



Battery Forum

10.06.2021

E-Bike-Akkus

- Schweizerischer Branchenverband der Fahrrad- und Motorrad-Fachgeschäfte
- Insgesamt über 800 Mitglieder in der ganzen Schweiz
- Fahrradbetriebe in der Schweiz ca. 1'000
- Motorradbetriebe in der Schweiz ca. 600
- Mischbetriebe ca. 400
- Ca. 1'100 Geschäfte mit E-Bikes

➤ Verkaufszahlen

2018	111'661
2019	133'033
2020	171'132

➤ Anteil E-Bikes am Gesamtverkauf gegen 50 %



- Fachhandel
- Grossverteiler
- Fachmärkte/Baumärkte
- Internet
- Eigenimport
- Gut 80 % werden im Fachhandel gekauft



- Empfehlung 2rad Schweiz: nur Fahrzeuge mit Fachhandelsqualität und bekannten Antrieben/Komponenten reparieren
- Sicherheit steht im Vordergrund
- Fehlerdiagnose und Software-Updates nur mit entsprechender Desktop-Software möglich
- Es braucht (noch) keine Hochvolt-Prüfung



- Kapazität in der Regel zwischen 400 – 1000 Watt
- Spannung in der Regel 36 oder 48 Volt
- Lithium-Ionen-Akkus
- 500 – 1000 Ladezyklen
- Lebensdauer 5 Jahre +
- Gewicht 2.5 – 5 kg

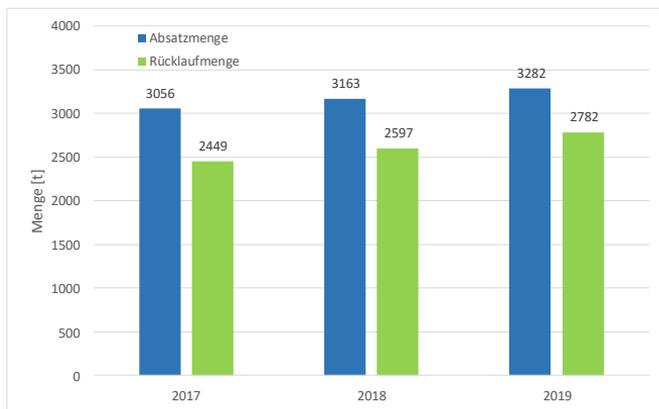


- Akku am Fahrrad → Fahrradtransport, kein Gefahrgut
- Transport des Akkus → Gefahrgut
- VelofahrerIn darf den Akku z.B. im Auto unverpackt transportieren
- Fachhändler, der gewerblich mit diesen Akkus arbeitet, benötigt gekennzeichnete und geprüfte Verpackung

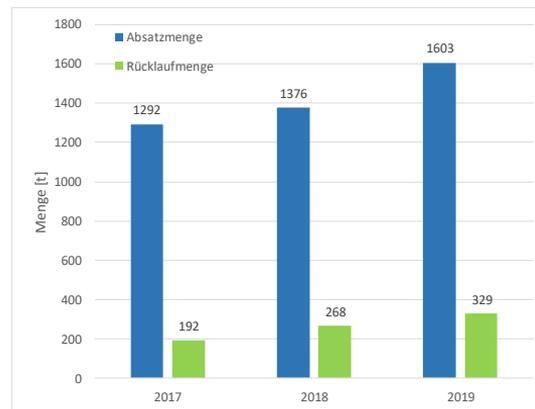


Rücklaufquote von Batterien in der Schweiz – Fokus Li-Ionen

- Rücklaufquote gebührenbelastete Geräte- und Industriebatterien (exkl. Lithium-Ionen)



- nur Lithium-Ionen



→ nahezu 80 % Rücklaufquote bei „klassischen Batterien“

→ nur knapp 20 % Rücklaufquote bei Lithium-Batterien

- Funktionsprüfung am Fahrrad
- Sichtprüfung
- Diagnose-Software des Herstellers



- Neue Akkus werden am Fahrzeug montiert oder in der Originalverpackung gelagert
- Gebrauchte Akkus werden im Metallschrank gelagert
- Defekte Akkus werden ausschliesslich im Inobat-Fass ausser Haus gelagert



- An Zeitschaltuhr ausschliesslich während Arbeitszeiten
- Akkus mit Unsicherheiten → Lagerung in feuer- und explosionsicheren Metallboxen/-schränke



- E-Bikes werden fachgerecht, **OHNE** Akku entsorgt
- Akkus werden im Inobat-Fass vom Entsorgungspartner abgeholt/geliefert



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.