



## **Wichtige Informationen zur EU-Batterieverordnung lt. Artikel 74**

*Informationen über die Abfallvermeidung und Bewirtschaftung von Altbatterien*

### **Inhaltsverzeichnis**

<b>Kapitel 1 Einführung</b> .....	<b>2</b>
1-1 <b>Vorwort</b> .....	<b>2</b>
<b>Kapitel 2 Allgemeine Informationen</b> .....	<b>2</b>
2-1 <b>Die Rolle des Verbrauchers bei der Vermeidung von Abfall</b> .....	<b>2-3</b>
2-2 <b>Getrennte Sammlung</b> .....	<b>4</b>
<b>Kapitel 3 Information zu den verschiedenen Kategorien von Batterien</b> .....	<b>4</b>
3-1 <b>Hoch-Volt-Traktionsbatterie</b> .....	<b>4</b>
3-1-1 <b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>4-5</b>
3-1-2 <b>Kennzeichnung der Batterien</b> .....	<b>6</b>
3-1-3 <b>Informationen über gefährliche Stoffe</b> .....	<b>7</b>
3-2 <b>SLI (Starting, Lighting, Ignition) Starter-Batterie (12 V)</b> .....	<b>7</b>
3-2-1 <b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>7</b>
3-2-2 <b>Kennzeichnung der Batterien</b> .....	<b>8</b>
3-2-3 <b>Informationen über gefährliche Stoffe</b> .....	<b>8</b>
3-3 <b>Tragbare Batterie</b> .....	<b>9</b>
3-3-1 <b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>9</b>
3-3-2 <b>Kennzeichnung der Batterien</b> .....	<b>10</b>
3-3-3 <b>Informationen über gefährliche Stoffe</b> .....	<b>10</b>



## ▼ Kapitel 1 Einführung

### ▽ 1-1 Vorwort

Dieses Dokument enthält Informationen über Altbatterien gemäß Artikel 74 der "Verordnung (EU) 2023/1542 des Europäischen Parlaments und des Rates über Batterien und Altbatterien".

## ▼ Kapitel 2 Allgemeine Informationen

### ▽ 2-1 Die Rolle des Verbrauchers bei der Vermeidung von Abfall

Im Sinne der Nachhaltigkeit und als Beitrag zum Kampf gegen den Klimawandel, sollten gebrauchte Batterien immer getrennt vom Hausmüll und entsprechend den lokalen Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden. Batterien sind durch ein durchgestrichenes Symbol eines Mülleimers gekennzeichnet. Batterien, die Schwermetalle enthalten, sind mit den chemischen Symbolen (Cd, Pb) gekennzeichnet. Diese Schwermetalle können der Gesundheit von Menschen und Tieren schaden und sich in der Umwelt anreichern. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, diese Batterien ordnungsgemäß zu entsorgen. Seien Sie sich der Gefahren bewusst, die mit beschädigten oder unsachgemäß entsorgten Batterien verbunden sind. Alte oder beschädigte Batterien können Brände verursachen und austretende Flüssigkeiten können das Erdreich sowie Wasser kontaminieren.

Um den sicheren Umgang mit Hoch-Volt-Traktionsbatterien und 12 Volt-Starterbatterien zu gewährleisten, müssen die Anweisungen des Herstellers zwingend eingehalten werden. Dies gilt insbesondere für die verschiedenen Methoden die Batterien zu laden, den sicheren Umgang und die Vorsichtsmaßnahmen. Hoch-Volt-Traktionsbatterien können bei autorisierten SUBARU-Partnern abgegeben werden. 12 Volt-Starterbatterien können bei autorisierten SUBARU-Partnern oder bei lokalen Sammelstellen abgegeben werden.

**Bei etwaigen Unsicherheiten oder Rückfragen sprechen Sie bitte Ihren autorisierten SUBARU Partner an.**

**Wie Batterien recycelt werden.**



**Rücknahme:** Sammeln Sie die alten Batterien und geben Sie diese bei einer geeigneten Recyclinganlage oder Rücknahmestelle ab.



**Zerlegen:** Entfernung der eingebauten Batterien und Trennung der internen Zellen.



**Material Trennung:** Wertvolle Materialien wie Lithium, Kobalt und Nickel werden durch chemische oder mechanische Methoden getrennt.



