

E-Schrott –

vermeiden
sammeln
verwerten



E-Schrott 

Des kann ja ka
Mirakel net sein!



**Praxishilfe für Haushalte zur Vermeidung,
Sammlung und Verwertung von Elektro-
und Elektronikgeräten**

E-Schrott vermeiden – sammeln – verwerten ... geht uns alle an!

sei g'schell
vermeid'

2001 steht das
Thema E-Schrott
im Mittelpunkt.

Elektro- und Elektronikgeräte sind zu unverzichtbaren Helfern in Haushalt, Büro, Gewerbe, Industrie und Schule geworden. Kaum vorstellbar wäre es, die alltäglichen Arbeiten zu erledigen, würde einmal für längere Zeit der Strom ausfallen.

All diese Geräte, die uns das Leben ein bisschen bequemer machen, haben jedoch auch Nachteile:

- Fehlende bzw. eingeschränkte Reparaturmöglichkeiten,
- beschränkte Lebens- bzw. Nutzungsdauer (funktionierende Geräte werden durch angeblich „noch bessere Geräte“ ersetzt),
- umweltgefährliche Inhaltsstoffe und Bauteile.

So werden die Diener von gestern plötzlich zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten und damit zum Problemfall „E-Schrott“. Gesamtabfallmenge in Österreich: Etwa 80.000 Tonnen pro Jahr!


Die Abfallverbände und das Land NÖ lösen das Problem „E-Schrott“:

Niederösterreich nimmt seine Verantwortung als Umweltmusterland ernst. Lange vor In-Kraft-Treten einer entsprechenden EU-Richtlinie*) wird in unserem Bundesland vorbildlich gehandelt:


Die niederösterreichischen Abfallwirtschaftsverbände und Statutarstädte sowie das Land NÖ stellen im Jahr 2001 das Thema Vermeidung, Verwertung und Entsorgung von E-Schrott in den Mittelpunkt:

- Sammel- und Entsorgungssysteme für E-Schrott werden eingerichtet.
- Eine ökologisch und wirtschaftlich sinnvolle Vorbehandlung und Verwertung wird gesichert und vom Land NÖ gefördert.
- Eine breit angelegte Informationskampagne soll erklären, was wie zu sammeln ist.
- Auch die Abfallvermeidung darf nicht zu kurz kommen: Reparaturmöglichkeiten und die Wiederverwendung von Geräten und Bauteilen werden gefördert und beworben.

... mach` es wie der Ostbahnkurt:
... schmeiss den
... E-Schrott nicht mehr furt!



**E-Schrott: vermeiden,
sammeln, verwerten -
bei Ihrem
Abfallverband!**



... Kluge Köpfe
machen mit ...

Bitte helfen Sie mit:

Abfallprobleme lassen sich nur gemeinsam lösen! Wenn Sie mitmachen, ihre Alt-Elektrogeräte getrennt zu sammeln, wenn Sie sich beim Kauf eines neuen Gerätes öfter für Qualität und Reparierbarkeit entscheiden, setzen Sie entscheidende Schritte für Umweltentlastung und Ressourcenschonung.

Was ist E-Schrott?

... alle elektrischen und elektronischen Geräte, die mit Strom, Batterien oder Akkus betrieben werden.

Warum soll E-Schrott gesammelt werden?

... Elektrogeräte enthalten zum einen Bauteile mit gefährlichen Inhaltsstoffen, die vor einer weiteren Behandlung getrennt erfasst werden müssen. Dabei handelt es sich vor allem um Batterien, Leiterplatten, LCD-Anzeigen, Kondensatoren und Quecksilberschalter.

... zum anderen sind auch hohe Anteile an Sekundärrohstoffen in Form von Eisen/Stahl und Buntmetallen wie Kupfer, Messing und Aluminium enthalten. Besondere Fraktionen wie hochwertige Leiterplatten enthalten darüber hinaus Edelmetalle (z. B. Gold).

