

# CZV Weiterbildungskurs: Sicherer und korrekter Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien (neu-gebraucht-defekt-kritisch) 08.61-VO-Grobplanung



Schweizerischer Nutzfahrzeugverband  
Association suisse des transports routiers  
Associazione svizzera dei trasportatori stradali

## Kursprogramm



### Sicherer und korrekter Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien (neu-gebraucht-defekt-kritisch)

Mit CZV Anerkennung

#### Kursziel:

Die Teilnehmenden

- erkennen Lithium-Ionen-Batterien
- kennen den Nutzen und die möglichen Gefahren von Lithium-Ionen-Batterien
- erkennen den Batteriezustand
- können die richtigen ADR/SDR-Vorschriften für Lithium-Ionen-Batterien anwenden
- können die Verpackung und das Fahrzeug korrekt kennzeichnen
- kennen Freistellungen beim Transport von Elektrofahrzeugen
- haben Lithium-Ionen-Batterien gemäss ADR korrekt verpackt

#### Inhalte:

- Einführung Lithium-Ionen-Batterien
- Einführung ADR/SDR
- Verpackung und Kennzeichnung
- Freistellung / Freigrenze Klasse 9/9a
- Batteriezustand erkennen
- Verschiedene Batterie-Verpackungen anwenden und richtig kennzeichnen
- Fallbeispiel durchgehen (Verunfalltes Elektrofahrzeug mit Schaden am Batteriegehäuse)

#### Kursleitung:

Kursleiter: **Peter Hari**, [www.astag.ch](http://www.astag.ch)  
Gefahrgut / Sicherheit, ASTAG  
Fachreferent: **Adrian Müller**, [www.libaservice24.com](http://www.libaservice24.com)  
Partner LiBaService24, Sichern, Bergen, Transport, Quarantäne, Verwertung  
Fachreferent: **Dr. Viktor Haefeli**, [www.libaprotect.com](http://www.libaprotect.com)  
Founder LiBaProtect, Ausbildung und Wissensnetzwerk LiBa

#### Anspruchsgruppen

Der Kurs ist für Polizei, Versicherungen, Autogewerbe, Feuerwehren, Umweltbehörden, Strassenhilfen und Versender, Gefahrgutbeauftragte, Transporteure von grossem Nutzen. Teilnehmerzahl auf 16 begrenzt.

|                   |           |            |                         |
|-------------------|-----------|------------|-------------------------|
| <b>Kursdaten:</b> | Bern,     | Mittwoch   | 22.09.2021, 0800 - 1700 |
|                   | Dottikon, | Donnerstag | 21.10.2021, 0800 - 1700 |
|                   | Bern,     | Donnerstag | 25.11.2021, 0800 - 1700 |

**Kurskosten inkl. Verpflegung:** 550 CHF, LBS24 Partner 475 CHF  
Firmenkurse auf Anfrage:

**Weitere Informationen auf Anmeldung auf** <https://libaservice24.com/ausbildung/>  
<https://libaservice24.com/kurs-anmeldung/>



# CZV Weiterbildungskurs: Sicherer und korrekter Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien (neu-gebraucht-defekt-kritisch) 08.61-VO-Grobplanung



Schweizerischer Nutzfahrzeugverband  
Association suisse des transports routiers  
Associazione svizzera dei trasportatori stradali

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Kursprogramm / Lernmethoden / Lehrkräfte               |
| <b>Leitung / Referenten:</b> LiBaService24 GmbH, ASTAG |

