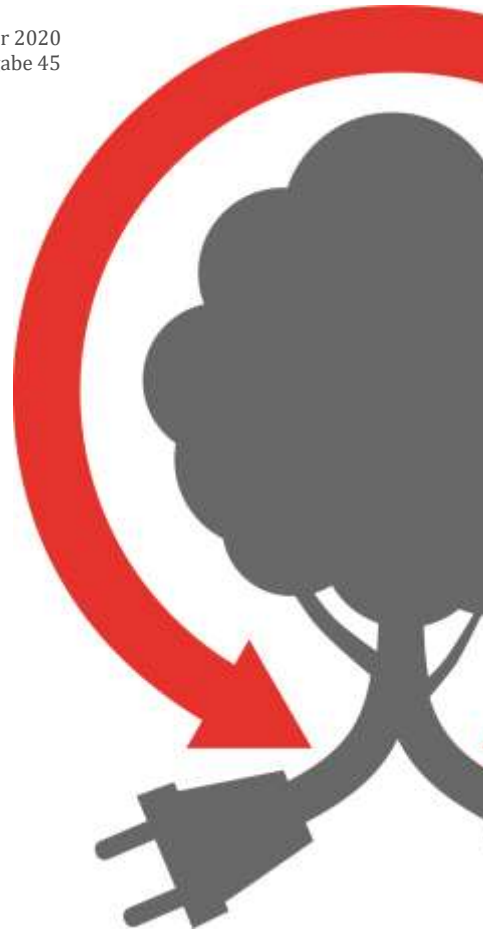


# Newsletter



Mach's wie  
die Watts!



## Machen wir der Umwelt ein Weihnachtsgeschenk

Weihnachten steht vor der Tür und wir befinden uns in der Zielgeraden des Jahres 2020. Ein Jahr, das es in sich hat und an das wir uns nicht so gerne erinnern werden. 2020 ist das Jahr des Dauer-Ausnahmestandes durch die COVID-19-Pandemie. Die Politik ist vorrangig damit beschäftigt, Virenbekämpfungsmaßnahmen zu entwickeln und die teils katastrophalen wirtschaftlichen Auswirkungen des Lockdowns abzufedern. Die Themen Klima- und Umweltschutz sind notgedrungen etwas in den Hintergrund geraten.

Der zweite Lockdown schränkt auch die Vorfreude auf Weihnachten und das vorweihnachtliche Shoppingerlebnis ein. Das Gros der Weihnachtsgeschenke wird demnach 2020 online besorgt werden. Nichts verändern wird sich jedoch am Ranking der beliebtesten Weihnachtsgeschenke. Seit Jahren befinden sich Elektro-Haushaltgeräte, Unterhaltungselektronik und IT-Produkte an der Spitze der Beliebtheitsskala. Und da fast jedes neue Elektrogerät ein altes ersetzt, ist es zur Weihnachtszeit besonders wichtig, auf die korrekte Entsorgung der alten Geräte und der darin enthaltenen Batterien/Akkus hinzuweisen.

Machen wir auch der Umwelt ein Weihnachtsgeschenk und denken beim Kauf neuer Geräte an die korrekte Entsorgung der alten Geräte. Jedes Elektrogerät und jeder Akku enthält wertvolle Inhaltsstoffe, die gut verwertbar sind. Diese einfach wegzuworfen und im Restmüll zu verbrennen, stellt nicht nur eine Gefahr für Mensch und Umwelt, sondern auch eine massive Verschwendung von Ressourcen dar, die sich durch bewusstes Handeln verhindern lässt.

Die Weihnachtszeit bietet uns eine gute Gelegenheit, auch abseits vom Corona-Virus verantwortungsvoll mit unserer Umwelt umzugehen und über nachhaltigen Konsum sowie korrekte Entsorgung von Altgeräten und Altbatterien aufzuklären.

