass die tatsächlich heißeste Zelle nicht sofort erkannt wird. Wenn das Akkusicherheitssystem den Akku jedoch nicht abschaltet, wenn eine Zelle überhitzt, könnte diese irreparabel beschädigt werden, so dass der gesamte Akku unbrauchbar wird. Dies könnte ein potenzielles Sicherheitsrisiko darstellen.

Da bei EGO Akkus alle Zellen überwacht werden, wird eine überhitzte Zelle sofort erkannt und der gesamte Akku abgeschaltet bis sie sich auf die optimalen Betriebstemperaturen abgekühlt hat. Das gewährleistet eine sichere Nutzung und verlängert die Lebensdauer des Akkus.



WARUM EGO 56V?

EGO 56V ist das Nonplusultra an vielseitiger Leistung

31

Sollte ich für weniger anspruchsvolle Aufgaben eine Spannung unter 56V verwenden?

33

EGO 56V ist das Nonplusultra an vielseitiger Leistung

EGO 56V. Bietet unübertroffene Flexibilität und Leistung für jede Aufgabe.

Ein 80-V- oder 36-V-System kann nicht die gleiche Vielseitigkeit bieten wie das 56-V-System von EGO. Wie liefern die passende Leistung für jede Aufgabe*.

Kein handgeführter Akku hat
**EINE VIELSEITIGERE
LEISTUNG!***

AKKU-STRÄNGE	1P	2P	3P	4P
ENTLADESTROM	20 A**	40 A**	60 A**	80 A**
36 V – 40 V	800 W	1600 W	2400 W	3200 W
50,4 V – 56 V	1120 W	2240 W	3360 W	4480 W
72 V – 80 V	1600 W	3200 W	n/a Ein 80-V-Akku mit 3P oder 4P wäre zu groß und zu schwer für eine komfortable Nutzung	

DIE VIELSEITIGSTE LEISTUNG ALLER HANDGEFÜHRTEN AKKUS

*Auf Seite 40 sehen Sie, dass unser 56V-ARC-Lithium™ System alle unsere Geräte betreiben kann.

**Dauerentladestrom der 2,0-Ah-Zelle

Sollte ich für weniger anspruchsvolle Aufgaben eine Spannung unter 56V verwenden?

Nein.

Unsere 56-V-Akkus sind dafür konzipiert die optimale Leistung für eine Vielzahl an Werkzeugen und Aufgaben zu liefern.

Die sieben Akkus in unserem Sortiment decken alle Anwendungen ab, vom Laubblasen auf kleinem Raum bis hin zu schweren Schneidarbeiten.

Alle Batterien haben eine Spannung von 56V. Nur die Kapazität (Ah) und das Gewicht unterscheiden sich – um die richtige Menge an Energie und Laufzeit für die jeweiligen Anwendungen zu liefern.

Im Gegensatz dazu stehen die Akkus anderer Unternehmen, die für die meisten Aufgaben zu viel oder zu wenig Leistung liefern (siehe Tabelle auf S. 34).



BA1400T
2,5-AH-AKKU, 140 WH, 1P



BA2242T
4-AH-AKKU, 224 WH, 2P



BA2800T
5-AH-AKKU, 280 WH, 2P



BA3360T
6-AH-AKKU, 336 WH, 3P



BA4200T
7,5-AH-AKKU, 420 WH, 3P



BA5600T
10-AH-AKKU, 560 WH, 4P



BA6720T
12-AH-AKKU, 672 WH, 4P

Wie EGO 56V die beste Reichweite auf dem Markt für akkubetriebenes Outdoor Power Equipment liefert

EGO 56V. Für maximale Laufzeiten unter den Akku-Gartenwerkzeugen

Nur das 56V-System von EGO liefert die optimale Leistung für verschiedenste Aufgaben professioneller Anwender.

Selbst die größten 80-V-Akkus sind für die leistungshungrigsten Aufgaben unterdimensioniert (und für ziemlich alles andere zu schwer).

Die kleineren 56-V-Akkus von EGO sind perfekt konfiguriert, um die Aufgabe zu bewältigen, ohne dabei Leistung zu vergeuden – oder mit übermäßigem Gewicht belastet zu werden.

Mit einer Auswahl an sieben Akkus bietet das 56V-System mehr Flexibilität und Auswahl bei Gewicht und Kosten der Akkus* im Vergleich zu den Einschränkungen bei 80V oder 40V. Und für Werkzeuge mit einer Aufnahmeleistung von mehr als 3500 W wäre auch ein 80-V-2P-Akku nicht ausreichend.

*Weitere Informationen zu Kostenvergleichen finden Sie auf Seite 58.

**EGO PeakPower™ Technologie und Kombination mehrerer EGO 56V-Akkus erforderlich.

Vergleichbare erforderliche Leistung für verschiedene Werkzeuge und Aufgaben

	PRIVATE GÄRTEN	GROSSE GÄRTEN & GEWERBENUTZUNG	PROFESSIONELLE GRUNDSTÜCKSPFLEGE
RASENMÄHER	1,0 kW – 2,0 kW	2,0 kW – 2,5 kW	2,5 kW – 3,0 kW
LAUBBLÄSER	0,4 kW – 1,2 kW	1,2 kW – 1,4 kW	1,4 kW – 1,6 kW
RUCKSACKGEBLÄSE	1,2 kW – 1,5 kW	1,5 kW – 1,8 kW	1,8 kW – 2,2 kW
HECKENSCHEREN	0,4 kW – 0,7 kW	0,7 kW – 0,9 kW	0,9 kW – 1,0 kW
FREISCHNEIDER	0,5 kW – 0,8 kW	0,8 kW – 1,0 kW	1,0 kW – 1,2 kW
RASENTRIMMER	0,45 kW – 0,85 kW	0,8 kW – 1,0 kW	1,0 kW – 1,2 kW
KETTENSÄGEN	1,0 kW – 1,5 kW	1,5 kW – 2,0 kW	2,0 kW – 3,0 kW
AUFSITZMÄHER	3,0 kW – 10,0 kW**	8,0 kW – 20,0 kW**	18,0 kW – 35,0 kW**

650 W 800 W 1200 W 2400 W 3600 W

Eignung der Akkuspannung für die Aufgabe

40 V	GUT	NICHT GEEIGNET
EGO 56V	OPTIMAL	
80 V	NICHT GEEIGNET	GUT

EGO 56V. Der richtige Akku für jede Aufgabe

**DIE
FLEXIBELSTE
PERFORMANCE
FÜR JEDE
AUFGABE**

**DAS
BESTE
VERHÄLTNIS
VON LEISTUNG
UND GEWICHT**

**DIE
VIELSEITIGSTE
PHYSISCHE
GRÖSSE**

**DIE
KOSTENEFFEKTIVSTE*
AKKU-
PLATTFORM**

*Siehe Seite 58 für Kostenvergleiche

AUSWAHL DES RICHTIGEN AKKUS FÜR DIE AUFGABE

Welchen Akku sollte ich wählen?	37
Sind EGO Akkus mit allen Geräten kompatibel?	39
Gibt es Geräte, die für die Verwendung von mehr als einem Akku ausgelegt sind?	41
Können EGO Akkus auch professionelle Geräte effektiv betreiben?	42
EGO im Wettbewerbsvergleich	44

Welchen Akku sollte ich wählen?