**Vorbereitung für die Weiterverwendung:** Die getrennten Materialien werden verarbeitet, um sie zur Wiederverwendung zu reinigen.



**Wiederverwendung und Recycling:** Behandelte Materialien werden wiederverwendet, um neue Batterien herzustellen oder, wenn ein Recycling nicht möglich ist, für andere industrielle Anwendungen umfunktioniert.



## ▽ 2-2 Getrennte Sammlung

Wird eine Batterie Abfall, so sind der Hersteller und seine Vertriebspartner gesetzlich dazu verpflichtet, die Abwicklung und das Recycling von diesen Batterien zu organisieren. Über einen autorisierten SUBARU-Partner erhalten Sie Informationen über Abgabestellen für gebrauchte Batterien. Hochvolt-Traktionsbatterien können bei autorisierten SUBARU-Partnern abgegeben werden.

## ▼ Kapitel 3 Informationen zu den verschiedenen Batterie Kategorien

### ▽ 3-1 Hoch-Volt-Traktionsbatterie

#### ▽ 3-1-1 Sicherheitshinweise

##### ACHTUNG

Die chemischen Materialien der einzelnen Batteriezellen sind in einem hermetisch verschlossenen Aluminiumgehäuse aufbewahrt. Dieses Gehäuse ist dafür ausgelegt, den Temperaturen und Drücken standzuhalten, die während des normalen Gebrauchs auftreten. Deshalb besteht bei normalem Gebrauch keine physische Gefahr von Zündung, Explosion oder gefährlichem chemischen Austritt.

Allerdings haben Hoch-Volt-Traktionsbatterien einige wichtige Merkmale:

- Dieses Produkt speichert Elektrizität mit Hochspannung von über 100V. Das Entfernen des Deckels der Batterie oder starke Kompression kann einen Kurzschluss, elektrischen Schlag oder schwere Verbrennungen verursachen. Die Schwere der Verletzungen können zum Tod führen.
- Unsachgemäße Nutzung (Überladung, Tiefentladung oder Kurzschluss), extrem hohe Temperaturen, starke Stöße oder Kompression führen zum thermischen Durchgehen der Batteriezellen.
- Wenn der Elektrolyt mit Wasser in Kontakt kommt, entsteht daraus Fluorwasserstoff. Dabei handelt es sich um eine umweltschädliche Chemikalie.
- Der Elektrolyt ist brennbar. Halten Sie den Elektrolyt von offenem Feuer fern.

##### UMGANG

Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen. Andernfalls können Unfälle wie Stromschlag, Wärmeerzeugung, Rauchentwicklung, eine Explosion und Elektrolytundichtigkeit auftreten, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.

- Wenn das System eine Inspektion oder Reparatur benötigt, lassen Sie die Arbeiten immer von einem autorisierten SUBARU-Partner durchführen.



- Berühren, entfernen oder zerlegen Sie niemals die Hochspannungsteile, Hochspannungskabel (orange) oder Hochspannungs-Steckverbinder.
- Berühren Sie niemals den Servicetrennstecker. Nur eigens dafür geschulte SUBARU- Servicetechniker sind qualifiziert und autorisiert, Inspektionen- oder Reparaturen an dem System durchzuführen.
- Verkaufen, übergeben oder tauschen Sie niemals die Hoch-Volt-Traktionsbatterie.

#### LAGERUNG

Geeignete und nicht geeignete Lagerbedingungen: Vermeiden Sie es, die Batterie direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit auszusetzen. An einem kühlen Ort lagern (Lagertemperaturbereich: -30 bis 35 °C, Luftfeuchtigkeit: 45 bis 85 %).

Empfohlene Verpackungsmaterialien:

Isolierende und reißfeste Materialien werden empfohlen.

#### ENTSORGUNG

Um Umweltschäden zu vermeiden ist es entscheidend, Hoch-Volt-Traktionsbatterien ordnungsgemäß zu Entsorgen.

- Entsorgen Sie die Hoch-Volt-Traktionsbatterie nicht illegal.
- Kontaktieren Sie Ihren autorisierten SUBARU Vertriebs- oder Servicepartner, um die gebrauchte Hoch-Volt-Traktionsbatterie für die Entsorgung abholen zu lassen.