In diesem Sinne wünsche ich Ihnen frohe Weihnachten und vor allem ein gesundes, COVID-freies Jahr 2021!

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 DIESER AUSGABE

Lithium-Batterien/Akkus Was tun damit?	2
Gängige Fehler bei der separaten Sammlung von Lithium-Batterien/ Akkus	3
Webinar zur SchülerInnen- Online-Umfrage	4
Sammelmassen 2020	4

## Lithium-Batterien/Akkus Was tun damit?



Die separate Sammlung von Lithium-Batterien stellt die kommunale Abfallwirtschaft weiterhin 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 der, dass Akkus wieder aufladbar sind.*



- *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 ( $\text{LiFePO}_4$ ), Lithiumhexafluorophosphat ( $\text{LiPF}_6$ ) 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.

## TIPP: MELDEMETHODE ELEKTRO-GROSSGERÄTE

Die im Anschluss angeführten Quoten anteiliger Elektro-Großgerätemassen im Alteisen wurden laut ARGE Österreichischer Abfallwirtschaftsverbände im Rahmen von Erhebungen bei österreichischen Schredderbetrieben festgestellt. Diese Quoten werden laufend evaluiert.

Folgende prozentuelle Anteile können gestaffelt nach Gemeindegröße für die Errechnung der Elektro-Großgeräte **Sammelmasse** im Alteisen Verwendung finden, sofern diese Massen nicht direkt an ein Sammel- und Verwertungssystem weiter gegeben wurden:

< 3.000 EW:	11%
< 5.000 EW:	14%
< 10.000 EW:	16%
> 10.000 EW:	19%

Die **Verwertungsquoten** können folgendermaßen angenommen werden:

Stofflich verwertet:	75%
Insgesamt verwertet:	80%

**Die so errechneten Massen müssen jährlich im EDM in der Applikation eEAG gemeldet werden!!!**

## NICHT VERGESSEN!!!

Bis zum **10. April 2021** müssen jene EAG- und Batterien-Sammelmasse, die nicht über einen Entsorger an Sammel- und Verwertungssysteme übergeben, sondern selbst vermarktet wurden, gemäß §24 EAG-VO bzw. §25 Batterienverordnung im EDM gemeldet werden!

## 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>

## Webinar zur SchülerInnen-Online-Umfrage

Ein herausforderndes Jahr neigt sich dem Ende zu und hat in allen Bereichen viel Flexibilität von uns gefordert.

Aufgrund der Corona-Krise hat die EAK ihren diesjährigen AbfallberaterInnen-Workshop leider absagen müssen, hat aber anhand eines Webinars den KollegInnen Einblicke in die Ergebnisse der bundesweiten SchülerInnen-Online-Umfrage zum Thema Elektroaltgeräte und Gerätebatterien gegeben.

Frau Starmayr vom market Institut berichtete über ein bundesweit grundsätzlich recht hohes Wissens-Niveau Jugendlicher rund um das Thema Elektroaltgeräte und Altbatterien. Im Bereich der Lithium-Batterien/Akkus ist unter den österreichischen Schülerinnen und Schülern ein Grundwissen vorhanden, das jedoch in den kommenden Jahren gemeinsam mit noch intensiverer Öffentlichkeitsarbeit verbessert werden sollte.



Foto: iStock

Da das erste Webinar der EAK sehr gut verlaufen ist, alle technischen Anforderungen erfüllt werden konnten, Interaktionen zwischen allen TeilnehmerInnen ermöglicht wurden und von allen Beteiligten viel Zuspruch erlangt werden konnte, wird die Koordinierungsstelle auch nach der Corona-Krise das Webinar Tool zusätzlich zu Live-Veranstaltungen nutzen, um mit AbfallberaterInnen aus ganz Österreich regelmäßig zusammenzukommen und sich auszutauschen.

