

- Einwandfreie Technik
- Körpergewicht: ca. 70kg
- Außentemperatur: 20-25°C
- Niedriger Unterstützungsgrad durch den Elektromotor

Man kann hierbei von den „Idealbedingungen“ sprechen. Sobald sich die oben genannten Bedingungen nur leicht verändern, kann sich die Reichweite schnell verkürzen. Bei einem Pendelec mit einer Reichweiteangabe von 100km kann bei Bergfahrten je nach Steigung nach 35km der Akku leer sein. Achten Sie daher vor dem Kauf auf die Kapazität des Akkus. Sie wird in Wattstunden (Wh) angegeben und liefert Ihnen zumindest einen Anhaltspunkt. Der Zusammenhang zwischen Wattstunden und Reichweite kann grob über eine Formel ermittelt werden.

Eigenleistung (W) x Unterstützungsgrad in % = Leistung (W)

Leistung (W) x Leistungsverlust in % = Erforderliche Leistung (W)

Akkukapazität (Wh) / Erforderliche Leistung (W) = Anzahl Fahrstunden (h)

Reichweite

Die Eigenleistung messen wir grob mit 100W, der Leistungsverlust im System liegt bei ca. 25%. Vor dem Kauf sollten Sie also immer eine Testfahrt machen, um die Reichweite einschätzen zu können. Fragen Sie einfach Ihren Händler, ob Sie das Elektorad für einige Tage oder über ein Wochenende testen können. Das gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre persönliche Reichweite unter Ihren Alltagsbedingungen zu ermitteln. Beachten Sie, dass die Reichweite des Akkus von folgenden Parametern abhängig ist:

- Wetterbedingungen: Je kälter es ist, desto kürzer ist die Strecke, die Sie mit dem E-Bike zurücklegen können.
- Gewicht: Je größer das Gesamtgewicht [Elektorad + Fahrer + Gepäck] ist, desto niedriger die Reichweite.
- Gelände: Viele Steigungen auf der Strecke verkürzen die Reichweite enorm.

REICHWEITE OPTIMIEREN

- Richtiger Luftdruck auf den Reifen, wie vom Hersteller angegeben (ca. 4-5 bar)
- Kette und Antrieb und alle drehenden Teile pflegen
- Richtigen Gang wählen
- Die Kraft der Unterstützung anpassen
- So wenig Luftwiderstand wie möglich schaffen (Kleidung – Sitzposition)
- Auf das Gesamtgewicht achten – wenn möglich Zuladung und Komponenten abspecken
- Gleichmäßiger „runder“ Tritt (ca. 50-60 U/min)
- Gleichmäßiger Fahrtstil – wenig bremsen



4 013674 137893

DER RICHTIGE UMGANG MIT
IHREM E-BIKE AKKU

ANSMANN AG
Industriestraße 10
97959 Assamstadt
Germany

Tel.: +49 (0) 6294-4204 0
E-Mail: info@ansmann.de

Art.-Nr.: 0010-01084 • Fotos: ANSMANN AG (Stock photo)
Technische Änderungen vorbehalten. -> Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.
alle Markennamen sind Eigentum ihrer Inhaber.

INFORMATIONEN ZUM AKKU

LAGERN

Wenn Sie Ihr Pedelec länger nicht nutzen, sollten Sie Ihren Akku bei etwa 60 Prozent seiner Kapazität kühl lagern – zwischen 10° und 15° Celsius. Alle drei Monate sollten Sie den Ladezustand kontrollieren und eventuell nachladen.



AKKU LADEN

- Nutzen Sie ausschließlich das beigelegte Ladegerät.
- Laden Sie Ihren Akku nur im Trockenen und bei Temperaturen zwischen 0° und 40° Celsius.
- Setzen Sie den Akku, insbesondere beim Laden, keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.
- Teilladungen verlängern die Lebensdauer von Lithium-Ionen und Lithium-Polymer-Akkus.
- Anschließen:** Zuerst das Ladegerät an den Akku, dann das Ladegerät in die Steckdose. Trennen: In umgekehrter Reihenfolge.
- Das ANSMANN Ladegerät und der ANSMANN Akku können auch nach dem Ladevorgang noch einige Stunden unter Aufsicht auch mehrere Tage angeschlossen bleiben, dadurch werden alle Zellen wieder ausgeglichen (Ladespannung 50mA).**
- Falls das Ladegerät nach dem Anschließen rot/grün blinkt, könnte das auf eine Tiefentladung hindeuten. Lassen Sie das Ladegerät für mehrere Stunden angeschlossen. Zeigt das Ladegerät dann noch keine Ladefunktion an (rotes Dauerlicht), ist mit einem Akkufehler zu rechnen.
- Laden Sie den Akku nicht in der Nähe von brennbaren Materialien auf.