Wie und wo wird E-Schrott gesammelt?

25 NÖ Abfallverbände und Statuarstädte errichten an die jeweiligen Verhältnisse angepasste Sammel-systeme. Bitte erkundigen Sie sich bei der für Ihr Wohngebiet zuständigen Einrichtung über die genauen Bedingungen, Öffnungs- bzw. Abfuhrzeiten!

** Auf europäischer Ebene wird zurzeit ein Entwurf der Europäischen Kommission über eine Richtlinie zur Sammlung und Behandlung von Elektro-Altgeräten auf Ratsebene diskutiert. Konkret enthält dieser Entwurf insbesondere Maßnahmen zur Vermeidung gefährlicher Inhaltsstoffe, zur getrennten Sammlung, Mindestanforderungen für die Behandlung sowie Recyclingquoten für verschiedene Gerätekategorien.*

Kühl- & Klimageräte

Gefriergeräte
Kühlgeräte
Kühl-Gefrier-
kombinationen

Wärmepumpen
Klimageräte groß/klein

Gefahrenpotential !



Transport von Kühlgeräten

- FCKW (Fluor Chlor Kohlenwasserstoff) wird als Kältemittel und Blähmittel bei der Schaumstoff-isolierung verwendet.
Rund 1/3 der Gesamtmenge befindet sich im Kältekreislauf, ca. 2/3 im Isolierschaum
 - Quecksilberschalter und größere Kondensatoren
 - Eventuell kleine LCD- bzw. LED-Anzeigen
- Klimageräte und Wärmepumpen enthalten ebenfalls Kältemittel.

Gasentladungslampen

Energiesparlampen
Leuchtstofflampen
Mischlichtlampen

Quecksilber- und
Natriumdampflampen



Verschiedene
Leuchtstofflampen

Vorkommen:

- In Küchengeräten wie z. B. Dunstabzugshauben
- In Büro- und EDV-Peripheriegeräten wie z. B. in Kopierern, Faxgeräten, Scannern, Lichtpausegeräten, Laserdruckern
- In Hygienegeräten wie z. B. Solarien, Höhensonnen

Gefahrenpotential !

Gefährliche Inhaltsstoffe:
Leuchtstofflampen enthalten Leuchtstoffe, Quecksilber und eine Bariumkathode.

Bildschirmgeräte

Computerbildschirme Fernsehgeräte

Gefahrenpotential !



Bildröhren in Gitterbox

Bauteile mit gefährlichen Inhaltsstoffen:

- Bildröhre enthält Blei und Barium
- bestückte Leiterplatte
- größere Elektrolytkondensatoren
- kleine LCD- oder LED-Anzeigen
- Pufferbatterien und -akkumulatoren
- Getterplättchen
- Alte Fernseher können PCB-hältige Kondensatoren und Verstärkerröhren enthalten.

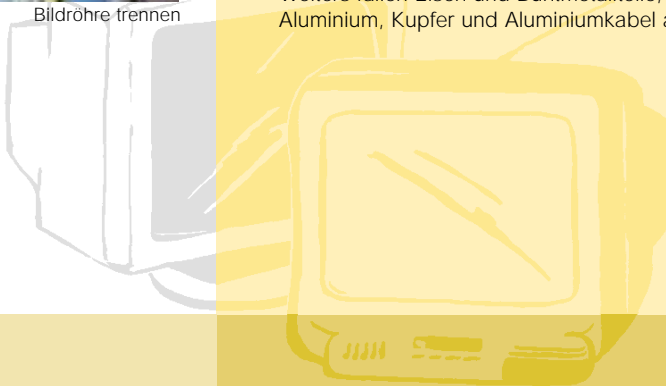
Altstoffe



Bildröhre trennen

Materialien, die aus der Demontage von Bildschirmgeräten anfallen, sind:

- Ablenkeinheit mit einem hohen Anteil an Kupfer
- Leiterplatten mit einem hohen Gehalt an Kupfer als Leitermaterial
- Elektronenstrahleinheiten bestehend aus Nickellegiertem Stahl
- Weiters fallen Eisen und Buntmetallteile, Aluminium, Kupfer und Aluminiumkabel an.