## 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](mailto:office@eak-austria.at)

Für den Inhalt verantwortlich:  
 Mag. Elisabeth Giehrer

Redaktion:  
 Robert Holoubek, Jagna Szafirski,  
 b2g

Fotos:  
 EAK, iStock

# Sammelmassen 2020

Bundesland	GROSS (kg)	KUEHL (kg)	BILDS (kg)	KLEIN (kg)	LAMPE (kg)	Summe (kg)
Ohne Zuordnung	2.550,00	8.620,00	8.205,00	23.385,00	508,00	43.568,00
Kärnten	66.688,00	37.140,00	31.831,00	71.813,00	547,00	208.019,00
Steiermark	429.088,00	420.411,00	241.563,00	662.783,00	14.293,00	1.768.138,00
<b>Summe (kg)</b>	<b>498.326,00</b>	<b>466.471,00</b>	<b>281.599,00</b>	<b>757.981,00</b>	<b>15.348,00</b>	<b>2.019.725,00</b>

EAG - Sammelmasse aus privatem Haushalt über die Abholkoordinierung

Bundesland	GROSS (kg)	KUEHL (kg)	BILDS (kg)	KLEIN (kg)	LAMPE (kg)	Summe (kg)
Ohne Zuordnung	170.939,00	137.553,00	84.191,00	310.034,00	7.838,00	710.555,00
Burgenland	773.425,00	395.955,00	290.626,00	2.023.045,00	15.636,00	3.498.687,00
Kärnten	757.021,00	836.635,00	571.033,00	1.660.727,00	38.913,00	3.864.329,00
Niederösterreich	3.987.306,18	2.459.593,17	1.687.729,42	11.281.070,59	143.386,93	19.559.086,29
Oberösterreich	3.948.557,00	2.175.161,00	1.471.894,00	5.044.261,00	132.909,00	12.773.782,00
Salzburg	1.217.807,00	786.053,00	489.589,00	1.846.613,00	59.572,00	4.309.634,00
Steiermark	5.771.409,00	1.715.855,00	1.187.233,00	4.153.069,00	93.988,00	12.921.554,00
Tirol	1.765.726,00	1.247.632,00	637.760,00	2.520.023,00	80.032,00	6.251.173,00
Vorarlberg	1.170.246,00	551.320,00	271.786,00	1.369.304,00	31.707,00	3.394.363,00
Wien	3.208.978,00	1.856.171,00	1.113.059,00	2.984.879,00	97.639,00	9.262.326,00
<b>Summe (kg)</b>	<b>22.773.414,18</b>	<b>12.161.928,17</b>	<b>7.775.500,42</b>	<b>31.193.025,59</b>	<b>701.620,93</b>	<b>76.605.489,29</b>

EAG - Gesamtsammelmasse aus privatem Haushalt

Bundesland	ES GBATT (kg)	AK GBATT (kg)	Summe (kg)
Ohne Zuordnung	10.100,00	1.189,00	11.289,00
Burgenland	44.533,00	0,00	44.533,00
Kärnten	106.360,00	2.751,00	109.111,00
Niederösterreich	573.325,44	0,00	573.325,44
Oberösterreich	466.202,00	0,00	466.202,00
Salzburg	120.854,00	0,00	120.854,00
Steiermark	383.508,00	54.923,00	438.431,00
Tirol	263.286,00	0,00	263.286,00
Vorarlberg	103.224,00	0,00	103.224,00
Wien	143.821,00	0,00	143.821,00
<b>Summe (kg)</b>	<b>2.215.211,44</b>	<b>58.863,00</b>	<b>2.274.074,44</b>

GBATT - Sammelmasse aus privatem Haushalt

EDM-Registerstand für:	
Elektroaltgeräte	
Sammelstellen	2.074
Behandler	90
Hersteller	2.633
ausl. Versandhändler	699
Sammelsysteme	5
<b>Altbatterien</b>	
Sammelstellen	2.187
Behandler	40
Hersteller	1.294
Sammelsysteme	5

Stand: 09. 12. 2020

