

# Newsletter



## Weihnachten steht vor der Tür

Weihnachten steht vor der Tür und der Countdown für die Besorgung der Geschenke hat begonnen. Laut Wirtschaftskammer besorgen 30 Prozent der Konsumentinnen und Konsumenten erst in der letzten Woche vor Weihnachten ihre Geschenke. Fast jeder Dritte ist also ein echter Last-Minute-Käufer. Unter den Top-10 im Ranking der beliebtesten Weihnachtsgeschenke befinden sich seit Jahren stets Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik. Auch heuer werden wieder rund 7.300 Tonnen Elektro- und Elektronikgeräte zu Weihnachten verschenkt, so die Einschätzung des Bundesgremiums des österreichischen Elektrofachhandels. Und da jedes neue Elektrogerät ein altes ersetzt, ist es zur Weihnachtszeit besonders wichtig, auf die richtige Entsorgung der alten Geräte und der darin enthaltenen Batterien/Akkus hinzuweisen.

Die Familie Watt unterstützt uns tatkräftig dabei Bewusstseinsarbeit zu leisten. Die Zugriffe auf das Erklärvideo, in dem die Familie Watt anschaulich und leicht verständlich aufzeigt, dass Elektroaltgeräte und Altbatterien keinesfalls im Restmüll landen dürfen, sind beachtlich. Mit dem animierten Video- „Mach’s wie die Watts“ steht uns also ein kreatives und effizientes PR-Instrument zur Verfügung, das auch Sie jederzeit für Ihre engagierte Öffentlichkeitsarbeit einsetzen können. Für 2020 ist bereits ein Nachfolge-Video über die richtige Handhabung und Sammlung von Gerätealtbatterien mit besonderem Augenmerk auf die fachgerechte Entsorgung von Lithiumbatterien/Akkus geplant. Die Familie Watt wird uns demnach auch im Neuen Jahr bei unserer Öffentlichkeitsarbeit unterstützen.

Der Kurzfilm „Mach’s wie die Watts“ steht Ihnen jederzeit zum Download auf [www.eak-austria.at](http://www.eak-austria.at) zur Verfügung. Ab voraussichtlich April 2020 wird die neue Episode der Familie Watt-Kurzvideoserie einsatzbereit sein. Wir freuen uns, wenn Sie die Familie Watt auch auf Ihren Websites verlinken.



Eine weitere Serie von Bildungsmaßnahmen findet großen Anklang und wird 2020 gemeinsam mit den jeweils zuständigen Abfallwirtschaftsverbänden fortgesetzt: Die EAK-Schulprojekttage zum Thema „Lässig Sammeln statt uncool Wegwerfen“ sind im Bereich der Umweltbildung bereits ein wichtiges und beliebtes Unterrichts- und Bewusstseinsbildungs-Tool geworden und immer mehr Schulen wollen dieses Projekt umsetzen. So gibt es bereits Fixtermine in einem Wiener Realgymnasium im Februar und einer Schule in Linz im April des nächsten Jahres. Im Herbst 2020 sind weitere Schulprojekte in der Steiermark und in Kärnten geplant. Das rege Interesse an unserem Erklärvideo und den Schulprojekten freut uns natürlich sehr und lässt uns auf zahlreiche Nachfolgeprojekte hoffen. Ein Wunsch, der bei uns eine prominente Position auf der Weihnachts-Wunschliste und gute Vorsätze-Liste für 2020 einnimmt.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen und Ihren Familien

frohe Weihnachten und ein umweltfreundliches, gesundes Neues Jahr!

Elisabeth Giehser



### WICHTIGE INFORMATION ZUR DSGVO

Diese Nachricht ist ein Informationsschreiben gem. öffentlichen Auftrages an Partner der EAK-Austria GmbH. Sollten Sie dennoch Informationsschreiben zukünftig nicht mehr erhalten wollen, teilen Sie uns dies bitte mit: [newsletter@eak-austria.at](mailto:newsletter@eak-austria.at).