Haushaltsgroßgeräte

Einige Beispiele:

Boiler groß

Bügelmaschinen

Ceranfelder

Geschirrspüler

Heizgeräte

Strickmaschinen

Wäscheschleudern

Wäschetrockner

Waschmaschinen

Gefahrenpotential !

Bauteile mit gefährlichen Inhaltsstoffen:

- große Elektrolytkondensatoren
- zum Teil Kondensatoren
- zum Teil kleine LCD- oder LED-Anzeigen
- asbesthaltige Bauteile
- PCB-haltige Betriebsmittel

Verwertungsweg

- Kondensatoren und Quecksilberschalter werden von geschultem Fachpersonal entfernt
- anschließend zur Altmetallsammlung



Kondensator hinter
Schwungrad



Haushaltskleingeräte

Hygiene/Sanitär/Werkzeuge

Einige Beispiele:

Dampfbügeleisen
Handstaubsauger
Heizlüfter

Hygiene- und Sanitärgeräte

Bestrahlungsgeräte
Blutdruckmessgeräte
Elektrische Zahnbürsten
Fieberthermometer

Elektrische Werkzeuge

Bohrmaschinen
Klebpistolen
Kreissägen

Kaffeemaschinen
Knetmaschinen
Mixer

Heizdecken/-kissen
Höhensonnen
Rasierapparate

Schweißgeräte
Schleifmaschinen

Gefahrenpotential !

Bauteile mit gefährlichen Inhaltsstoffen:

- LCD-Anzeigen
- bestückte Leiterplatten
- Kondensatoren
- Batterien

Altstoffe

Kleine Transformatoren und große Antriebselemente (enthalten Eisen/Buntmetalle).

Reststoffe

Kunststoffe aus Gehäuseteilen, Bedienungselemente und Abdeckungen. Kunststoffe können als Granulate bei der mechanischen Aufarbeitung abgeschieden werden.



Küchengeräte – Netzbetrieb

Unterhaltungselektronik

Einige Beispiele:

Antennenanlagen
Autoradios inkl.
Auto-CD-Player
Diaprojektoren
Empfänger/Pay-TV
Filmprojektoren
Kopfhörer

Unterhaltungselektronik – tragbar (klein)

Blitzgeräte
Camcorder
CD-Player
Digitalkameras

Spielzeug

Autorennbahnen
Eisenbahnen

Musikinstrumente
(elektronisch)
Radios
Satellitenempfänger
Videorecorder

Fernsteuerungen
Filmkameras
Fotoapparate
Videokameras

Fernbedienbare Spielzeuge
Videospielgeräte

Gefahrenpotential !

Bauteile mit gefährlichen Inhaltsstoffen:

- LCD-Anzelgen
- bestückte Leiterplatten
- Kondensatoren
- Batterien

Altstoffe

Kleine Transformatoren und große Antriebselemente
(enthalten Eisen/Buntmetalle)

Reststoffe

Kunststoffe aus Gehäuseteilen, Bedienungselemente
und Abdeckungen. Kunststoffe können als Granulate
bei der mechanischen Aufarbeitung abgeschieden
werden.

EDV/Büro- & Kommunikationsgeräte

Einige Beispiele:

Adressiermaschinen
Aktenvernichter
Anrufbeantworter
Beschriftungsgeräte
Diktiergeräte, Faxgeräte
Frankiermaschinen
Funkgeräte/Tischgeräte
Handfunkgeräte

Kopiergeräte/Tischgeräte

Lichtpausegeräte
Mobiltelefone
Overheadprojektoren
Pager, PC-Personal Computer
Rechenmaschinen/Netzbetrieb
Schreibmaschinen, Server
Taschenrechner, Telefonendgeräte
Videoprojektoren (Beamer)

Gefahrenpotential !

