

Checkliste: Lithium-Ionen-Batterien und -Akkus sicher lagern und transportieren

Auf Grundlage der Empfehlungen des Bundesverbandes der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e. V. (BDE) finden Sie hier eine Anleitung zur Einordnung gebrauchter Lithium-Ionen-Batterien und -Akkus gemäß ADR.

Batterien ≤ 500 g

- ✓ Abfallschlüsselnummern: 160605, 160215* (Fahrzeugg Batterien: 160121); bei gemischter Sammlung 200133*

- ✓ Systemrücknahme-Fass/Karton oder zugelassene Verpackung

- ✓ Bis max. 333 kg Li-Batterien in einer Beförderungseinheit Freistellung vom ADR (zur Nutzung der Freistellungsregelungen bei Verladung von Versandstücken Mengengrenze beachten, max. 333 kg Li-Batterien in der Beförderungseinheit)

- ✓ Gemischt mit anderen Batterien in der Verpackung

- ✓ Füllungsfreien Raum in der Verpackung ausfüllen

- ✓ ADR-Vorschriften: SV 377, SV 636, P909 (bis 30 kg Bruttomasse keine geprüfte Verpackung erforderlich)

- ✓ Kennzeichnung „Lithiumbatterien zum Recycling“

Batterien > 500 g

- ✓ Abfallschlüsselnummern: 160605, 160215* (Fahrzeugg Batterien: 160121); bei gemischter Sammlung 200133*
- ✓ Zugelassene Verpackung
- ✓ Mengen Beförderungseinheit (zur Nutzung der Freistellungsregelungen bei Verladung von Versandstücken Mengengrenze beachten)
- ✓ UN 3090 / UN 3480, Gefahrzettel Muster 9
- ✓ Gemischt mit anderen Batterien in der Verpackung oder ungemischt in Monochargen, jede Batterie einzeln gegen Kurzschluss sichern
- ✓ ADR-Vorschriften: SV 377, P909
- ✓ Kennzeichnung „Lithiumbatterien zum Recycling“

Defekte Batterien ≤ 500 g pro Batterie

- ✓ Abfallschlüsselnummern: 160605, 160215* (Fahrzeugg Batterien: 160121); bei gemischter Sammlung 200133*
- ✓ Transport gemäß SV 636
- ✓ UN 3090 / UN 3480, Gefahrzettel Muster 9
- ✓ Rücknahmesystem: zugelassene Verpackung
- ✓ Verfüllung beschädigter Zellen mit Inertmaterial, z. B. Sand (nicht leitfähig, nicht brennbar)
- ✓ Keine Zusammenpackung mit Batteriegemisch, unbeschädigt, für Transport Einzelfestlegung (gem. SV 376) nicht erforderlich
- ✓ ADR-Vorschriften: SV 377, SV 636, P909
- ✓ Kennzeichnung „Lithiumbatterien zum Recycling“

Defekte Batterien > 500 g pro Batterie

- ✓ Abfallschlüsselnummern: 160605, 160215* (Fahrzeugg Batterien: 160121); bei gemischter Sammlung 200133*
- ✓ Zur Aufbewahrung separate Verpackung, gegen Kurzschluss gesichert, verwenden. Auf effektive, nicht brennbare Wärmedämmung achten (es können hohe Temperaturen entstehen, die umliegende Materialien entzünden können). An einem gut belüfteten Ort aufbewahren (es können giftige und ätzende Dämpfe entstehen).
- ✓ Einzelfestlegung (gemäß SV 376) durch zuständige Behörde erforderlich (BAM)
- ✓ ADR-Vorschriften: SV 376, P 911 und LP 906, Einzelfestlegung BAM
- ✓ Kennzeichnung „Beschädigte / defekte Lithium-Ionen-Batterien“

Unbeschädigt in Geräten

- ✓ Abfallschlüsselnummern: 160213*, 200135*
- ✓ Zugelassene Verpackung gemäß P909 (z. B. Fässer; stabile, verschließbare Abfallbehälter)
- ✓ Kennzeichnung mit Gefahrzettel 9A und UN 3481 bzw. UN 3091 ist nur erforderlich, wenn es sich um Geräte handelt, die nicht denen aus privaten Haushalten ähnlich sind
- ✓ Transport in Gitterboxen (Kleingeräte) gestapelt möglich, wenn Verdichtung oder Umschüttung nicht erfolgt; Einzelkennzeichnung der Versandstücke in der Gitterbox nicht notwendig
- ✓ Großgeräte wie Waschmaschinen und Monitore sind unverpackt, einzeln oder als Ladungseinheit im Container transportierbar
- ✓ ADR-Vorschriften: SV 377, SV 670, P909
- ✓ Kennzeichnung „Lithiumbatterien zum Recycling“

Quellen:

- **Umweltbundesamt: Batterien und Akkus** | <https://www.umweltbundesamt.de/service/green-radio/batterien-akkus>
- **Umweltbundesamt: Lithium-Batterien und -Akkus** | <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/elektrogeraete/lithium-batterien-lithium-ionen-akkus>
- **Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA)** | <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Mitteilungen.html>
- Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V.: **BDE-Praxisleitfaden Lithiumbatterien und -zellen (auch in Elektroaltgeräten)** | <https://www.bde.de/presse/praxisleitfaden-fuer-lithium-batterien-und-zellen-aktualisiert/>
- Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz: **Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren** (Batteriegesetz – BattG) | <https://www.gesetze-im-internet.de/battg/BJNR158210009.html>
- Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V. (GDV): **Publikation der deutschen Versicherer zur Schadenverhütung – Lithium-Batterien** | <https://shop.vds.de/de/kategorie/alle/?q=Lithium-Batterien>
- Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg: **Lithium-haltige Batterien und Akkus richtig behandeln und entsorgen** | https://www.verbraucherportal-bw.de/Lde_DE/Startseite/Verbraucherschutz/Lithium_haltige+Batterien+und+Akkus+richtig+behandeln+und+entsorgen
- **RETRON: Gefahren locker wegstecken** | <http://www.retron.world/produkte/>

Hinweis der Redaktion: Alle Angaben ohne Gewähr und Anspruch auf Vollständigkeit.