Bei der Wahl des richtigen Akkus für Ihr EGO-Gerät gibt es eigentlich nur drei Dinge zu beachten:

1. Wie viel Leistung benötigen Sie für Ihre Aufgabe?
2. Welche Laufzeit benötigen Sie?
3. Wie viel trägt das Gewicht des Akkus zur Handlichkeit und Balance des Geräts bei?

Von unserem Leichtgewicht mit 2,5 Ah bis hin zu unserem Laufzeitsieger mit 12 Ah haben wir für jede Aufgabe den richtigen Akku. Für welche Größe und Kapazität Sie sich auch entscheiden – alle verfügen über unsere innovative 56V-ARC-Lithium™ Technologie. Außerdem passen alle unsere Akkus in alle unsere Werkzeuge für maximale Flexibilität*. Einfach einklicken und los geht's!

*Für handgeführte Akkus.
EGO Mähroboter und 12-V-Strauchscheren sind nicht mit dem 56V-ARC-Lithium™ Akkusystem kompatibel.

			
2,5 AH	4 AH	5 AH	6 AH
Laubbläser Heckenschere Rasentrimmer Multifunktionswerkzeug	Kettensäge Rasentrimmer Laubbläser Rasenmäher Heckenschere	Laubbläser Rasenmäher Rasentrimmer Multifunktionswerkzeug Kettensäge	Rucksackgebläse Rasenmäher Freischneider Kettensäge
			
7,5 AH	10 AH	12 AH	
Rucksackgebläse Rasenmäher Freischneider Kettensäge	Rasenmäher Aufsitzmäher Schneefräsen Rucksackgebläse	Rasenmäher Aufsitzmäher Schneefräsen Rucksackgebläse	

Das EGO Rückentragegerüst

Unser Rückentragegerüst mit Adaptersystem kann mit jedem unserer EGO Akkus sowie jedem unserer Geräte verbunden werden – auch der neuen Profi-Reihe.

Kombinieren Sie Leistung und Komfort

Das leichte, komfortable und ergonomische EGO Power+ Pro X Rückentragegerüst ist die bequemste Art, unsere branchenführende Leistung zu genießen. Es ist mit allen unserer Akkus kompatibel. Indem der Akku auf dem Rücken und nicht am Gerät getragen wird, ist das Gerät leichter, wendiger und komfortabler zu bedienen, insbesondere über längere Zeiträume.



Sind EGO Akkus mit allen Geräten kompatibel?

JA.

Für welchen EGO Power+ 56V-ARC-Lithium™ Akku Sie sich auch entscheiden, dank unserem cleveren Design passt er in jedes Werkzeug* der Power+ Reihe und für die absolute Flexibilität passt auch jeder Akku in jedes unserer Ladegeräte.

*Für handgeführte Akkus.

EGO Mähroboter und 12-V-Strauchscheren sind nicht mit dem 56V-ARC-Lithium™ Akkusystem kompatibel.

EIN AKKU, MEHR ALS 100 GERÄTE

Unser branchenführender 56V-ARC-Lithium™ Akku funktioniert mit allen EGO Power+ Werkzeugen und ebenfalls mit unserem Pro X Sortiment. Wählen Sie einfach Ihr Werkzeug aus, klicken Sie den Akku in das Gerät ein und legen Sie los – eine großartige Leistung und lange Laufzeiten sind garantiert.



EGO POWER+ RASENMÄHER



EGO POWER+ HECKENSCHEREN



EGO POWER+ TELESKOP-HOCHTASTER



EGO POWER+ MULTIFUNKTIONSWERKZEUG



EGO POWER+ AUFSITZMÄHER



EGO POWER+ LAUBBLÄSER



EGO POWER+ SCHNEEFÄSEN



EGO POWER+ HOCHDRUCKREINIGER



EGO POWER+ LIFESTYLE



EGO POWER+ RASENTRIMMER UND FREISCHNEIDER



EGO POWER+ KETTENSÄGEN



*Für tragbare handgehaltene Batterien.
EGO Mähroboter und 12V-Strauchscheren sind nicht mit dem ARC Lithium™ 56V-Akkusystem kompatibel.



Gibt es Geräte, die für die Verwendung von mehr als einem Akku ausgelegt sind?

Ja.

Bestimmte EGO-Geräte sind für den Einsatz mehrerer Akkus ausgelegt und kombinieren auf intelligente Weise die Leistung von zwei oder bis zu sechs Akkus, um über den gesamten Entladezyklus hinweg optimale Leistung zu liefern.

Peak Power™ Technologie

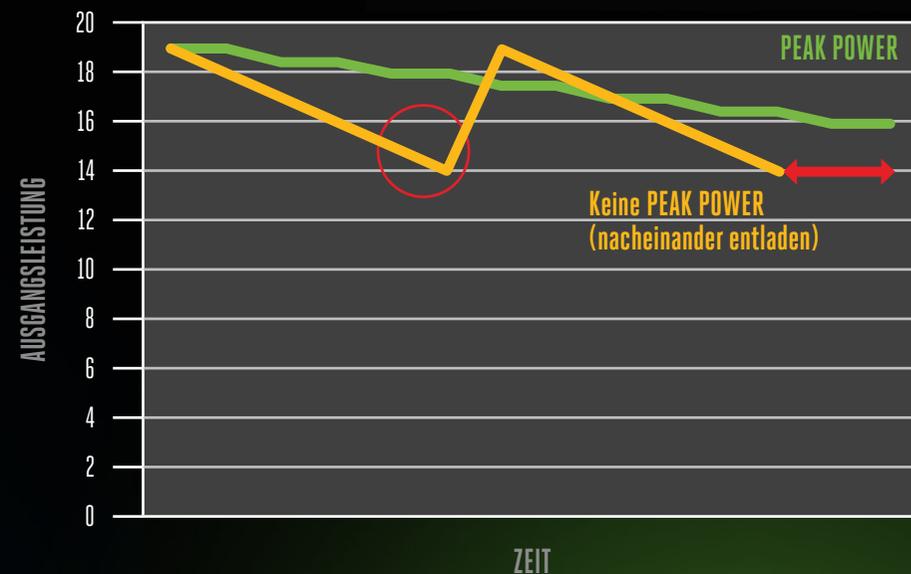
EGOs innovatives proaktives Leistungsmanagement Peak Power™ erkennt, wie viele Akkus an das System angeschlossen sind, und reguliert dann automatisch die Ausgangsleistung.