- LCD-Anzeigen
- bestückte Leiterplatten
- größere Elektrolytkondensatoren
- Leuchtstoffröhren

Altstoffe

Eisen/Stahl, Buntmetalle wie Kupfer und Aluminium als Leitermaterial, Edelmetalle wie Gold, Silber, Platin und Palladium. Kupfer- und Aluminiumkonzentrate als Sekundärrohstoff.

Reststoffe

Kunststoffe

Drucker und EDV-Peripheriegeräte

Einige Beispiele:

CD-Brenner
CD-ROM-Laufwerke EDV
DVD-Laufwerke
externe Laufwerke
Laserdrucker
Maus (Computermäuse)

Modems

Nadeldrucker
PC-Netzteile
Plotter
Scanner
Tastaturen
Thermodrucker, Tintenstrahldrucker

Gefahrenpotential !

siehe oben

Altstoffe

Eisen/Stahl-Metallgehäuse und Buntmetalle wie Kupfer, Aluminium aus kleinen Kühlteilen

Reststoffe

Kunststoffe

Adressliste Abfallwirtschaftsverbände

Gemeindeverband für Umweltschutz
in der Region **Amstetten**

Schmidstraße 12, 3300 Amstetten
Tel. 07472/65 542, Fax 07472/65 542-12
Abfalltelefon: 0663/922 16 15

Gemeindeverband für Abfallwirtschaft und
Abgabeneinhebung im Verwaltungsbezirk **Baden**
Schulweg 6, 2441 Mitterndorf/Fischa
Tel. 02234/74 155-0, 74 151-0, Fax 02234/74 155-4

Gemeindeverband für Abfallbehandlung
im Bezirk **Bruck/Leitha**
Kirchengasse 3/2, Stock, 2460 Bruck/Leitha
Tel. 02162/65 560, Fax 02162/65 560-6

Gemeindeverband für Aufgaben des Umwelt-
schutzes im Verwaltungsbezirk **Gänserndorf**
Postfach 18, 2223 Hohenruppersdorf 100
Tel. 02574/89 54-0, Fax 02574/89 54-9

Gemeindeverband für Aufgaben des Umwelt-
schutzes im Bezirk **Gmünd**
Schremser Straße 19, 3950 Gmünd
Tel. 02852/54 701, 54 702, Fax 02852/54 701-9

Gemeindeverband für die Abfallbeseitigung
im Verwaltungsbezirk **Hollabrunn**
Badhausgasse 19, 2020 Hollabrunn
Tel. 02952/53 73, Fax 02952/53 73-4

Gemeindeabfallwirtschaftsverband **Horn**
Mold 90, 3580 Horn
Tel. 02982/53 310-0, Fax 02982/53 310-5

Stadtgemeinde **Klosterneuburg** /
Müllbeseitigung
Rathausplatz 1, 3400 Klosterneuburg
Tel. 02243/444-0, Fax 02243/444-348

Gemeindeabfallwirtschaftsverband
des Verwaltungsbezirk **Korneuburg**
2004 Niederhollabrunn 194
Tel. 02269/26 22, Fax 02269/26 22-20

Stadtwerke **Krems/Donau**, Abfallwirtschaftsamt
Rechte Kremszeile 64, 3500 Krems/Donau
Tel. 02732/801-650, Fax 02732/801-669

Gemeindeverband für Umweltschutz
für den Bezirk **Krems**
Utzstraße 1/1/3, 3500 Krems
Tel. 02732/72 900, Fax 02732/72 900-72

Gemeindeverband für Aufgaben des
Umweltschutzes im Gerichtsbezirk **Laa/Thaya**
Stadtplatz 43, 2136 Laa/Thaya
Tel. 02522/84 300, Fax 02522/84 300-30