UNTERWEGS

Vermeiden Sie extreme Temperaturen:

Starke Hitze kann den Akku schädigen, Kälte kann zu einem vorübergehenden Kapazitätsverlust führen (vor allem bei Winterfahrten bedenken).

Im Winter sollten Sie Ihren Akku stets im Warmen aufbewahren und ihn erst direkt vor der Fahrt im Pedelec einbauen. So wirken Sie dem kältebedingten Kapazitätsverlust entgegen.

Wenn Sie Ihr Pedelec bei strahlendem Sonnenschein abstellen möchten, suchen Sie sich lieber einen schattigen Platz. Sollte es keinen schattigen Platz geben, nehmen Sie den Akku mit in den Schatten.

TRANSPORT

Der Transport in der Bahn und im Auto ist unproblematisch. Transportieren Sie Ihr Pedelec außen am Auto, sollten Sie den Akku abnehmen und in das Auto legen, um ihn vor Nässe zu schützen. Da es sich bei Pedelec-Akkus um Gefährtengut handelt, dürfen sie in Passagierflugzeugen nicht transportiert werden.



UMGEBUNG UND FAHRER



- Neben den technischen Faktoren wie Motor, Unterstützungsgrad und Batterie, hängt die Reichweite auch von äußeren Faktoren wie Straßenbelag und dem daraus resultierenden Rollwiderstand ab.
- Auch die Sitzposition und Kleidung bezogen auf Aerodynamik und dem Gesamtgewicht von Fahrer und Zuladung spielen eine große Rolle.

Bei den heutigen Modellen kann man von einer **Reichweite von ca. 30-80 Kilometern** ausgehen. Wie man bei dieser Spanne sieht, ist eine konkrete Aussage zur Reichweite eigentlich nur individuell möglich.

Folgende Faktoren spielen bei der Reichweite zusammengefasst eine Rolle:

- Strassenbelag bzw. Untergrund, Außentemperatur, Rücken- bzw. Gegenwind, Streckenprofil leben, hügelig, bergig)
- Rückende Faktoren spielen bei der Reichweite zusammengefasst eine Rolle:



ENTSORGUNG

Entsorgen Sie Ihren Akku nicht im Haushmüll! Akkus müssen gesondert entsorgt werden und können bei jedem Pedelec-Händler abgegeben werden. Ein Händler darf Akkus allerdings nur in den dafür vorgesehenen Verpackungen an den Hersteller schicken. Daher sollten Sie Ihren Akku bei einem Händler zurückgeben, der dieses Akku-Modell auch tatsächlich verkauft.

INFORMATIONEN ZUR REICHWEITE



LEISTUNG DES MOTORS UND WIRKUNGSGRAD

- Eigene Trittleistung
- Batterie
- Ladekapazität der Batterie
- Gesamtgewicht inkl. Zuladung

DIE BATTERIE

Der Akku ist der grundlegende Faktor bei der Berechnung der Reichweite eines Pedelecs. Gemessen wird die in der Batterie gespeicherte Energie in Watt/Stunden (Wh). Beim Vergleichen der Pedelecs muss beachtet werden, dass die verschiedenen Motoren individuell mehr oder weniger Energie verbrauchen bzw. unterschiedliche Leistungen bringen.



DER UNTERSTÜTZUNGSFAKTOR DES MOTORS

Die Reichweite eines E-Bikes oder Pedelecs richtet sich maßgeblich nach der vom Fahrer geforderten Unterstützung. Je mehr ein Motor leisten muss, desto kürzer die Reichweite. Im Umkehrschluss bedeutet das: je mehr Sie selber in die Pedale treten, desto höher die Reichweite. Daher sollte man darauf achten, dass die Trittunterstützung beim Pedelec über ein Display am Lenker regulierbar ist. Beim Pedalieren sollten Sie immer das Gefühl haben, dass Sie Ihre eigene Trittenergie optimal auf die Straße bringen - schalten Sie also