### IN DIESEM BLATT

Lithium-(Ionen)-Batterien/Akkus Was tun damit?	2
Gängige Fehler bei der separaten Sammlung von Lithium-Batterien/ Akkus	3
Schulungsangebot der Koordinierungsstelle	4
Sammelmassen 2019	4

## Lithium-(Ionen)-Batterien/Akkus Was tun damit?



Foto: EAK



Foto: EAK

Die separate Sammlung von Lithium-Batterien stellt die kommunale Sammlung vor große Herausforderungen. Gemäß den ADR-Vorgaben, die den Transport von gefährlichen Abfällen auf der Straße international regeln, sind Lithium-Ionen-**Akkus** mit mehr als 500 g bzw. einer Nennleistung von über **100 Wh** bzw. einer Lithium-Ionen-**Zelle** mit einer Nennenergie von über **20 Wh**, separat zu sammeln. Das selbe gilt für Lithium-Metall-**Zellen**, die mehr als **1 Gramm** Lithium-enthalten bzw. Lithium-Metall-**Batterien**, die mehr als **2 Gramm** Lithium enthalten. Um diese - teils verwirrenden Vorgaben - zu vereinfachen, folgende Erläuterungen dazu:

- *Unterschied Akku/Batterie:* Akkus sind wieder aufladbar, Batterien sind umgangssprachlich „Wegwerfbatterien“, die man nur einmal verwenden kann. Sie sind nicht wieder aufladbar. Meist wird von Batterien geredet und gemeint sind damit auch die wieder aufladbaren Akkus.
- *Unterschied Zelle/Batterie:* Eine Batterie ist nichts anderes als mehrere Zellen in Serie geschaltet. Das selbe gilt für einen Akku. Besteht eine Batterie bzw. ein Akku aus nur einer Zelle ist sie sowohl Batterie (Einweg) bzw. Akku (wieder aufladbar), als auch eine Zelle.

*Der Unterschied zwischen Akkus und Batterien ist, dass Akkus wieder aufladbar sind.*



Foto: EAK



Foto: EAK

- *Lithium-Ionen vs. Lithium-Metall:* Lithium-Ionen-**Akkus** sind wieder aufladbar, Lithium-Metall-**Zellen/Batterien** sind Einwegbatterien. In Lithium-Ionen-Akkus befindet sich ein so genanntes Elektrolyt, in dem die Lithium-Ionen bei der Be- bzw. Entladung von einer Elektrode zur anderen wandern. Es gibt mittlerweile diverse Elektrolyte - z.B. Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>), Lithiumhexafluorophosphat (LiPF<sub>6</sub>) usw. In Lithium-Metall-Zellen/Batterien befindet sich tatsächlich metallisches Lithium.
- *Was soll jetzt tatsächlich separat gesammelt werden?:* In der Praxis ist die oben angeführte Vorgabe nur schwer realisierbar. Deshalb gelten folgende Faustregeln:
  - ⇒ Ist die Lithium-Batterie faustgroß oder größer **muss** sie separat gesammelt werden.
  - ⇒ Es wird **empfohlen** auch kleinere Lithium-Batterien separat zu sammeln, um den Anteil der Lithium-Batterien in der gemischten Sammlung möglichst gering zu halten (empfohlen sind in der gemischten Sammlung max. 10 % Lithium-Batterien, 2018 war der Anteil der Lithium-Batterien in der kommunalen Sammlung knapp unter 4 %)
  - ⇒ **Knopfzellen**, die zum Teil ebenfalls Lithium beinhalten, dürfen **NICHT in die separate Sammlung**. Das Vermiculite in den Stahlfässern wird gesiebt und wieder verwendet. Die Knopfzellen würden im Kreislauf bleiben, da die Siebgröße eine Filterung dieser kleinen Batterien nicht zulässt.
  - ⇒ Manche Lithium-Batterien/Akkus sind aus Elektroaltgeräten nicht entnehmbar. Bildschirmgeräte (z.B. Laptop, Tablet) werden mit den Bildschirmgeräten gesammelt. Kleingeräte (selbstfahrende Staubsauger/Rasenmäher) in einer Gitterbox/Paloxe mit Deckel. Großgeräte (E-Bike, E-Scooter) werden an die Gitterbox angelehnt und bei der Abholung der Elektro-Altgeräte mitgegeben.

