

## Ein halbes Jahr Elektro-Gesetz – Umsetzung in Landeshaupt- und Großstädten (> 500.000 EW)

(aktualisierte Version 21.12.2006)

Die Deutsche Umwelthilfe hat in den Monaten Mai und Juni die Entsorgungsbetriebe oder öRE der 16 Landeshauptstädte sowie sechs weitere große Städte mit mehr als 500.000 EW zur aktuellen Umsetzung des ElektroG befragt – also insgesamt 22 Städte. Im September wurde die Befragung aktualisiert, zudem umfangreiche Recherchen auf den jeweiligen Internetseiten durchgeführt. Die getroffenen Aussagen beziehen sich auf den genannten Zeitraum. Es wurden ausschließlich die Erfassung und kommuneneigene Aktivitäten erfragt, der Weitertransport zum Verwerter und die tatsächliche Verwertung geschieht in der Verantwortung der Hersteller und war nicht Bestandteil der Befragung. Die Frage nach der Verwertungsqualität ist an anderer Stelle gesondert zu betrachten.

Anmerkung: Nach der Herausgabe der ersten Auswertungsergebnisse vom 25.09.2006 wurden neue Informationen zur Holsammlung der Stadt Kiel bekannt, die erst in der jetzigen Auswertung berücksichtigt sind. Dies führte dazu, dass Kiel nicht mehr ausgewiesen auf Platz drei, sondern im vorderen Teil des Mittelfeldes liegt.

In den Interviews wurde folgendes erfragt:

- Wie ist das **örtliche Erfassungssystem** organisiert (Hol-/ Bringsystem)?
- Welche **Änderungen** sind mit dem 24.03.2006 (Stichtag zur Umsetzung) organisatorisch vollzogen worden?
- Werden **Sperrmüll- und Elektrogeräte** (Großgeräte) getrennt abgeholt?
- Welche **weiteren Möglichkeiten zur Rückgabe** haben die Bürger in Ihrer Stadt, z.B. im Handel und sonstigen Verkaufsstellen, sozialen Einrichtungen, Verschenkbörsen?
- An **wie vielen Wertstoff-/Recyclinghöfen** können die Bürger in Ihrer Stadt Elektro-Altgeräte zurückgeben?
- Führen Sie **Selbstvermarktung** durch, wenn ja, für welche Gruppe?
- Haben Sie **Sozialbetriebe in das Entsorgungssystem eingebunden**, wenn ja, in welcher Form?
- In welcher Menge (einwohnerbezogen) wurden in den vergangenen Jahren, beginnend ab 2002 Elektro-Altgeräte (**Erfassungsquoten**) erfasst?
- Welche **Aktivitäten** haben Sie **zum Beginn der Sammlung** am 24.03. 2006 vor Ort durchgeführt, z.B. Pressemitteilung, neuer Info- Flyer, etc.?

Alle angesprochenen Stellen erteilten konstruktiv und bereitwillig Auskunft. Die Erfahrungen der verschiedenen Kommunen bei der Umsetzung des Gesetzes, z.B. die Besucheraufkommen auf den Wertstoffhöfen sind ebenso vielfältig wie die Bandbreite der Konzepte hinsichtlich der organisatorischen Neuausrichtung der Elektrogerätesammlung und der Informationsarbeit der Kommunen/ öRE für die Verbraucher. Deutlich zeigte sich, dass vor allem die Städte, die bereits vor der Umsetzung des ElektroG funktionierende kommunale Strukturen zur Erfassung von Altgeräten besaßen, auch nach dem Stichtag die besten Ergebnisse erzielten. Besonders positiv sind die Städte Mainz und Frankfurt (Main) hervorzuheben.

**Gliederung** für die nachfolgende Darstellung:

1. **Verbraucherfreundlichkeit** der Erfassungssysteme,
2. **Selbstvermarktung** und **Einbindung sozialer Einrichtungen** mit in das örtliche Entsorgungssystem.
3. **PR-Arbeit** im Vorfeld des Stichtages 24.03.2006 bzw. über das Informationsangebot zu den neuen Regelungen insgesamt,
4. **Weitere Aspekte** (Erfassungsquoten, Erfahrungen...)
5. **DUH- Bewertung** der Ergebnisse

### **1. Verbraucherfreundlichkeit der Erfassungssysteme und Rückgabemöglichkeiten**

In allen befragten Städten bestand bereits vor der Umsetzung des Elektro-Gesetzes eine Struktur zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten, diese wurde soweit wie möglich mit dem Stichtag 24. März 2006 in den Kommunen beibehalten bzw. teilweise um die Gerätegruppe 5 erweitert. Die spürbarste Änderung für die Bürger vor Ort war und ist, dass die Rücknahme der Geräte aus Haushalten jetzt kostenfrei erfolgt. In Einzelfällen verunsicherte dies die Bürger vor Ort, es fiel ihnen schwer, den Wegfall der Gebühren zu glauben.