| Zeit          | Dauer | Inhalte (Methoden*)                                                                                                                                                              | Lehrkräfte                   |
|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 08:00 – 08:30 | 0:30  | <b>Begrüssung / Kursziele / Administratives / CZV-Vorgaben</b><br>(Lehrvortrag, Lehrgespräch)                                                                                    | Kursleiter                   |
| 08:30 – 09:00 | 0:30  | <b>Einführung Lithium-Ionen-Batterien</b><br>(Lehrvortrag, Lehrgespräch)                                                                                                         | Kursleiter oder Fachreferent |
| 09:00 – 10:00 | 1:00  | <b>Einführung ADR/SDR, Teil 1</b><br>- Vorschriften und Geltungsbereich<br>- Begriffe<br>(Lehrvortrag, Klassendiskussion, Gruppenarbeit)                                         | Kursleiter oder Fachreferent |
| 10:00 – 10:20 | 0:20  | Pause                                                                                                                                                                            |                              |
| 10:20 – 10:50 | 0:30  | <b>Einführung ADR/SDR, Teil 2</b><br>- Vorschriften und Geltungsbereich<br>- Begriffe<br>(Lehrvortrag, Klassendiskussion, Gruppenarbeit)                                         | Kursleiter oder Fachreferent |
| 10:50 – 11:35 | 0:45  | <b>Verpackung und Kennzeichnung</b><br>- Absender, Verlader, Empfänger<br>(Lehrvortrag, Klassendiskussion)                                                                       | Kursleiter oder Fachreferent |
| 11:35 – 11:55 | 0:20  | <b>Freistellungen / Freigrenze Klasse 9/9a</b><br>- Beim Abschleppen, Berge-, Pannendienst, Freistellungen nach 1.1.3.1 ADR, Sondervorschrift 667<br>(Lehrvortrag, Lehrgespräch) | Kursleiter oder Fachreferent |
| 11:55 - 12:15 | 0:20  | <b>Batteriezustand erkennen</b><br>- neu, gebraucht, end-of-life, unkritisch defekt, kritisch defekt, zum Recycling<br>(Gruppenarbeit)                                           | Kursleiter oder Fachreferent |
| 12:15 – 13:15 |       | Mittagspause                                                                                                                                                                     |                              |
| 13:15 – 13:45 | 0:30  | <b>Kennzeichnung Fahrzeug / Fahrzeugausrüstung</b><br>(Lehrvortrag, Lehrgespräch, Klassendiskussion)                                                                             | Kursleiter oder Fachreferent |
| 13:45 – 14:30 | 0:45  | <b>Dokumente / Rechte und Pflichten / Sanktionen</b><br>(Lehrvortrag, Lehrgespräch)                                                                                              | Kursleiter oder Fachreferent |
| 14:30 – 14:45 | 0:15  | <b>Lagerungsvorschriften von Batterien</b><br>- SUVA-Vorschriften<br>(Lehrvortrag, Lehrgespräch)                                                                                 | Kursleiter oder Fachreferent |
| 14:45 – 15:05 | 0:20  | Pause                                                                                                                                                                            |                              |
| 15:05 – 16:05 | 1:00  | <b>Verschiedene Batterie-Verpackungen anwenden und richtig kennzeichnen</b><br>(Gruppenarbeit)                                                                                   | Kursleiter oder Fachreferent |
| 16:05 – 16:25 | 0:20  | <b>Fallbeispiel durchgehen (Verunfalltes Elektrofahrzeug mit Schaden am Batteriegehäuse)</b><br>(Lehrgespräch, Gruppenarbeit)                                                    | Kursleiter oder Fachreferent |
| 16:25 – 17:00 | 0:35  | <b>Lernerfolgskontrolle / Schlussbesprechung / Feedback</b><br>(Einzelarbeit, Lehrgespräch, Klassendiskussion)                                                                   | Kursleiter oder Fachreferent |
| 17:00         |       | <b>Kursabschluss / Verabschiedung</b>                                                                                                                                            |                              |

- Die Methoden können je nach der Erwartungshaltung der Teilnehmer und je nach Referenten vom Programm abweichen. Beim Einsatz von stärker schülerzentrierten Unterrichtsverfahren lässt sich nur der organisatorische Ablauf festlegen, während die methodischen Einzelheiten nicht geplant werden können (vgl. R Dubs, Unterrichtsvorbereitung, 1996).