# Gängige Fehler bei der separaten Sammlung von Lithium-Batterien/Akkus

Bitte achten Sie bei der separaten Sammlung von Lithium-Batterien/Akkus unbedingt auf folgende Punkte:

- **Bekleben** Sie das Fass mit dem jeweiligen Etikett „BEVOR“ Sie damit beginnen das Fass mit Lithium-Akkus zu befüllen. Für Lithium-Akkus > 500 g verwenden Sie bitte das grüne Etikett, für defekte Akkus (unabhängig von Größe und Gewicht) das rote Etikett.
- Der **Sammelstellenname** muss auf der Bezeichnung „**leserlich**“ erkenntlich sein!
- Bei ca. der Hälfte aller Sammelstellen werden alle großen Akkus in die Stahlfässer gegeben. Hierbei handelte es sich aber zu gut 80 % um **Nickel-Cadmium-(Cd)**, bzw. **Nickel-Metallhydrid-Akkus (Ni-MH)**. Mittlerweile werden in den Schnurloswerkzeugen, E-Bikes, etc. zwar nur noch Lithium-Ionen-Akkus verbaut, aber die rückläufigen Akkus sind derzeit noch hauptsächlich Cadmium- bzw. Metallhydrid-Akkus. Achten Sie deshalb bitte auf die Kennzeichnung. Nur Akkus, die die Kennzeichnung „Li“ bzw. „Li-Ion“ haben sollen in den Stahlfässern gesammelt werden. Akkus mit der Kennzeichnung „Cd“ bzw. „Ni-MH“ kommen zu der gemischten Sammlung in die Kunststofffässer mit Spanning.
- Vergessen Sie nicht den zusätzlichen großen Kunststoffsack in das Stahlfass zu legen, bevor Sie die Fässer mit Lithium-Akkus befüllen.
- Teilweise wird **zu wenig Vermiculite** verwendet. Die Lithium-Akkus sollten sich im Stahlfass nicht berühren. Bevor die ersten Akkus in das Fass gegeben werden, muss auch der Boden mit Vermiculite bedeckt sein.
- Verwenden Sie „**KEINESFALLS**“ **anderes Füllmaterial** als Vermiculite! Dies erfüllt nicht den vorgegebenen Zweck und kann im schlimmsten Fall sogar zusätzliche Brandlast sein.
- Freiliegende **Kontakte MÜSSEN mit ISOLIERBAND ABGEKLEBT** werden! Dies ist besonders bei den Lötflächen von Lithium-Polymer-Akkus wichtig.
- Ein Klebeband reicht nicht! Es muss ein **Isolierband** sein.
- **Nur beschädigte Lithium-Batterien** (im Fass mit rotem Etikett) müssen **zusätzlich** in einen **Kunststoffsack** gegeben werden.
- **Lithium-Metall-Batterien:** Nur **C- und D-Zellen** sollen separat gesammelt werden. Kleinere Lithium-Batterien müssen in die gemischte Sammlung.



- Der **Deckel** ist nach der Befüllung mit Lithium-Akkus **stets zu schließen!** Im Falle eines so genannten Thermal Runways eines Akkus besteht sonst die **Gefahr**, dass der **Deckel weggeschleudert** wird.
- Beim Schließen des Deckels darf der Kunststoffsack **NICHT** herausquellen.

## ERGEBNISSE DER NEWSLETTER-UMFRAGE

Im Frühjahr haben wir unserem Newsletter eine kurze Umfrage beigelegt und die Umfrage auch Online zur Verfügung gestellt.

An dieser Stelle unser Dank an die zahlreichen Umfrage-teilnehmerInnen.

Die Ergebnisse waren durchaus erfreulich. So beurteilen 95% der TeilnehmerInnen den Informationsgehalt unseres Newsletter mit „Gut“ bzw. „Sehr Gut“.