#### Dichte der Sammelstellen

Überwiegend werden die Wertstoffhöfe in der Verantwortung der Kommunen oder kommunaler Gesellschaften (kommunale Eigenbetriebe, Stadtwerke o. ä.) betrieben, teils in der Verantwortung der so genannten Beauftragten Dritten, so beispielsweise in Schwerin.

Die kostenlose Rücknahme von alten Elektrogeräten auf Sammelstellen bzw. Wertstoffhöfen ist für die Städte Pflicht, allerdings differiert die Dichte der Wertstoffhöfe.

Tabelle 1: Einwohnerbezogene Anzahl der Sammelstellen in den befragten Städten (Fußnote 1)

<b>&lt; 500.000 EW</b> <b>– 1 Sammelstelle/ n EW</b>		<b>&gt; 500.000 EW</b> <b>– 1 Sammelstelle/ n EW</b>	
<b>Mainz</b>	<b>19.367</b>	<b>Leipzig</b>	<b>25.100</b>
<b>Schwerin</b>	<b>24.425</b>	<b>Bremen</b>	<b>39.086</b>
Kiel	59.000	<b>Hannover</b>	<b>27.168</b>
Erfurt	67.530	<b>Nürnberg</b>	<b>62.375</b>
Wiesbaden	68.716	Dresden	70.109
Magdeburg	76.000	Dortmund	97.972
Saarbrücken	89.500	München	99.704
Potsdam	147.500	Stuttgart	147.875
		Hamburg	116.267
		Frankfurt	165.075
		(Main)	
		Düsseldorf	192.300
		Berlin	212.500
		Essen	292.150
		Köln	487.950
<b>Median</b>	<b>68.123</b>	<b>Median</b>	<b>107.986</b>

Tabelle 2: Flächenbezogene Anzahl der Sammelstellen in den befragten Städten  
(Angabe in „ein Wertstoffhof/ n km<sup>2</sup>“)

<b>&lt; 500.000 EW</b> <b>1 Wertstoffhof/ n km<sup>2</sup></b>		<b>&gt; 500.000 EW</b> <b>1 Wertstoffhof/ n km<sup>2</sup></b>	
<b>Mainz</b>	<b>9,8</b>	<b>Leipzig</b>	<b>14,9</b>
<b>Kiel</b>	<b>29,5</b>	<b>Bremen</b>	<b>23,2</b>
<b>Schwerin</b>	<b>32,8</b>	<b>Nürnberg</b>	<b>23,3</b>
Wiesbaden	51,0	München	23,8
Magdeburg	66,7	Dortmund	46,7
Saarbrücken	83,5	Dresden	46,9
Erfurt	89,7	Hamburg	47,7
Potsdam	187	Frankfurt	62,0
		(Main)	
		Stuttgart	51,8
		Berlin	55,7
		Düsseldorf	72,3
		Essen	105,0
		Hannover*	121,1
		Köln	202,5
<b>Median</b>	<b>58,8</b>	<b>Median</b>	<b>49,8</b>

\* das Einzugsgebiet des aha Hannover ist mit 2300 km<sup>2</sup> das größte der untersuchten Gebiete

<sup>1</sup> Daten zu Einwohnerzahlen und Gebietsflächen der Kommunen/ örE von [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) sowie aus dem Abfallwirtschaftskonzept 2005 des aha Hannover

In den betrachteten Städten mit einer Einwohnerzahl (EW) kleiner 500.000 werden im Mittel für jeweils 67.000 EW ein Wertstoffhof<sup>1</sup> eingerichtet. Städte mit mehr als 500.000 EW haben durchschnittlich einen Wertstoffhof für 100.000 EW. Ein deutlich dichteres Netz als der Durchschnitt haben Mainz und Schwerin, sowie Leipzig und Bremen (Tabelle 2).