Weitere Informationen finden Sie im Dokument zur Batteriesicherheit und im Benutzerhandbuch Ihres SUBARU. Beide Dokumente sind Bestandteil des Lieferumfangs. Zusätzlich sind die Dokumente auf der Internetseite von SUBARU Deutschland veröffentlicht.

[www.subaru.de/betriebsanleitung](http://www.subaru.de/betriebsanleitung)

### 3-1-2 Kennzeichnung der Batterien

Die Bedeutung der verschiedenen Kennzeichnungen auf Hoch-Volt-Traktionsbatterien finden Sie nachfolgend aufgeführt.

Kennzeichnung	Bedeutung	Kennzeichnung	Bedeutung
	Nicht berühren		Warnung vor entzündlichen Materialien
	Zerlegen verboten		Schutzbrille tragen
	Von Kindern fernhalten		Betriebsanleitung beachten
	Keine offenen Flammen		Das technische Handbuch beachten
	Darf nicht nass werden		Vor Regen schützen
	Nicht betreten		Achtung explosiv
	Nicht belasten	<b>Li-ion</b> 	Li-Ion Batterie ist recyclebar
	Warn Symbol		Wasser löschen
	Vorsicht vor elektrischem Schlag		Entsorgen Sie Batterien niemals als Hausmüll.
	Achtung ätzend	<b>CE</b>	CE-Kennzeichnung



### 3-1-3 Information über gefährliche Stoffe:

Allgemeine chemische Bezeichnung / Allgemeine Bezeichnung	CAS-Nummer
Lithiummetalloxid	182442-95-1
Aluminium	7429-90-5
Grafit	7782-42-5 7440-44-0
Kupfer	7440-50-8
Organischer Elektrolyt	21324-40-3 96-49-1 623-53-0 616-38-6

### 3-2 SLI (Starting, Lighting, Ignition) Starter-Batterie (12 V)

#### 3-2-1 Sicherheitshinweise

##### ACHTUNG

Im normalen Betrieb treten bei einer 12 Volt-Starterbatterie (SLI) keine Gefahren auf, die in der Betriebsanleitung angegeben sind.

12 Volt-Starterbatterien (SLI) haben jedoch drei wesentliche Eigenschaften:

- 12-Volt-Starterbatterien enthalten einen Elektrolyten, der verdünnte Schwefelsäure enthält. Schwefelsäure kann schwere Verätzungen verursachen.
- Im regulären Betrieb oder während des Ladevorgangs kann Wasserstoffgas austreten. Im Kontakt mit Sauerstoff (aus der Umgebung) kann dies zu einem explosiven Gemisch führen.
- In der Batterie kann eine große Menge Energie enthalten sein. Kommt es zu einem Kurzschluss, kann dies zu einem schweren elektrischen Schlag führen.

##### UMGANG

Für den Tausch der Batterie wenden Sie sich an einen autorisierten SUBARU Partner. So stellen Sie sicher, dass Ihre Batterie gegen eine originale SUBARU Batterie oder gegen ein gleichwertiges Produkt ersetzt wird.



## ENTSORGUNG

Um Umweltschäden zu vermeiden ist es entscheidend, 12 Volt-Starterbatterien (SLI) ordnungsgemäß zu entsorgen.

- Gebrauchte 12 Volt-Starterbatterien (SLI) dürfen nicht gemischt mit anderen Batterien gelagert werden.
- Kontaktieren Sie einen autorisierten SUBARU Partner, um Informationen über die Entsorgung von gebrauchten 12 Volt-Starterbatterien (SLI) zu erhalten.

Weitere Informationen finden Sie im Dokument zur Batteriesicherheit und im Benutzerhandbuch Ihres SUBARU. Beide Dokumente sind Bestandteil des Lieferumfangs. Zusätzlich sind die Dokumente auf der Internetseite von SUBARU Deutschland veröffentlicht.

[www.subaru.de/betriebsanleitung](http://www.subaru.de/betriebsanleitung)

### 3-2-2 Kennzeichnung von Batterien

Die Bedeutung der verschiedenen Kennzeichnungen auf 12 Volt-Starterbatterien finden Sie nachfolgend aufgeführt.