Gemeindeverband für Abfallwirtschaft und
Umweltschutz im Bezirk **Lilienfeld**
Hauptstraße 5, 3170 Hainfeld
Tel. 02764/22 46-74, 23 46-74, Fax 02764/23 46-70

Gemeindeverband für Umweltschutz und
Abgabeneinhebung im Bezirk **Melk**
Wieselburger Straße 2, 3240 Mank
Tel. 02755/26 52, Fax 02755/20 86

Gemeindeverband für Aufgaben des
Umweltschutzes im Bezirk **Mistelbach**
Hauptplatz 6, 2130 Mistelbach
Tel. 02572/25 15 244, Fax 02572/25 15 267

Gemeindeverband für die Abfallbeseitigung
Bezirk **Mödling**
Südstadtzentrum 1/20, 2344 Maria Enzersdorf
Tel. 02236/71 940, Fax 02236/71 904-12

Gemeindeverband für Aufgaben des
Umweltschutzes im Raum **St. Pölten**
Rennbahnstraße 29B, 2.Stock, PF 45, 3109 St. Pölten
Tel. 02742/200-6702, 6703, 6704, Fax 02742/200-6713

Städtischer Wirtschaftshof der LH **St. Pölten**
Weiterer Straße 40, 3100 St. Pölten
Tel. 02742/34 87 77-0, Fax 02742/34 87 77-28

Gemeindeverband für Umweltschutz
im Bezirk **Scheibbs**
Petzelsdorfer Straße 35, 3251 Purgstall
Tel. 07489/300 35, Fax 07489/300 35-5

Gemeindeverband für Abfallwirtschaft
im Raum **Schwechat**
Hauptplatz 5, 2432 Schwadorf
Tel. 02230/24 18, 27 73, Fax 02230/24 188

Gemeindeverband für Abfallbeseitigung
im Bezirk **Tulln**
Minoritenplatz 1, 3430 Tulln
Tel. 02272/61 344, 66 712, Fax 02272/61 345

Gemeindeverband für Aufgaben des
Umweltschutzes im Verwaltungsbezirk
Waidhofen/Thaya
Gymnasiumstraße 2, PF 90, 3830 Waidhofen/Thaya
Tel. 02842/51 223, Fax 02842/51 223-15

Abfallwirtschaftsverband **Wr. Neustadt**
2751 Steinabrückl
Tel. 02622/43 132, Fax 02622/43 132-5

Gemeindeabfallwirtschaftsverband im
Gerichtsbezirk **Wolkersdorf im Weinviertel**
p.A. PF 18, 2223 Hohenruppersdorf
Tel. 02574/89 54, Fax 02574/89 54-9

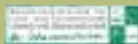
Gemeindeverband für Aufgabeneinhebung
und Müllbeseitigung im Bezirk **Zwettl**
Am Stattenberg 2, 3910 Zwettl
Tel. 02822/53 735-0, Fax 02822/53 735-20

**NO Landesregierung, Abt. Umweltwirtschaft
und Raumordnungsförderung (RU3)**
Landhausplatz 1, Haus 16A, 3109 St. Pölten
Tel. 02742/200-43 23, Fax 02742/200-43 50

NO Abfallwirtschaftsverein
Rennbahnstraße 29B, 3109 St. Pölten
Tel. 02742/23 00 60, Fax 02742/23 00 60-28



ORF



Impressum

Herausgeber, Verleger & Medieninhaber: NO-Abfallwirtschaftsverein,
3109 St. Pölten, Rennbahnstraße 29B, Amt der NO Landesregierung,
Abteilung Umweltwirtschaft und Raumordnungsförderung – RU3
Redaktion: Ing. Angelika Büchler und Franz Rybaczek
Gestaltung: grafik zuckerschlatter/Almut Rink
Fotos: Foto Kurt Ostbahn: Johann Fahrefellner. Das übrige Bildmaterial wurde
vom BMLFUW zur Verfügung gestellt. Druck: Druckerei Berger, Gmünd