Betrachtet man die Anzahl der örtlichen Wertstoffhöfe in Bezug auf die Flächen der Gebietskörperschaften so liegt der Durchschnitt bei einem pro ca. 5 km<sup>2</sup>. Hier liegen die Städte Mainz, Leipzig, Bremen, Nürnberg und München sehr deutlich über diesem Mittelwert (Tabelle 3).

Es zeigen sich bei den Städten mit hoher Wertstoffdichte in beiden Betrachtungen sehr ähnliche Ergebnisse. Berlin, Köln und Essen gehören zu den Schlusslichtern bei der Dichte der Sammelstellen. Hannover zeigt auf Grund der großen Flächenausdehnung bei der Betrachtung in Bezug auf die Einwohnerzahl und der Fläche sehr unterschiedliche Ergebnisse.

#### Bequemste Lösung: Holsysteme

Außer der Gerätesammlung auf den Wertstoffhöfen bieten alle befragten Städte die verbrauchernahe Erfassung „frei Haus“ an. Jedoch auch dieser Service ist sehr unterschiedlich ausgestaltet (Tabelle 3).

Als einzige bietet die Stadt Nürnberg den kostenlosen Holservice für alle Gerätearten an. In 12 Städten (54,5 Prozent) werden ausschließlich große Geräte kostenlos abgeholt, in weiteren 8 Städten (36,4 Prozent) ist die Abholung kostenpflichtig. In Kiel werden alle Geräte mit Ausnahme von Kühlschränken, Waschmaschinen und Fernsehern kostenlos vom Jugendaufbauwerk abgeholt.

Der Begriff „kostenfrei“ hat nicht immer die gleiche Bedeutung. In einigen Städten ist das Abholen nur ein bzw. zwei Mal im Jahr kostenlos, weitere Abholungen werden in Rechnung gestellt. Die Altgeräte werden häufig gemeinsam mit dem Sperrmüllservice der Kommunen erfasst.

Tabelle 3: Holsysteme in den befragten Städten

< 500000	Schwerin	Kostenpflichtig	> 1000000	Berlin	kostenpflichtig
	<i>Erfurt</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>		Dortmund	kostenpflichtig
	<i>Kiel</i>	<i>Kostenfrei kleine Geräte</i>		Dresden	kostenpflichtig
	<i>Mainz</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>		Hamburg	kostenpflichtig
	<i>Potsdam</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>		Hannover	kostenpflichtig
	<i>Saarbrücken</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>		Leipzig	kostenpflichtig
	<i>Wiesbaden</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>		München	kostenpflichtig
	<i>Magdeburg</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>		<i>Essen</i>	<i>Kostenfrei, Große Geräte</i>
				<i>Stuttgart</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>
				<i>Bremen</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>
				<b>Nürnberg</b>	<b>Kostenfrei alle Gerätearten</b>
				<i>Frankfurt (Main)</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>
				<i>Düsseldorf</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>
				<i>Köln</i>	<i>Kostenfrei Große Geräte</i>

#### Schadstoffmobil für die Erfassung von Kleingeräten

77 Prozent der befragten Städte setzten das so genannte Schadstoffmobil ein, über das neben haushaltsüblichen Schad- oder Problemstoffe wie Lösemittelfarben, Lacke, etc. auch Leuchtstoffröhren und Energiesparlampen recht verbrauchernah erfasst werden. Einige Kommunen, z.B. Kiel oder Düsseldorf nehmen außerdem Kleingeräte bei dieser Sammlung entgegen oder planen, dies in Kürze einzuführen (AWB Köln, Herbst 2006). Der Schadstoffmobil-Service wird in den verschiedenen Städten sehr unterschiedlich gehandhabt: In Potsdam, Hamburg und Köln werden an je rund 100 Haltestellen entsprechende Rückgabemöglichkeiten eingerichtet, die Abholung erfolgt teilweise

monatlich. Anderenorts fährt das Mobil zwar häufiger, hält jedoch an weniger Haltepunkten. Im Durchschnitt der befragten Kommunen wird etwa eine mobile Sammelstelle je 7,7 km<sup>2</sup> eingerichtet. Berücksichtigt man die Größe der kommunalen Entsorgungsgebiete, so ist insbesondere in Potsdam, Erfurt, Kiel und Wiesbaden (< 500.000 EW) sowie in Frankfurt (Main), Köln, Stuttgart und Dresden (> 500.000 EW) die Sammlung über das Schadstoffmobil besonders verbraucherfreundlich geregelt (Tabelle 4). Die Städte Berlin, Dortmund, Bremen, Leipzig und Nürnberg haben keinen Schadstoffmobil-Service. Für die Stadt Nürnberg ist jedoch anzumerken, dass auch Kleingeräte „frei Haus“ mit der Sperrmüllsammlung mitgenommen werden und dieser Service noch verbraucherfreundlicher ist als das Schadstoffmobil.

