



# Akku-Management LBA

## Ein paar Informationen zur Entsorgung

Niklaus Wyss, SL/SVSAA

### Akku-Management LBA Stand der Arbeiten AP6

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br>Schweizerische Eidgenossenschaft<br>Confédération suisse<br>Confederazione Svizzera<br>Confederaziun svizra | Eidgenössisches Departement für Verteidigung,<br>Bevölkerungsschutz und Sport VBS<br><br>Schweizer Armee<br>Logistikbasis der Armee LBA |   |
|  | <b>FACHTECHNISCHE WEISUNG</b><br><b>SYSTEMMANAGEMENT</b>  | <b>SYMA 660-00.001</b><br>Gültig ab: 01.01.2018<br>Seite: 1 / 4 |
| Aufgehoben:<br>SYMA 660-00.001 vom 01.01.2014  | Sachbearbeitung:<br>SYM - Christian Hägi  | Doc:<br>SYMA 66000001.docx                                      |
| <b>Weisung über den Rückschub von Batterien an der WEMA</b><br>Mit dieser Weisung werden die Aufgaben, Verantwortung und Kompetenzen im erwähnten Sachgebiet geregelt.                             |   |   |



**Akku-Management LBA**  
**Stand der Arbeiten AP6**



**Akku-Management LBA**  
**Recycling bei BATREC**

BATREC's Geschäftsfelder

|                                 |                               |                   |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
|                                 |                               |                   |
| Batterierecycling               | Hg Recycling                  |                   |
|                                 |                               |                   |
| Dekontamination von "Hg Guards" | Reaktivierung von Aktivkohlen | Hg Stabilisierung |

BATREC  
 Batterien, Hg Abfälle, Hg Guards, Aktivkohlen  
 31/10/2019 - page 3



## Akku-Management LBA Recycling bei BATREC

### Allgemeine Info's zu Batterien

#### Was kann bei Batrec recyclet oder entsorgt werden?

##### Verfahren 1

(Hauptverfahren für ca. 80% des schweizer Batteriemixes)

- Alkaline-Batterien
- Zink-Kohle-Batterien
- Zink-Luft-Batterien
- Lithium-Metalbatterien (teilweise)
- Lithium-Ionenbatterien (teilweise)



##### Verfahren 2

- Nickel-Metallhydrid (Akku)



##### Verfahren 3 (ca. 7-8 % des Schweizer Batteriemixes)

- Lithium-Ionenakkumulatoren



Batterien, Hg Abfälle, Hg Guards, Aktivkohlen  
31/10/2019 - page 5



## Akku-Management LBA Recycling bei BATREC

### Unterscheidung: Li primär vs. Li sekundär

#### *Li primär Batterien = „Li-Batterien“*

- nicht aufladbar
- enthalten metallisches Lithium
- sehr hohes Gefahrenpotential bestimmter chem. Systeme ( $\text{LiSOCl}_2$ ,  $\text{LiSO}_2$ )

#### *Li-Ionen-Batterien/Akkus = „Li-Akkus“*

- wieder aufladbar
- enthalten kein metallisches Lithium
- Gefahrenpotential / Brandgefahr kommt vom Elektrolyten



Batterien, Hg Abfälle, Hg Guards, Aktivkohlen  
31/10/2019 - page 14



## Akku-Management LBA Recycling bei RATREC

### Batterierecycling : Lithium - Akkumulatoren

→ keine „Vorbehandlung“ notwendig/sinnvoll



→ Demontage/Zerlegung vor dem Recycling erforderlich



Batterien, Hg Abfälle, Hg Guards, Aktivkohlen  
31/10/2019 - page 15



## Akku-Management LBA Recycling bei BATREC





## Akku-Management LBA Sammeln defekter Lithiumbatterien/Akkus



Schweizer Armee  
Logistikbasis der Armee LBA

Referat Lithiumbatterien, 14. GGB Treff, 26.11.2019  
Niklaus Wyss, SL/SVSA

9