Mehr als die Hälfte der UmfrageteilnehmerInnen setzen die Informationen des Newsletters in ihrer Arbeit regelmäßig ein.

45% bevorzugen die Printvariante und genauso viele die eMail-Version. Bei der Frage zu möglichen Themenwünschen war die Antwort eindeutig: Lithium-Batterien und Akkus stehen klar im Fokus des Interesses.

Leider weniger als die Hälfte der Befragten kennen unser Newsletter-Archiv in dem alle Newsletter der letzten Jahre nachgelesen werden können. Eine praktische Suchfunktion zeigt Ihnen dort zum gesuchten Thema alle Artikel an.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch: <https://newsletter.eak-austria.at>

## NICHT VERGESSEN!!!

Bis zum **10. April 2020** müssen jene EAG- und Batterien-Sammelmassen, die nicht über einen Entsorger an Sammel- und Verwertungssysteme übergeben, sondern selbst vermarktet wurden, gemäß §24 EAG-VO bzw. §25 Batterienverordnung im EDM eingemeldet werden!

Dies gilt insbesondere für im Rahmen der Alteisensammlung mit-gesammelte Elektro-Großgeräte!

## MEDIENINHALT

Diese Publikation erscheint dreimal jährlich, jeweils im zweiten, dritten und vierten Quartal. Inhaltlich werden aktuelle Informationen zu den Gebieten Elektro- und Elektronikaltgeräte-Abfall (EAG) sowie Altbatterien-Abfall und deren Sammlung und Verwertung abgedeckt. Zielgruppe sind Betreiber und MitarbeiterInnen von Sammelstellen, Abfallwirtschaftsverbänden und AbfallberaterInnen.

Sie finden uns auch im Internet!

<https://www.eak-austria.at>

<https://www.elektro-ade.at>

<https://newsletter.eak-austria.at>

## Schulungsangebot der Koordinierungsstelle

Um den reibungslosen Ablauf der separaten Sammlung von Lithium-Batterien zu gewährleisten, ist es essentiell die **SammelstellenmitarbeiterInnen** entsprechend zu **schulen**. Die Koordinierungsstelle bietet hierfür **kostenlose Schulungen** an. Der Vortrag dauert ein bis eineinhalb Stunden und umfasst die konforme Sammlung von Elektroaltgeräten und Altbatterien bei kommunalen Sammelstellen. Hierbei wird auch auf die Verwertungswege der einzelnen Kategorien, die darin enthaltenen Wert- und Schadstoffe und auf die Gefahren bei falscher Handhabung eingegangen. Die Mindestteilnehmeranzahl sollte 20 Personen betragen.

Ebenfalls angeboten werden **Schulungen** für die Handhabung des „**Elektroaltgeräte- und Altbatterien-Schulkoffers**“ für AbfallberaterInnen, die an Schulen tätig sind. Auch diese **Schulungen** sind **kostenlos**. Der Schulkoffer umfasst sowohl **didaktische Materialien** für weit über 100 Unterrichtseinheiten, als auch **Anschauungsmaterialien** vom Primärrohstoff (z.B. Gold, Ölschiefer, Quarz, Cobalt usw.) über geschreddertes Material aus Klein-, Groß- und Kühlgeräten und Lampen, wie auch bereits recycelte Sekundärrohstoffe. Die didaktischen Materialien sind in unterschiedliche Altersstufen gegliedert und für Kinder und Jugendliche von 10 bis 18 Jahren geeignet. Einige AbfallberaterInnen verwenden sie teils aber auch in Kindergärten, Altersheimen usw. Die Mindestteilnehmeranzahl beträgt 15 Personen.