Wenig positiv fällt auf, dass die Städte Leipzig, Dortmund und Berlin weder eine kostenfreie Holsammlung noch ein Schadstoffmobil eingerichtet haben.

Tabelle 4: Flächenbezogene Anzahl der mobilen Sammelstellen für Schadstoffe in den befragten Städten (Angabe in eine Sammelstelle/ n km<sup>2</sup> gerundete Werte)

<b>&lt; 500.000 EW</b> 1 Sammelstelle/ n km <sup>2</sup>		<b>&gt; 500.000 EW</b> 1 Sammelstelle/ n km <sup>2</sup>	
<b>Potsdam</b>	<b>1,9</b>	<b>Frankfurt (Main)</b>	<b>3,5</b>
<b>Erfurt</b>	<b>3,2</b>	<b>Köln</b>	<b>4,1</b>
<b>Kiel</b>	<b>3,8</b>	<b>Stuttgart</b>	<b>4,1</b>
<b>Wiesbaden</b>	<b>3,9</b>	<b>Dresden</b>	<b>4,2</b>
Mainz	4,9	München	6,0
Saarbrücken	7,3	Hamburg	7,2
Magdeburg	10,0	Düsseldorf	8,0
Schwerin	13,1	Essen	16,2
		Hannover*	92,0
		Berlin	0
		Dortmund	0
		Bremen	0
		Leipzig	0
		Nürnberg	0
<b>Median</b>	<b>4,4</b>	<b>Median (nur Städte mit Schadstoffmobil)</b>	<b>6,0</b>

\* das Einzugsgebiet des aha Hannover ist mit 2300 km<sup>2</sup> das größte der untersuchten Gebiete

### Weitere Initiativen

In einigen Städten werden Kleingeräte auch direkt in Ämtern gesammelt, wie der Bezirksverwaltung in Düsseldorf oder im Abfallamt Magdeburg, um die Wege für Verbraucher zu verkürzen.

Einzelne Großstädte haben bereits im Vorfeld zur Umsetzung des ElektroGs mit großer Sorgfalt versucht, Bürger für die komplexen Zusammenhänge der Kreislaufwirtschaft gerade am Beispiel der Entsorgung von Elektrogeräten und damit auch zur Vermeidung von Abfällen zu sensibilisieren. Besonders erwähnenswert sind hier beispielsweise die Reparaturtage in Mainz Anfang Februar, bei denen defekte Haushaltsgeräte kostenlos repariert wurden oder auch eine ähnliche Aktion in Kiel unter dem Namen „noch zu retten!“ Zusätzlich werden die

Bürger darüber informiert, dass gebrauchsfähige Altgeräte im Jugendaufbauwerk abgegeben werden können, wo sie aufgearbeitet und weiter vermarktet werden. Eine weitere Aktion zur Abfallvermeidung der Kieler Kommune ist die Handysammlung, etwa zwei Drittel der gesammelten Geräte können auf diese Weise nochmals verwendet werden.

Auch die Städte Nürnberg und Frankfurt (Main) legen einen starken Fokus auf die Aufarbeitung und Wiederverwendung von Altgeräten.

Andere Kommunen wie Berlin betreiben im Internet Tausch- und Verschenkbörsen, mit deren Hilfe noch verwendungsfähige Geräte neue Besitzer finden.

In Mainz werden aktuell die Möglichkeiten zur Einbeziehung des örtlichen (Fach-) Handels zur Rücknahme auf freiwilliger Basis geprüft.

In Leipzig werden darüber hinaus seit etwa einem Jahr mit der „Gelben Tonne Plus“ Elektrokleingeräten haushaltsnah in einem Abfallbehälter (gemeinsam mit DSD) erfasst. Über die Verwertungsqualität der auf diese Weise gesammelten Geräte konnte keine Auskunft erteilt werden.