Wenn mehrere vollständig geladene Akkus im Einsatz sind, gibt das Netzteil kontinuierlich die maximale Leistung ab, sodass die Energie aller Akkus stetig in gleichem Maße abnimmt.

Wenn volle gemeinsam mit teilweise entladenen Akkus zusammen verwendet werden, wird dies vom System erkannt, und der voll geladene Akku wird automatisch zuerst entladen, bis die Leistung mit der der übrigen Akkus übereinstimmt. Sobald alle Akkus die gleiche Leistung aufweisen, ändert das System die Leistungsabgabe so, dass sie sich gleichzeitig entladen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Leistung für die jeweilige Aufgabe auf die effizienteste und effektivste Weise bereitgestellt wird.

PEAK[™]
POWER⁺
TECHNOLOGY

Wie Peak Power™ die Leistung während der Gerätenutzung optimiert:



Können EGO Akkus auch professionelle Geräte effektiv betreiben?

JA – DANK EGOS HÖCHSTMASS AN FLEXIBILITÄT

Die EGO Pro X Serie definiert das Thema professionelle Akkugeräte neu und bietet ein Maximum an Flexibilität und eine breite Auswahl. Damit der Profi immer so arbeiten kann, wie es ihm am besten passt, ist jedes Pro X Gerät mit allen EGO Akkuoptionen* kompatibel – ultimative Effizienz für jede Arbeit und jede Aufgabengröße. Mit dem EGO Pro X Rückentraggestell kann das Gewicht des Akkus bei Bedarf umverteilt werden. Der EGO Pro X rückentragbare Akku ist für langdauernde Aufgaben die richtige Wahl.



*Für eine optimale Arbeitseffizienz sind der EGO Pro X Rasenmäher und der EGO Pro X Rückenbläser nicht mit dem EGO Rückenakku, dem EGO Rückentraggestell oder dem EGO Gurthalter kompatibel.

EGO IM WETTBEWERBSVERGLEICH



1 AKKU UND 1 LADEGERÄT
FÜR ALLE WERKZEUGE



700-W-SCHNELLLADEGERÄT

Für kleine bis große Gärten bis
hin zum professionellen Einsatz

UNTERNEHMEN 1

2 VERSCHIEDENE AKKUS UND LADEGERÄTE
FÜR 2 VERSCHIEDENE WERKZEUGSORTIMENTE



SYSTEM 1

Für mittlere Gärten



SYSTEM 2

Für große Gärten und
den professionellen Einsatz

UNTERNEHMEN 2

2 VERSCHIEDENE AKKUS UND LADEGERÄTE FÜR
2 VERSCHIEDENE 36V-WERKZEUGSORTIMENTE
TEILWEISE ÜBERSCHNEIDUNG DER SYSTEME BEI DEN LADEGERÄTEN



SYSTEM 1

Für mittlere Gärten



SYSTEM 2

Für große Gärten und
den professionellen Einsatz

EGO IM WETTBEWERBSVERGLEICH

Was zeichnet EGO aus?	46
Haben EGO Akkus mehr nutzbare Energie als andere?	48
Gibt es verschiedene Akkutechnologien?	50

Was zeichnet EGO aus?

EGO hat es als einziger Hersteller akkubetriebener Gartengeräte geschafft, eine benzingleiche Leistung zu erreichen und gleichzeitig das Zusammenspiel aus Laufzeiten, Gewicht, Größe und Kosten zu optimieren.

Das perfekte Gleichgewicht.

EGO Akkus sind auch bei den härtesten Einsätzen leistungsfähig, ohne dabei an Benutzerfreundlichkeit einzubüßen.



KOSTEN



GEWICHT



GRÖSSE



PERFORMANCE

Haben EGO Akkus mehr nutzbare Energie als andere?

JA.

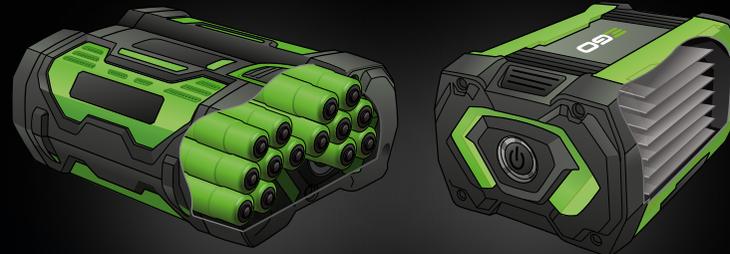
Der EGO Power+ 56V-ARC-Lithium™ Akku hat die höchste nutzbare Energie aller handgeführten Akkus auf dem Markt.

Gibt es verschiedene Akkutechnologien?

EGO setzt stets auf Innovationen bei der Produktentwicklung sowie eine saubere, verlässliche Power für eine grünere Zukunft.

Wir erforschen ständig neue Technologien und entwickeln diese für die richtigen Anwendungen in der Welt der akkubetriebenen Outdoor-Elektrogeräte.

Es gibt zwei Technologien, die derzeit entwickelt und von den technischen Konstrukteur- und Testteams von EGO evaluiert werden. "Pouch Cell" und "Tabless Cell" Batterietechnologien könnten möglicherweise weitere Fortschritte bei der Bereitstellung von effizienter Energie aus Akkuzellen liefern.

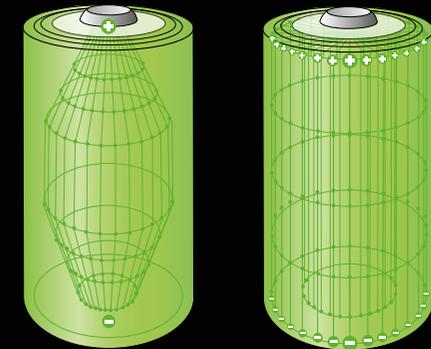


ZYLINDRISCHE ZELLEN

POUCH-ZELLE

Pouch-Cell-Batterietechnologie

Im Gegensatz zu zylindrischen Lithium-Ionen-Batteriezellen haben Pouch-Zellen eine flache Form, die einen geringeren inneren elektrischen Widerstand erzeugt. Das bedeutet weniger Wärme und schafft so das Potenzial für mehr Leistung, längere Laufzeiten, längere Lebensdauer und schnellere Ladezeiten. Pouch-Cell-Akkus haben außerdem das Potenzial, kleiner und leichter zu sein.