Foto:Schedl

## IMPRESSUM

Elektroaltgeräte  
Koordinierungsstelle  
Austria GmbH  
Mariahilfer Strasse 84  
A - 1070 Wien  
Telefon: +43 (1) 522 37 62 - 0  
Fax: +43 (1) 522 37 62 - 19  
E-Mail: office@eak-austria.at

Für den Inhalt verantwortlich:  
Mag. Elisabeth Giehser

Redaktion:  
Robert Holoubek, Andreas Schuh,  
Dietmar Vanecek, b2g

Fotos:  
EAK, Schedl

# Sammelmassen 2019

Bundesland	GROSS (kg)	KUEHL (kg)	BILDS (kg)	KLEIN (kg)	LAMPE (kg)	Summe (kg)
Ohne Zuordnung	6.310,00	11.540,00	8.500,00	24.045,00	334,00	50.729,00
Kärnten	51.690,00	37.120,00	25.987,00	75.372,00	418,00	190.587,00
Niederösterreich	0,00	60.510,00	44.325,00	32.652,00	545,00	138.032,00
Steiermark	379.896,00	412.139,00	257.316,00	646.318,00	16.123,00	1.711.792,00
<b>Summe (kg)</b>	<b>437.896,00</b>	<b>521.309,00</b>	<b>336.128,00</b>	<b>778.387,00</b>	<b>17.420,00</b>	<b>2.091.140,00</b>

*EAG - Sammelmasse aus privatem Haushalt über die Abholkoordination*

Bundesland	GROSS (kg)	KUEHL (kg)	BILDS (kg)	KLEIN (kg)	LAMPE (kg)	Summe (kg)
Ohne Zuordnung	179.449,00	162.678,00	84.237,00	268.057,06	7.204,00	701.625,06
Burgenland	619.942,00	361.187,00	293.652,00	1.641.863,00	15.982,00	2.932.626,00
Kärnten	827.596,00	856.991,00	584.207,00	1.387.086,00	41.047,00	3.696.927,00
Niederösterreich	4.263.406,38	2.448.819,78	1.850.534,19	9.187.410,79	164.562,83	17.914.733,97
Oberösterreich	3.738.204,00	1.853.133,00	1.438.839,00	4.859.708,00	137.918,00	12.027.802,00
Salzburg	1.255.608,00	741.167,00	453.153,00	1.796.564,00	60.020,00	4.306.512,00
Steiermark	4.721.844,00	1.706.726,00	1.264.328,00	4.113.932,00	108.849,00	11.915.679,00
Tirol	1.544.024,00	1.172.176,00	747.098,00	2.348.829,00	68.105,00	5.880.232,00
Vorarlberg	1.095.714,00	532.985,00	282.382,00	1.361.126,00	39.862,00	3.312.069,00
Wien	3.448.538,00	1.940.356,00	1.249.416,00	3.309.391,00	122.287,00	10.069.988,00
<b>Summe (kg)</b>	<b>21.694.325,38</b>	<b>11.776.218,78</b>	<b>8.247.846,19</b>	<b>30.273.966,85</b>	<b>765.836,83</b>	<b>72.758.194,03</b>

*EAG - Gesamtsammelmasse aus privatem Haushalt*

Bundesland	ES GBATT (kg)	AK GBATT (kg)	Summe (kg)
Ohne Zuordnung	7.511,00	1.194,00	8.705,00
Burgenland	37.155,00	0,00	37.155,00
Kärnten	98.350,51	1.012,00	99.362,51
Niederösterreich	527.413,53	2.916,00	530.329,53
Oberösterreich	330.759,00	0,00	330.759,00
Salzburg	110.948,00	0,00	110.948,00
Steiermark	301.533,00	52.420,00	353.953,00
Tirol	196.321,00	0,00	196.321,00
Vorarlberg	87.176,00	0,00	87.176,00
Wien	149.828,00	0,00	149.828,00
<b>Summe (kg)</b>	<b>1.846.995,04</b>	<b>57.542,00</b>	<b>1.904.537,04</b>

*GBATT - Sammelmasse aus privatem Haushalt*

EDM-Registerstand für:	
<b>Elektroaltgeräte</b>	
Sammelstellen	2.075
Behandler	84
Hersteller	2.465
ausl. Versandhändler	600
Sammelsysteme	5
<b>Altbatterien</b>	
Sammelstellen	2.179
Behandler	34
Hersteller	1.122
Sammelsysteme	5

Stand: 03.12.2019