## **2. Einbindung von Sozialbetrieben in das Entsorgungssystem/ Selbstvermarktung**

Mehr als die Hälfte der befragten Kommunen vermarkten eine oder mehrere Gerätegruppen in eigener Verantwortung. Hiervon wird in der überwiegenden Mehrzahl die Gruppe 1 (Haushaltsgroßgeräte) selbst vermarktet, gefolgt von der Gruppe 3 (Unterhaltungselektronik, Bildschirmgeräte) und der Gruppe 5 (Haushaltskleingeräte, elektr. Werkzeuge). In der Regel wird eine Gruppe dann selbst vermarktet, wenn sich die Verwertung der Fraktion wirtschaftlich darstellen lässt und/ oder wenn soziale Einrichtungen vor Ort eingebunden werden. Als gelungene und nachahmenswerte Beispiele erachtet die DUH insbesondere die Kooperationen der Stadt Frankfurt (Main) mit der Werkstatt Frankfurt e.V. und der Stadt Nürnberg und dem örtlichen Verband des Bayerischen Roten Kreuzes (BRK).

Genau die Hälfte der befragten Kommunen hat soziale Einrichtungen bzw. Betriebe verschiedenster Ausrichtungen in das örtliche Entsorgungssystem eingebunden. Es handelt sich hierbei sowohl um kirchliche Einrichtungen, wie z.B. das Christliche Jugenddorfwerk Deutschlands e. V. (Dortmund) als auch um kommunale (Werkstatt Frankfurt e.V.) oder soziale Beschäftigungsinitiativen (Trägerverein Planung und Technik e.V. Schwerin; Lebenshilfe e.V., Dresden; Genossenschaft der Werkstätten, Magdeburg; Weißer Rabe, Con-job, Linus GmbH und Anderwerk Lernwerkstatt, alle München). In Nürnberg werden die kommunalen Wertstoffhöfe vom Bayerischen Roten Kreuz (BRK) betrieben, die Betriebskosten werden von der Stadt bzw. vom Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb Nürnberg übernommen, erwirtschaftete Erlöse verbleiben beim örtlichen BRK-Verband.

Tabelle 5: Einbindung von Sozialbetrieben in den befragten Städten

<b>Potsdam</b>	nein	<b>Frankfurt (Main)</b>	ja, Werkstatt Frankfurt e.V.
Erfurt	nein	Köln	nein
Kiel	Ja, Arbeitslosen-initiative, Drogenhilfe	Stuttgart	ja, Neue Arbeit gGmbH (ab Okt.)
Wiesbaden	nein	Dresden	ja, Lebenshilfe e.V.
Mainz	nein	München	ja, verschiedene
Saarbrücken	?	Hamburg	nein
Magdeburg	ja, Genossenschaft der Werkstätten	Düsseldorf	nein
Schwerin	ja, Trägerverein Planung und Technik e.V.	Essen	nein, zu teuer
		Hannover	nein
		Berlin	ja, Behindertenwerkstätten
		Dortmund	ja, Christliches Jugenddorfwerk e.V.
		Bremen	nein
		Leipzig	ja, Behindertenwerkstatt
		Nürnberg	ja, Bayrisches rotes Kreuz

### 3. PR-Arbeit und Informationen im Vorfeld des Stichtages 24.03.2006

Voraussetzung dafür, dass Altgeräte verwertet werden ist, dass sie überhaupt in der Sammlung ankommen. Die Verbraucher müssen deshalb über die neuen Regelungen informiert werden, insbesondere über die Pflicht zur getrennten Erfassung von Elektro-Altgeräten. Das ElektroG sieht in § 9 Abs. 2 vor, dass die Kommunen/ öre diese Pflicht übernehmen und die notwendigen Informationen bereitstellen.

#### Printmedien

Die meisten befragten Städte verbreiteten die Informationen überwiegend über Printmedien. In Einzelfällen verzichteten die Städte auf eigene Veröffentlichungen, mit der Begründung, dass die Verbraucher über Funk und Fernsehen bereits hinreichend über den Starttermin der getrennten Erfassung am 24. März informiert worden seien.



Nahezu alle Städte erstellten und verbreiteten weitergehende Informationen zur getrennten Erfassung von Elektro-Altgeräten durch besondere Info-Faltblätter (Flyer), über erweiterte Abfallkalender oder über örtliche Amtsblätter in Sonderauflagen zum Stichtag 24.03.2006. Die Info-Materialien wurden überwiegend auf den Wertstoffhöfen an die Haushalte direkt, in den Rathäusern der Kommunen oder über die Kunden- oder Beratungszentren der Kommunen bzw. öRE verteilt. Die Qualität und das Layout der bereitgestellten Informationen lassen auf stark differierende Budgets schließen. So fiel z.B. die BSR Berlin durch eine qualitativ hochwertige und ausführliche Informationsbereitstellung auf. Alle befragten Kommunen/ öRE geben im Rahmen der allgemeinen Abfallberatung telefonisch Auskunft zur Altgerätesammlung.