TAB DESIGN

TABLESS DESIGN

Tabless-Cell-Batterietechnologie

Bei der Tabless-Cell-Technologie werden zwar zylindrische Batteriezellen verwendet, der innere Aufbau der einzelnen Zellen ist jedoch anders. Jede Zelle enthält eine große Anzahl von parallelen Leiterbahnen, die einen geringeren elektrischen Innenwiderstand und damit weniger Wärme erzeugen. Dies schafft das Potenzial für mehr Leistung, längere Laufzeiten, eine längere Lebensdauer und schnellere Ladezeiten.

Was sind die Vor- und Nachteile von Schnellladegeräten?

Das EGO Power+ Schnellladegerät überzeugt mit seinen beeindruckend schnellen Ladezeiten.

Das intelligente Akku-Kontrollsystem überwacht ständig den Ladezustand und die Temperatur jeder einzelnen Zelle, um einen möglichst effizienten und schnellen Ladevorgang zu gewährleisten. Außerdem ermöglicht das Lüfter-Kühlsystem, dass die Akkuladung früher beginnt und schneller beendet wird. Daher ist die Zeit, die zum Aufladen des Akkus benötigt wird, oft kürzer als die Laufzeit, die Sie mit einer vollen Ladung erreichen. Mit dem Schnellladegerät benötigt der 2,5-Ah-Akku sogar nur 25 Minuten. Mit zwei Akkus haben Sie also genügend Energie für den ganzen Tag zur Verfügung.

Die wiederholte Verwendung von Schnellladegeräten kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer führen. Diese ist für den Durchschnittsnutzer jedoch vernachlässigbar. Das Standard EGO Ladegerät (CH2100E) gewährleistet aufgrund der geringeren Ladeströme eine maximale Lebensdauer.

Für Nutzer von mehreren Akkus kann der EGO Multiport-Ladekoffer zum Schnellladen von bis zu sechs EGO 56V-ARC-Lithium™ Akkus mit einem Ladegerät in Kombination mit dem EGO 1600W Ladegerät verwendet werden.



Rapid* Ladegerät
(CH7000E-T)



STANDARD-LADEGERÄT
(CH2100E)



MULTIPORT-LADEKOFFER & 1600-W-LADEGERÄT
(CHU600-K0004)

LEISTUNGSSTATISTIKEN

AKKUMODELL	BA1400T	BA2240T	BA2800T	BA3360T	BA4200T	BA5600T	BA6720T	
KAPAZITÄT (AH)	2,5 Ah	4,0 Ah	5,0 Ah	6,0 Ah	7,5 Ah	10,0 Ah	12,0 Ah	
ENERGIE (WH)	140 WH	224 WH	280 WH	336 WH	420 WH	560 WH	672 WH	
LADEN- ZEITEN	RAPID+-LADEGERÄT: CH7000E-T	30 min	30 min	40 min	35 min	60 min	70 min	75 min
	STANDARD-LADEGERÄT: CH2100E	50 min	80 min	100 min	120 min	145 min	190 min	220 min
	MULTIPORT-LADEKOFFER & 1600-W-LADEGERÄT	Ca. 60 Minuten pro 20 Ah*						
GEWICHT	1,2 kg	1,9 kg	2,2 kg	2,6 kg	2,8 kg	3,4 kg	3,6 kg	

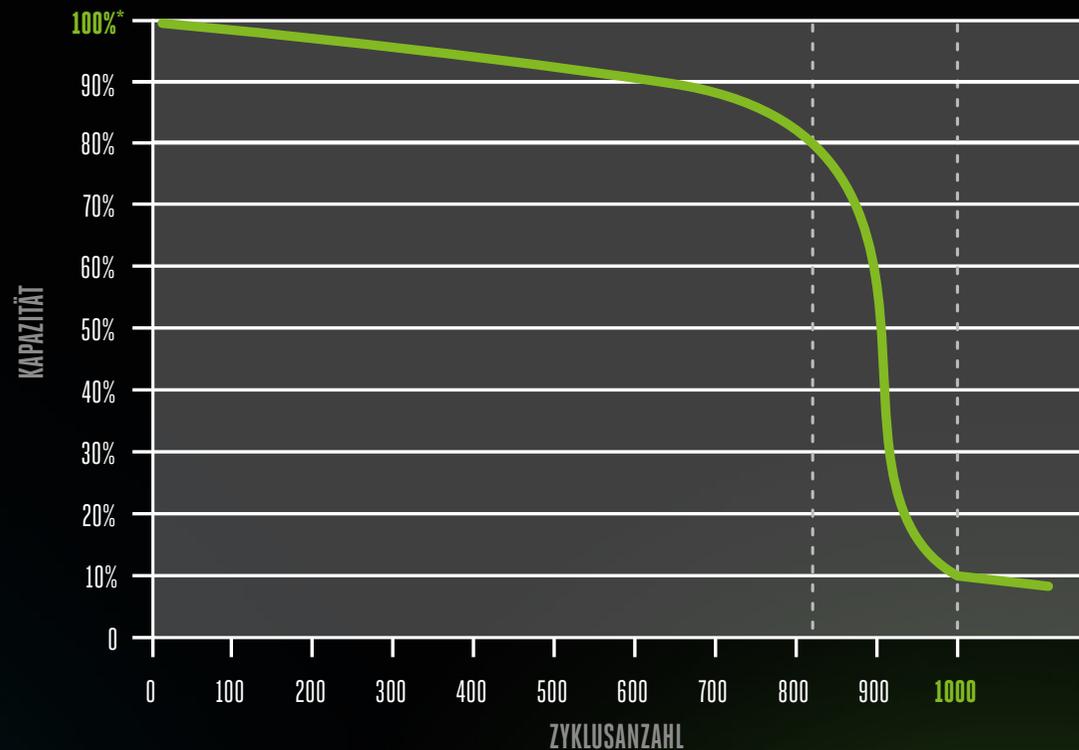
*Die Akkukombination kann die Ladezeit beeinflussen.

Informationen zum EGO Pro X Multi-Akku-Ladesystem für professionelle Anwender finden Sie auf den Seiten 54-59

Mit wie vielen Aufladezyklen ist zu rechnen?

EGO Akkus schaffen es über 800-1.000 Zyklen mindestens 60% ihrer ursprünglichen Kapazität zu erhalten.

Wenn die Kapazität abnimmt, ist nur die Laufzeit betroffen, während Akkuleistung und -Sicherheit erhalten bleiben. Im Gegensatz zu Blei-Säure-Akkus gibt es bei Lithium-Ionen-Akkus keinen Memory-Effekt. Unsere Akkus können auch nur teilweise aufgeladen werden, ohne ihre Kapazität zu beeinträchtigen.