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Keine offenen Flammen		Schutzbrille tragen
	Von Kindern fernhalten		Betriebsanleitung beachten
	Achtung ätzend		Achtung explosiv
	Entsorgen Sie Batterien niemals als Hausmüll.		CE-Kennzeichnung

### 3-2-3 Information über gefährliche Stoffe:

Allgemeine chemische Bezeichnung / Allgemeine Bezeichnung	CAS-Nummer
Blei	7439-92-1
Bleioxid	1309-60-0
Bleisulfat	7446-14-2
Schwefelsäure (27~50%)	7664-93-9
Polypropylen Harz	9003-07-0



### ▽ 3-3 Tragbare Batterien

#### ▽ 3-3-1 Sicherheitshinweise

##### ACHTUNG

Wenn eine Münz-/Knopfzelle (Kleinbatterie) verschluckt wird, kann das bereits nach 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen, die zum Tod führen können. Bei dem Verdacht, dass eine Batterie verschluckt oder auf andere Weise in den Körper gelangt ist, wenden Sie sich umgehend an einen Arzt.

##### UMGANG

Bauen Sie die Batterie nicht auseinander, verformen Sie sie nicht, erhitzen Sie sie nicht und verbrennen Sie sie nicht.

Legen Sie die Batterie nicht auf ein Metallgehäuse, eine Metallplatte oder antistatisches Material.

Das Austauschen von gebrauchten Batterien aus SUBARU Elektronik- oder Elektrogeräten sollten Sie immer von einem autorisierten SUBARU Partner durchführen lassen.

- Elektronische/elektrische Geräte, die mit Batterien ausgerüstet sind, sind mit dem durchgestrichenen Mülleimer-Symbol gekennzeichnet. Geräte mit diesem Symbol müssen getrennt vom normalen Haushaltsmüll gesammelt und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.
- Batterien für elektrische/elektronische Geräte können beim autorisierten SUBARU-Partner oder im örtlichen Elektrofachgeschäft gekauft werden. Austausch darf nur durch eine gleiche oder eine gleichwertige Batterie erfolgen. Es gelten die jeweiligen Herstellervorgaben.

##### LAGERUNG

Stellen Sie sicher, dass Sie Batterien unter gut belüfteten, trockenen und kühlen Bedingungen lagern.

Halten Sie Batterien von Wasser, Regen, Schnee, Frost oder Taufeuchtigkeit fern.

Lagern Sie Batterien nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Heißluftdüsen.

Setzen Sie die Batterien nicht dem direkten Sonnenlicht aus.

Wenn die Verpackung von einem kalten Ort in eine warme und feuchte Umgebung transportiert wird, stellen Sie sicher, dass die Verpackung nicht durch Taufeuchtigkeit feucht wird.

Bewahren Sie Batterien stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.



## ENTSORGUNG

Entsorgen Sie gebrauchte tragbare Batterien entsprechend der folgenden Anweisungen:

- Decken Sie die (+) und (-) Anschlüsse der Batterie mit Isolierband oder einem anderen Isoliermaterial ab, um das Brandrisiko zu verringern. Kinder von Batterien fernhalten!
- Werfen Sie Münz-/Knopfzellen-Batterien nicht in den regulären Haushaltsmüll oder Recyclingbehälter.
- Halten Sie sich an die gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Batterien.

Weitere Informationen finden Sie im Dokument zur Batteriesicherheit und im Benutzerhandbuch Ihres SUBARU. Beide Dokumente sind Bestandteil des Lieferumfangs.

Zusätzlich sind die Dokumente auf der Internetseite von SUBARU Deutschland veröffentlicht.

[www.subaru.de/betriebsanleitung](http://www.subaru.de/betriebsanleitung)

### 3-3-2 Kennzeichnung von Batterien

Die Bedeutung der verschiedenen Kennzeichnungen auf tragbaren Batterien finden Sie nachfolgend aufgeführt.

Symbol	Bedeutung
	Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

### 3-3-3 Information über gefährliche Stoffe:

Allgemeine chemische Bezeichnung / Allgemeine Bezeichnung	CAS-Nummer
Manganoxid	1313-13-9
Lithiummetall	7439-93-2
1,2 Dimethoxyethan	110-71-4
Lithiumperchlorat	7791-03-9
Propylen Carbonat	108-32-7