#### Internet

Auf allen Internetseiten der Kommunen/ öRE wurden Informationen zur Entsorgung von Elektro-Altgeräten bereitgestellt. Viele Kommunen/ öRE wiesen zur Zeit der Recherchen direkt auf den ersten Seiten des Umwelt- oder Abfallbereiches auf die Verwertung von Elektroschrott bzw. Elektro-Altgeräten hin, so z.B. der Abfallwirtschaftsbetrieb Kiel oder der Abfallwirtschaftsbetrieb Köln. Häufig werden auf den Startseiten bereits die gemäß § 9 Abs. 2 ElektroG geforderten Informationen zu den neuen Regelungen bereitgestellt (Adressen der Wertstoff-/Recyclinghöfe, betroffene Geräte, Rückgabepflicht; Organisatorisches zur Rückgabe). Auf den Unterseiten wurden diese konkretisiert und auch zum Download bereitgestellt. Die Abfall- und Entsorgungsbetriebe Kiel, Stuttgart, Essen und Stadt Erfurt geben zur Orientierung außerdem umfangreiche Gerätelisten für die fünf Sammelgruppen heraus.

Hervorzuheben sind darüber hinaus einzelne Internetangebote wie in Kiel, Bremen und Dortmund), die den Bürgern eine Abfrage der nächstgelegenen Rückgabestellen in den Städten oder von Terminen der örtlichen Schadstoffsammlung (u. a. für Energiesparlampen/Leuchtstoffröhren) über Suchroutinen ermöglichen. Von der FES Frankfurt (Main) werden darüber hinaus nützliche Informationen zur Elektro-Altgerätesammlung anspruchsvoll dargestellt und hervorgehoben. Online-Anmeldeformulare im Internet für die Abholung von Großgeräten (Weiße und Braune Ware) sind mittlerweile bereits fast flächendeckend Standard.

## **4. Weitere Aspekte**

### **a. Erfassungsquoten**

Die statistische Erfassung von Elektroschrott in den Kommunen ist in den verschiedenen Städten bisher sehr uneinheitlich erfolgt. Insbesondere Haushaltsgroßgeräte (Weiße Ware, Gruppe 1) wurden bisher vielfach aufgrund des hohen Metallgehalts gemeinsam mit dem Metallschrott erfasst und deshalb nicht als E-Schrott deklariert. Ausgehend von den vorliegenden Daten betragen die in den vergangenen Jahren erfassten E-Schrott-Mengen in den befragten Städten im Durchschnitt bei 3,5 kg je Einwohner und Jahr. (Tabelle 6)

Die Stadt Nürnberg sammelte bereits vor der Einführung der getrennten Erfassung über 4 Kilogramm je Einwohner und Jahr, dabei wurden die Geräte der Gruppe 1 nicht miteinbezogen. Die Städte Hannover und Kiel haben ebenfalls die Weiße Ware-Geräte getrennt von den restlichen Elektrogeräten statistisch erfasst, es wurden über 3 Kilogramm je Einwohner und Jahr an restlichen Elektroaltgeräten gesammelt. Die Angaben für die übrigen

Städte erfolgen auf Grundlage von Schätzungen. Es ist davon auszugehen, dass in allen befragten Städten die geforderte Erfassungsquote von 4 kg pro Einwohner und Jahr überschritten werden.

Tabelle 6: Einwohnerbezogene Erfassungsquoten in den befragten Städten im Jahr 2004 (Angabe in kg/EW\*a gerundete Werte)