*Nur zur Veranschaulichung. Die tatsächliche Leistung kann durch verschiedene externe Faktoren beeinflusst werden.

**Wie viele Akkus können mit
einem einzigen Ladegerät
geladen werden?**

Bis zu 70 Akkus – geladen von einem einzigen EGO Pro X Power Hub

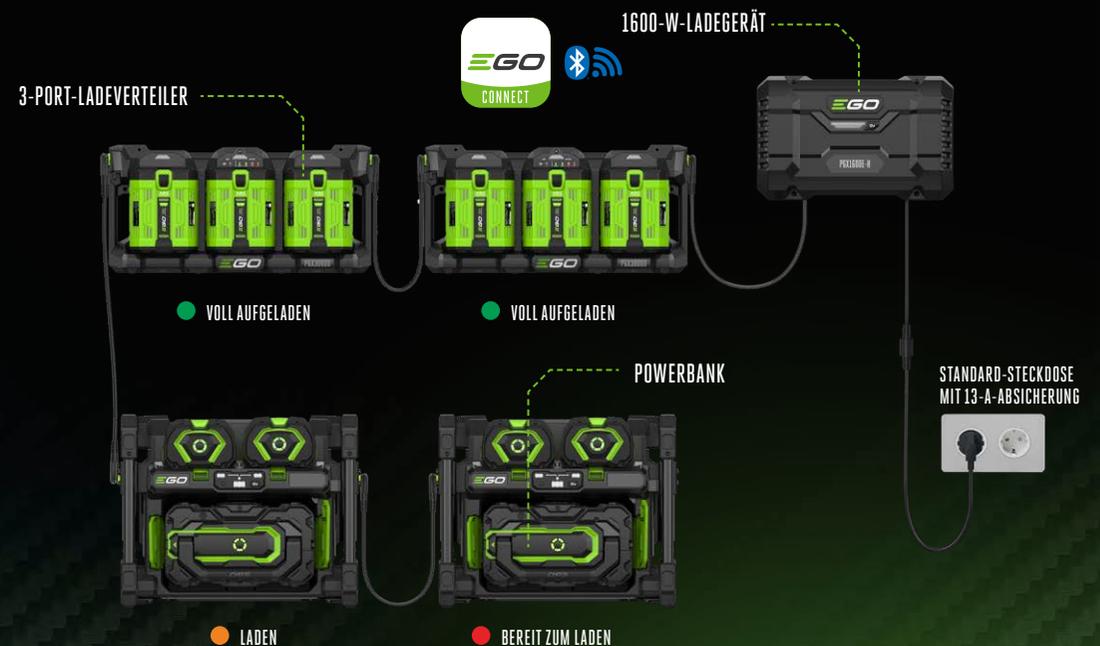
Der Durchbruch für ganztägige Leistung

Das Herzstück des neuen EGO Pro X Akkuladesystems ist der EGO PGX Power Hub. Mehr als 250 Ah Energie können so über Nacht geladen werden - bereit für den nächsten Arbeitstag.

Das EGO Pro X Ladesystem kann je nach Bedarf skaliert werden und lädt bis zu 70 Akkus* über einen einzigen EGO 1600 W PGX Power Hub. Das System ist so konzipiert, dass es an reguläre Haushaltssteckdosen angeschlossen werden kann. Für die Installation müssen somit keine elektrischen Umbauten erfolgen.



EGO Pro X Ladesystem



*Geht von insgesamt 70 x 2,5 Ah EGO Akkus aus, die über einen Zeitraum von 14 Stunden geladen werden.

Können die Akkus unterwegs geladen werden?

JA – mit dem superschnellen, mobilen
EGO Ladesystem für unterwegs.

Die EGO Pro X Power Bank ist ein bahnbrechendes Ladesystem für ganztägige Akkuleistung, das das Mitführen weiterer Akkus überflüssig macht. Das System nutzt die Energie der EGO Professional 40-Ah-High-Capacity-Batterie, um alle tragbaren 56V-ARC-Lithium™ Akkus von EGO aufzuladen, so dass Sorgen um die Laufzeit der Vergangenheit angehören und das ganztägige professionelle Arbeiten auf ein neues Niveau gehoben wird.



EGO Pro X Power Bank



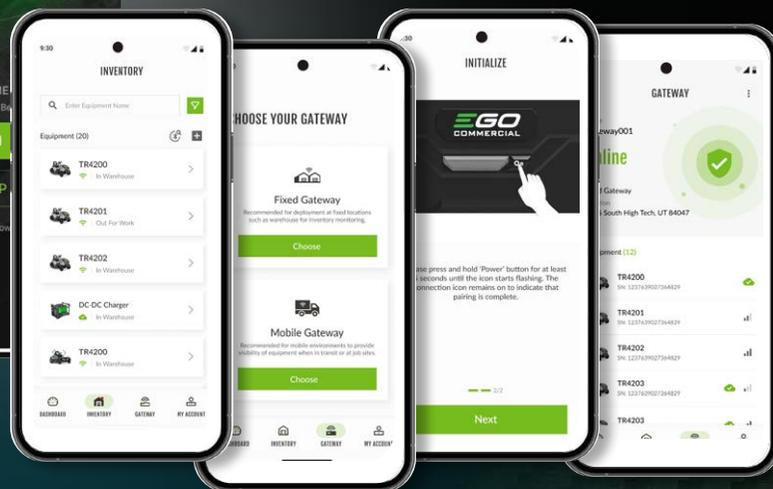
Können der Ladevorgang und der Status der EGO Akkus aus der Ferne kontrolliert werden?

JA – mit der kostenlos downloadbaren EGO Connect App.

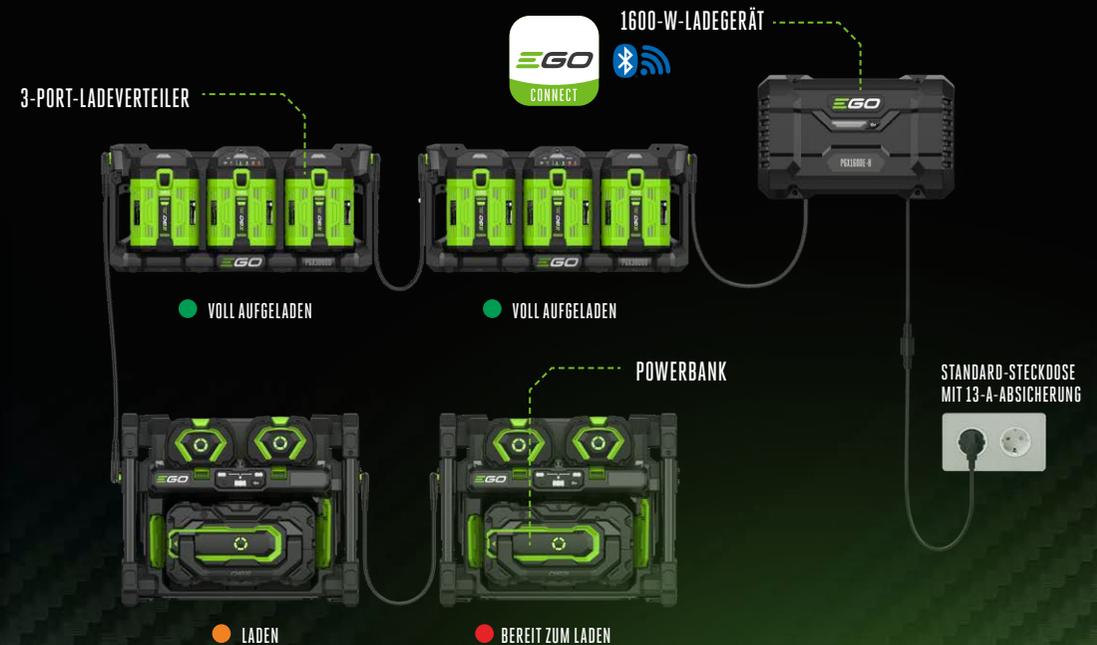
EGOs Pro X Power Hub und Power Bank sind wifi- und bluetoothfähig für die App-Verbindung aller bluetoothfähigen Geräte und Akkus. Der Ladevorgang und der Status der Akkus und Werkzeuge können mit der EGO Connect App über Ihr Smartphone oder Ihren Laptop ferngesteuert werden.

EGO Connect Funktionen:

- Überwachen / Anzeigen des Ladevorgangs und Statistiken
- Ladung priorisieren
- Erinnerung bei Vollendung des Ladevorgangs
- Akkuoptimierung
- Nutzungsstatistiken
- Firmware-Upgrades



EGO Pro X Ladesystem mit Wifi und Bluetooth™ Konnektivität



Wie kostengünstig und effizient ist das EGO Ladesystem?

Es gibt viele Variablen bei professionellen Ladesystemen, die zum Vergleich herangezogen werden können, aber es gibt einige entscheidende Vorteile, die EGO Pro X gegenüber seinen Mitbewerbern hat, egal wie die Systeme verglichen werden.

Die Vorteile von EGO Pro X

- Bis zu **250 Ah an Energie können in 12 Stunden** an einer einzigen Standardsteckdose geladen werden
- Niedrigerer **Anschaffungspreis**
- **Leichtere Skalierbarkeit** bei wachsenden Geschäftsanforderungen
- **Kosteneffektiver** – wesentlich geringere Kosten pro aufgeladene Energieeinheit



UNTERNEHMEN 1

UNTERNEHMEN 2

		UNTERNEHMEN 1		UNTERNEHMEN 2	
	x 1 STANDARD STECKDOSE	250 Ah	KAPAZITÄT AUFGELADEN IN 12 STUNDEN	162 Ah	
		14,000	PRO TAG Wh	7,920	
		€ 14.184	UVP €	€ 18.395	
	x 1 PGX1600H	€ 4,02	JAHR 1 €/kWh	€ 9,22	
			AKKUZykLEN		
	x 5 PGX1400PB HC2240T	5	PRO TAG	8	
		1.260	PRO JAHR*	2.052	
			GARANTIE		
	x 10 BA2800T	2 Jahre	AKKU	5(+3) Jahre 2000(+1000) Zyklen	
		3 Jahre	LADEGERÄT	5(+3) Jahre 2000(+1000) Zyklen	
	x 1 STANDARD STECKDOSE	250 Ah		162 Ah	
		14.692		7.920	
		€ 26.844		€ 18.395	
	x 1 LADEGERÄT	€ 7,25			
	x 6 LADEGERÄT	7		8	
		1.647		2.052	
	x 2 LADESTATION	2 Jahre		2 Jahre	
		2 Jahre		2 Jahre	
	x 8 AKKU				

*Geht von 252 Arbeitstagen pro Jahr aus.

Für die auf dieser Seite dargestellten Vergleiche liegen Daten vor

PFLEGE IHRER AKKUS

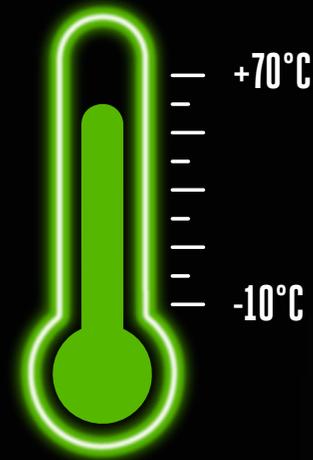
Wie sollten Batterien gelagert werden?	59
Wie sollten Batterien transportiert werden?	60
Sind EGO Akkus witterungsbeständig?	61
Was tun bei einem nassen Akku?	62
Wie lang ist die durchschnittliche Batteriebensdauer?	63
Wie lang gilt meine Garantie und was muss ich tun, wenn mein Akku defekt ist?	64
Wie sollten EGO Akkus recycelt werden?	65

Wie sollten Batterien gelagert werden?

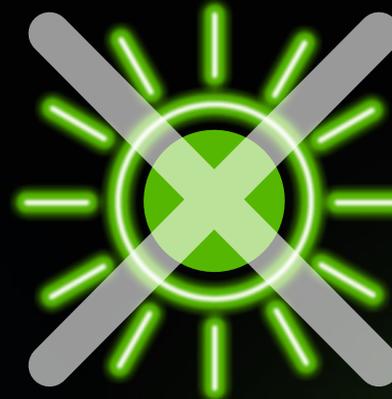
Eine volle Ladung über längere Zeit aufrechtzuerhalten ohne den Akku zu nutzen, kann die Zellen beschädigen. Zu den Eigenschaften von Lithium-Ionen-Zellen gehört auch, dass die Höchstkapazität dauerhaft sinkt, wenn sie in geladenem Zustand zu lang ungenutzt gelagert werden.

EGO Akkus entladen sich automatisch nach 30 Tagen ohne Nutzung, um die optimale Lagerladung von 30% zu erreichen.

- Keine besonderen Temperaturanforderungen **für den Winter**
- Kein Aufladen **während der Lagerung** erforderlich
- Die Akkus können **im Ladegerät gelagert** werden
- Die Akkus können in **jedem Ladezustand** verwendet werden
- Akkus sollten **trocken gelagert** werden



-10 bis +70°C



KEINE LAGERUNG IN DIREKTEM SONNENLICHT

(trocken/Innenbereich/warm)

Wie sollten Batterien transportiert werden?