< 500.000 EW		> 500.000 EW	
Potsdam	4,8 <sup>#</sup>	Essen	4,5 <sup>⊗</sup>
Schwerin	4,6 <sup>⊗</sup>	Frankfurt (Main)	4,5 <sup>⊗</sup>
Saarbrücken	4,25 <sup>#</sup>	Stuttgart	4,3 <sup>#</sup>
Mainz	4 <sup>⊗</sup>	<b>Nürnberg</b>	<b>4,1*</b>
Erfurt	4 <sup>⊗</sup>	München	4 <sup>⊗</sup>
Wiesbaden	4 <sup>⊗</sup>	Hamburg	4 <sup>⊗</sup>
<b>Kiel</b>	<b>3,5*</b>	Köln	4 <sup>⊗</sup>
Magdeburg	3,4 <sup>#</sup>	<b>Hannover</b>	<b>3*</b>
		Düsseldorf	3 <sup>⊗</sup>
		Berlin	3 <sup>⊗</sup>
		Dresden	2,98*
		Dortmund	2,66 <sup>#</sup>
		Bremen	2,3*
		Leipzig**	k.A.
<b>Median</b>	<b>4,0</b>	<b>Median</b>	<b>3,5</b>

\*: ohne Weiße Ware (Gruppe 1 +2)

#: mit Weißer Ware

⊗: geschätzt, mit Weißer Ware

\*\* : keine Angaben

### b. Erfahrungen der Kommunen/ öRE in den ersten Monaten

Fast alle befragten Kommunen beklagten im Frühjahr, dass seit dem 24. März die Behältergestellung bis zu diesem Zeitpunkt andauernd erhebliche Mängel aufwies und zudem logistische Probleme auftreten würden. In der Folge konnte insbesondere in der ersten Woche die Rücknahme/Lagerung von Elektro-Altgeräten nicht vorschriftsmäßig gewährleistet werden. Beispielsweise seien im Vorfeld zu wenig Behälter für die Gruppe 3 bestellt worden.

Bei der Befragung der Kommunen im September herrschte im Gegensatz zur ersten Befragung Zufriedenheit bei den Kommunen/ öRE. Die logistischen Probleme seien gelöst, die Bereitstellung und Abholung der Container laufe mittlerweile reibungslos. Mittlerweile sei das Elektro-Gesetz für die Kommunen bereits Alltag geworden und werde auch von den Bürgern gut angenommen. Insbesondere seien viel mehr kleine Elektrogeräte gesammelt worden.

In einigen Städten kam es direkt nach dem Startdatum am 24. März zu dem erwarteten „Run“. Hannover sah sich beispielsweise kurzzeitig gezwungen, Höfe zu schließen. Im Norden der Republik waren die Wertstoffhöfe teilweise überfüllt. Der Starttermin fiel in einigen Gegenden auf das erste frühlingswarme Wochenende, was Gartenbesitzer dazu motivierte, ihren Abfall auf den Wertstoffhöfen zu entsorgen. Anderenorts haben die Bürger über Jahre alte Geräte gehortet und den Starttermin als Anlass genommen, um die Keller von alten Elektrogeräten zu entrümpeln.

Einzelne Kommunen/ öRE erklärten allerdings, dass es aufgrund der eigenen guten Vorbereitung, insbesondere auch durch die gute Zusammenarbeit mit sozialen Einrichtungen die Abläufe auf den Wertstoffhöfen nicht beeinträchtigt wurden.

Explizit auf das Elektro-Gesetz ausgerichtete PR-Arbeit ist in den meisten Städten nicht geplant, es wird erst einmal abgewartet. Die Informationen wurden in die allgemeinen Broschüren (Abfallkalender, Abfallratgeber) mit aufgenommen.

### Kritisch

Das Elektro-Gesetz schreibt vor, dass die Geräte vor der Verwertung auf Wiederverwendbarkeit geprüft werden. Diese Prüfung sollte beim Erstbehandler geschehen, findet dort jedoch in der Regel nicht statt. Es ist davon auszugehen, dass die Geräte den Erstbehandler in einem Zustand erreichen, der keine Wiederverwendung mehr ermöglicht. Am Wertstoffhof werden die Geräte zumeist ohne Prüfung direkt an den Entsorger weitergegeben, da die Kommune hierzu nicht verpflichtet ist. Positiv hebt sich hier die Stadt Nürnberg ab. Dort werden die Wertstoffhöfe vom bayrischen Roten Kreuz betrieben und alle eingehenden Geräte zunächst auf ihre Funktionsfähigkeit geprüft.

Bei Geräten, die über den Sperrmüll gesammelt werden, geschieht die Prüfung auf Wiederverwendbarkeit nicht ganz so selten. Problematisch ist jedoch zunehmend, dass Geräte, die auf der Straße zur Abholung bereitstehen, verstärkt beraubt werden. Aus kleineren Kommunen ist bekannt, dass diese deshalb von festen Abholterminen Abstand genommen haben und nur noch nach Anmeldung abholen.