Damit unsere Akkus sicher und unversehrt bleiben, ist die Elektronik bereits durch eine Harzbeschichtung vor Staub und Feuchtigkeit geschützt und die Zellen sind in einem robusten Gehäuse verpackt, das Stöße und Vibrationen abfängt.

Beim Transport von Batterien ist jedoch stets darauf zu achten, dass sie gut vor Erschütterungen gesichert sind und die Pole vor Kurzschlüssen geschützt sind.

Für gewerbliche Nutzer gelten vereinfachte oder vollständige ADR-Bestimmungen (ein Abkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße). Wenden Sie sich für eine Beratung an Ihren Händler vor Ort oder direkt an EGO.



TRANSPORTBOX
für bis zu fünf EGO
Akkus jeder Größe
BB0X2550



MULTIPORT-LADEKOFFER
zum Laden und Transportieren von
bis zu sechs EGO Akkus jeder Größe
CH06000

Sind EGO Akkus witterungsbeständig?

Ja.

Alle EGO Akkus sind nach **IPX4** zertifiziert,
wenn sie mit dem Werkzeug verbunden sind.

Das bedeutet, dass sie nachweislich sicher verwendet werden können
bei Spritzwasser oder leichtem Regen.

IPX-Einstufung

Die internationale Schutzkennzeichnung (IPX) klassifiziert den Grad
des Schutzes vor Eindringen von Wasser und anderen Materialien. Sie
wird von der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC)
veröffentlicht.

Hinweis: Der Rückenakku BAX1500 hat die Schutzart IP56



IPX4 TEST

Spritzwassergeschützt

Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben, wenn es entweder durch 'A' eine pendelnde Vorrichtung oder 'B' eine Sprühdüse ohne Abschirmung, gelangt.

Die Prüfung 'A' wird 10 Minuten lang durchgeführt.

Die Prüfung 'B' wird (ohne Abschirmung) mindestens 5 Minuten lang durchgeführt.

Oszillierendes Rohr: Testdauer: 10 Minuten, oder Sprühdüse (entspricht der IPX3-Sprühdüse mit entfernter Abschirmung).

Quelle: https://en.wikipedia.org/wiki/IP_Code

Was tun bei einem nassen Akku?

Akkus, die länger als empfohlen Wasser ausgesetzt waren, sollten zur Überprüfung zu einem EGO Händler.

VORSICHT!

Akkus sollten nur von geschultem Personal beurteilt werden.

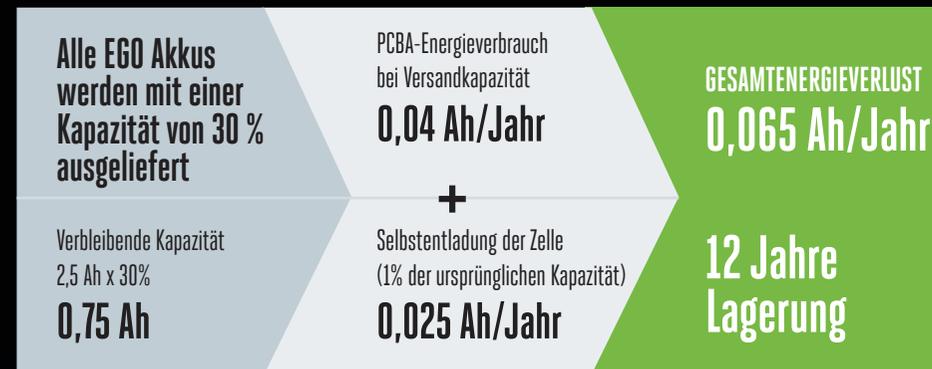


Wie lang ist die durchschnittliche Batterielebensdauer?

Aufgrund ihrer hohen Kapazität können alle EGO-Batterien mindestens 12 Jahre lang unbeaufsichtigt gelagert werden, ohne dass die Kapazität und die Zyklenleistung beeinträchtigt werden.

Nach 30 Tagen entladen sich die Akkus auf 30% Kapazität, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Beispiel eines 2,5-Ah-Akkus:



VOLLE KAPAZITÄT (AH)	JAHRE DER UNBEAUFICHTIGTEN LAGERUNG VOR ÜBERENTLADUNG
2,5	12
4,0	15
5,0	17
6,0	18
7,5	20
10,0	21
12,0	23

Wie lang gilt meine Garantie und was muss ich tun, wenn mein Akku defekt ist?

Die Akkus haben eine zweijährige Garantie, die um ein weiteres Jahr verlängert wird, wenn die Benutzer ihren Akku registrieren. Die Garantie für gewerbliche Nutzer beträgt insgesamt zwei Jahre (ein Jahr + ein Jahr bei Registrierung).

Defekte Akkus sollten dort zurückgegeben werden, wo sie gekauft wurden.

WERKZEUGE	AKKUS UND LADEGERÄTE	
	PRIVATANWENDER	GEWERBLICHE ANWENDER
 FÜR KLEINE BIS MITTELGROSSE PRIVATGÄRTEN		N/A
 FÜR GROSSE GÄRTEN UND GEWERBLICHE ANWENDER		
 FÜR PROFIS UND SPEZIALISTEN		

Hinweis: Die angegebenen Garantien gelten für handgeführte EGO Akkus.

Wie sollten EGO Akkus **recycelt** werden?

EGO legt größten Wert darauf, die **Umwelt zu respektieren und erfüllt alle notwendigen Recyclingstandards.**

Unsere Akkus haben eine lange Lebensdauer, doch wenn die Zeit gekommen ist, bringen Sie sie am besten dorthin zurück, wo Sie sie gekauft haben, um sicherzustellen, dass sie in Übereinstimmung mit den lokalen und internationalen Vorschriften sicher recycelt werden.

Der Länderimporteur der Batterien ist dafür verantwortlich, dass die Akkus, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, zurückgegeben und recycelt werden. Der Importeur in jedem Land ist verpflichtet, sich an seinem landesweiten, nationalen System zu beteiligen.

Für weitere Informationen folgen Sie bitte den Links auf dieser und den folgenden Seiten für die einzelnen Länder:

EGO Deutschland

Beauftragt mit der GRS SERVICE GmbH (Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft) für Rücknahme und Recycling von Batterien:

[GRS Service](#)

EGO Österreich

Partnerprogramm für das Recycling:

[ERA \(Elektro Recycling Austria\)](#)

Standorte für die Rückgabe Ihrer Akkus:

[ERA](#)

EGO Schweiz

Partnerprogramm für das Recycling:

[Inobat](#)

Recycling durch [Batrec](#) in Wimmis

EGO Dänemark

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Schweden

Flex Scand und Bauhaus sind Mitglieder von EL-KRETSEN für Batterierecycling:

[El-kretsen](#)

EGO Norwegen

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Finnland

Der Importeur (Hautala Service) hat einen Vertrag mit ELKER / SELT Ry für Batterierecycling:

[Elker](#)

[Elker - free return](#)

WEITER...