Mehrere Befragte äußerten sich kritisch über das System zur Abholung, da die Container von wechselnden Entsorgern ausgetauscht würden. Auf Grund dessen fehle der Bezug und damit der verbindliche Kontakt zu den Dienstleistern.

Es wurden Stimmen laut, dass dieser Sachverhalt auch Ursache sei für die abnehmenden Verwertungsstandards, insbesondere bei den zerbrechlichen Bildschirmen und Kühlschränken, die klimaschädliche Kühlmittel enthalten.

## **5. DUH- Bewertung**

Aus Sicht der DUH ist eine kostenlose Abholung von Altgeräten die verbraucherfreundlichste Lösung für die Sammlung. Zur Erreichung der vorderen Plätze beim DUH- Ranking ist eine solche deshalb unabdingbar. Ebenfalls von Bedeutung sind die Dichte der Sammelstellen, die Berücksichtigung des Aspektes Wiederverwendung und auch die Einbindung sozialer Betriebe. Die begleitende Öffentlichkeitsarbeit und kreative Initiativen zur Abfallvermeidung

wurden auch betrachtet, waren in der Gesamtbewertung jedoch gegenüber der Verbraucherfreundlichkeit des Sammelservices nachrangig.

### 1. Platz: Nürnberg

Die Stadt Nürnberg bietet als einzige der Befragten einen kostenlosen Abholservice für alle Gerätearten an. Das Sammelergebnis von 4,1 kg pro Einwohner und Jahr ohne Großgeräte bestätigt den Erfolg der Sammlung. Zudem ist Nürnberg von den Befragten die einzige Stadt, in der auf den Wertstoffhöfen gesammelte Geräte auf Wiederverwendbarkeit geprüft werden. Auch die starke Einbindung des Roten Kreuzes Bayern bei der Sammlung und Aufbereitung der Geräte ist ein weiterer Pluspunkt bei der Bewertung. Hinsichtlich der Dichte der Sammelstellen rangiert Nürnberg ebenfalls unter den ersten Plätzen. Insgesamt belegt Nürnberg damit den Spitzenplatz.

### Platz 2: Frankfurt a. M.

Auch Frankfurt a. M. bietet eine kostenlose Abholung von Altgeräten an, allerdings ausschließlich für große Geräte. Im Gesamtkonzept kommen die Kleingeräte etwas kurz. Das Konzept für große Geräte ist vorbildlich, die Wertstatt Frankfurt e.V. als soziale Einrichtung kümmert sich seit Jahren um die Sammlung und auch die Aufarbeitung noch funktionsfähiger Geräte. Darüber hinaus verfügt die Stadt über einen Schadstoffmobil-Service mit verhältnismäßig vielen Haltestellen und ein relativ dichtes Netz an Wertstoffhöfen.

### „Breites Mittelfeld“

Die meisten anderen befragten Städte liegen hinsichtlich ihres Sammelservices recht dicht beieinander und bilden damit ein breites Mittelfeld. In Kiel werden zwar die meisten Geräte kostenlos durch das Jugendaufbauwerk abgeholt, wesentliche Anteile von Großgeräten allerdings nicht.

Folgende Städte verfügen lediglich über einen kostenpflichtigen Holservice:

Dortmund, Dresden, Hamburg, Hannover, Leipzig, München. Die Städte Dortmund und Leipzig haben zudem auch kein Schadstoffmobil und stehen damit am unteren Ende des Mittelfeldes.

### 22. und letzter Platz: Berlin

Berlin hat auch zum ElektroG hochprofessionelle Informationsmaterialien erstellt, diese sind jedoch nach Kenntnisstand der DUH bei den Berlinern bisher nur relativ wenig bekannt. Zudem besteht in der Bundeshauptstadt weder eine kostenfreie Hol-Sammlung, noch ein Schadstoffmobil noch ein dichtes Sammelnetz an Wertstoffhöfen. Zusammengenommen belegt Berlin damit im Gesamtranking den letzten Platz.

© Deutsche Umwelthilfe

#### Kontakt:

Eva Leonhardt  
Projektleiterin Kreislaufwirtschaft  
Hackescher Markt 4  
10178 Berlin  
Tel.: 030/258986-12  
Fax: 030/258986-19  
mobil: 0151/16716545,  
E-Mail: leonhardt@duh.de