EGO Frankreich

Vertrag mit ECOLOGIC für Sammlung und Recycling von Batterien:

[Ecologic](#)

EGO Niederlande

Das Batterierecycling erfolgte 2023 in Zusammenarbeit mit STIBAT. In 2024 fusionierte die STIBAT mit der OPEN FOUNDATION:

[Open Foundation](#)

EGO Belgien

Das Batterierecycling wird in Zusammenarbeit mit BEBAT durchgeführt:

[Bebat](#)

EGO Italien

Vertrag mit APIRAEE CONSORTIUM für Sammlung und Recycling von Batterien:

[Apirae Consortium](#)

EGO UK

Partnerschaft mit BATTERYBACK PLC

Zulassungsnummer: BCS2010864/E

BatteryBack bietet ein nationales Batterierecycling- und Compliance Programm in ganz Großbritannien:

[Batteryback](#)

EGO Republik Irland

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Island

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Griechenland

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Zypern

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Lettland/Litauen

Verträge mit lokalen Unternehmen, die national für Batteriesammlung und -recycling zuständig sind:

[Gia](#)
[Zalvaris](#)

EGO Estland

Registriert im nationalen Batterierecyclingprogramm (überwacht durch MTÜ EES-RINGLUS):

[Ees-ringlus](#)

EGO Polen

Die Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, ihre Altbatterien zu den ausgewiesenen getrennten Sammelstellen, Einzelhändlern, Orten oder Unternehmen, die auf das Recycling und Entsorgung von Batterien spezialisiert sind:

[EGO Händler in Polen](#)

EGO Ungarn

Die Batterien werden von der MP Motor Kft. für 2-3 Jahre aufbewahrt und dann zur Sammlung und Entsorgung vergeben

EGO Bulgarien

In Zusammenarbeit mit BATTERY NORD RECYCLING. Monatliche Berichte über die Einfuhr von Batterien nach Kilogramm und Beitragszahlung für das Recycling von Batterien:

[Nordrecycling](#)

WEITER...

EGO Rumänien

Vertrag mit RLG REBAT ROMANIA SRL – berechtigt und verpflichtet zum Sammeln und Recyceln von Batterien:

[Rlg_rebat_romania](#)

EGO Tschechische Republik

Registriert beim Batteriesammel-, Sortier- und Recyclingsystem. Betreiber des Netzes ist ECOBAT s.r.o.:

[Ecobat](#)

Batterierecyclinganlagen befinden sich in Belgien und Frankreich

EGO Kroatien

Geregelt durch den WASTE ACT und die REGULATION ON WASTE BATTERIES AND ACCUMULATORS für die Sammlung und das Recycling von Batterien:

[Abfall-Richtlinien](#)

EGO Serbien

Vertrag mit SERBIA ECOLOGY für Sammlung und Recycling von Batterien:

[Ekologija.gov.rs](#)

EGO Slowakei

Registriert bei:

[isoh.gov.sk](#)

Zertifiziert von NATUR PACK

Zertifizierungsnummer: 10605

EGO Spanien

Vertrag mit SUMABAT für die Sammlung und das Recycling von Batterien:

[Sumabat](#)

EGO Portugal

Vertrag mit ELECTRAO für die Sammlung und das Recycling von Batterien:

[Electrao](#)

[Ondereciclar](#)

EGO Türkei

Zusammenarbeit mit MAPAS für die Sammlung und das Recycling von Batterien:

[Mapas](#)

EGO Israel

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Saudi-Arabien

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Kuwait

Informationen zu den Regularien werden aktualisiert

EGO Bosnien und Herzegowina

Unterliegt dem Gesetz zur Abfallverwaltung für die Sammlung und Recycling von Batterien

EGO Slowenien

Teil des nationalen Systems, zur Meldung des Verkaufs von Batterien und elektrischen/batteriebetriebenen Produkten verpflichtet. Zahlung der E-WASTE-Steuer von 0,6 € pro 1 kg (600 €/Tonne) zur Deckung der Kosten für die Sammlung von Akkus an E-WASTE-Entsorgungsstellen und Recycling

EGO Mazedonien

Unterliegt dem Gesetz zur Abfallverwaltung für die Sammlung und Recycling von Batterien

Was kommt mit Ihrem EGO Akku?

56V-ARC-LITHIUM™ TECHNOLOGIE

1 Akku und 1 Ladegerät für alle Geräte**

Die flexibelste Kraft und
Leistung für jede Aufgabe

Lange Laufzeiten

WÄRMEMANAGEMENT

Einzigartige ARC-Form

Außen montiert

Phasenwechselmaterial – KeepCool™
Technologie

Hochwertige Zellen

Intelligentes Energiemanagementsystem

HALTBARKEIT UND STÄRKE

Stoßsicher

IPX4 wasserdicht

FLEXIBLE LEISTUNG, POWER UND BETRIEBSDAUER

Bestes Preis-Leistung-Verhältnis unter allen
handgeführten Akkus

TRAGBARES, FERNSTEUERBARES LADESYSTEM

Superschnelles Aufladen vor Ort*

MEHRFACH- AKKU-LADESYSTEM

Laden Sie bis zu 70 Akkus über Nacht auf*

*Diese EGO Pro X Ladesysteme können als optionale Zusatzausstattung für den professionellen Anwender separat erworben werden.

**Für handgeführte Akkus. EGO Mähroboter und 12-V-Strauchscheren sind nicht mit dem 56V-ARC-Lithium™ Akkusystem kompatibel.

EGO[™]

POWER BEYOND BELIEF[™]

www.egopowerplus.com



ZERO
EMISSION

Alle Rechte vorbehalten. Weder dieser Katalog noch seine Texte, Bilder, Illustrationen oder Teile davon dürfen ohne unsere Zustimmung in irgendeiner Form vervielfältigt, gespeichert, fotokopiert, aufgezeichnet oder übertragen werden, elektronisch oder anderweitig, ohne unsere Zustimmung. Alle in diesem Katalog enthaltenen Beschreibungen, Abbildungen und Illustrationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Drucklegung im September 2024 korrekt. Wir können jedoch nicht für eventuelle Ungenauigkeiten bei der Beschreibung, Abbildung oder Illustration haftbar gemacht werden und behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

©EGO 2024