

# PLANET OR PLASTIC?

Den Unterschied machst **DU**.



*Auf's  
richtige Pferd  
gesetzt?*



Seit 1950 wurden weltweit 8,3 Milliarden Tonnen Kunststoff erzeugt. Forscher schätzen, dass bis zum Jahr 2050 weitere 34 Milliarden Tonnen Kunststoff produziert werden. Wenn der Plastik-Konsum mit der aktuellen Geschwindigkeit voranschreitet, schwimmt im Jahr 2050 mehr Plastik im Meer als Fische. Deshalb startete National Geographic 2018 die globale Initiative „PLANET OR PLASTIC?“. Im Mittelpunkt der multimedialen Initiative mit der Leitidee „Den Unterschied machst DU.“ steht die

Sensibilisierung für das Thema Einwegplastik und dessen Auswirkungen auf die Weltmeere und die Hilfestellung, wie und wo Plastik im Alltag vermieden werden kann.

Dabei reicht es nicht, auf kleine Rührstäbchen im Kaffee, auf Watte-  
stäbchen und Trinkhalme aus Kunststoff zu verzichten, die auf Beschluss des EU-Parlaments Anfang 2021 aus den Supermarktregalen verschwinden sollen. Auf den **Seiten 6, 7 und 8** in dieser ASF Info möchten wir vielmehr

aufzeigen, dass der Umgang mit Plastikmüll ein globales Problem ist, wobei Politik, Unternehmen, Handel und Verbraucher gleichermaßen gefordert sind, Plastikabfall zu vermeiden oder auf Alternativen zurückzugreifen.

Wir wünschen Ihnen plastikfreie Weihnachten, alles Gute zum Jahreswechsel und ein gesundes neues Jahr. Ihre

## Abfallbehälter erhalten Transponder-Chips

# Die digitale Mülltonne kommt

Ob grau, braun oder grün – künftig lässt sich jede Mülltonne im Kreis Schleswig-Flensburg eindeutig zuordnen. Dazu führt die ASF im nächsten Jahr ein Identifikationssystem für die Abfallbehälter ein. Die Abfallwirtschaft im Kreis Schleswig-Flensburg stellt sich damit dem Zukunftsthema Digitalisierung und setzt auf schlanke, innovative Prozesse.



Der Transponder-Chip macht jeden Abfallbehälter unverwechselbar

Ab dem nächsten Frühjahr wird daher jede Restmüll-, Bio- und Papiertonne im Kreis mit einem so genannten Transponder-Chip ausgestattet. Auf diesem ist ein Nummerncode hinterlegt, die sogenannte Behälter-ID. Mit einem speziellen Lesegerät kann der Code ausgelesen werden, so dass jeder Behälter künftig direkt dem Objekt zugeordnet werden kann. Weitere Daten sind nicht gespeichert, so dass datenschutzrechtliche Bedenken ausgeschlossen sind.

### Verbesserung der Abläufe – effektiveres Management

Bei dem neuen Identsystem geht es darum, die Abläufe effektiver und transparenter zu gestalten. So lässt sich über die Behälter-ID ermitteln, wann welche Tonne geleert wurde, es lassen sich Touren besser planen und der Gesamtbestand an Abfallbehältern besser verwalten.

Positive Auswirkungen erwartet die ASF auch für das Reklamationsmanagement: So sollen Informationen, z. B. ob ein Abfallbehälter ordnungsgemäß geleert



oder befüllt wurde, vom Kundenservice schneller verarbeitet werden.

### Abgleich der Kundendaten

Zudem erfolgt ein Abgleich mit den bei der ASF vorliegenden Kundendaten: Gibt es Abweichungen, werden die vorhandenen Daten dem tatsächlichen Behälterbestand vor Ort angepasst. So werden Fehlerquellen ausgeschlossen.

## Fragen und Antworten zum Identsystem



### Wie funktioniert das System?

Die Müllfahrzeuge sind mit einem speziellen Lesegerät und Antennen ausgestattet. Beim Kippvorgang der Tonne wird per Funk die Transpondernummer gelesen und die Leerungsdaten im Bordcomputer des Müllfahrzeugs gespeichert. Hat eine Tonne keinen Transponder oder wird sie am falschen Abfuhrtag bereit gestellt, wird der Vorgang unterbrochen und die Tonne kann nicht geleert werden.

### Welche Daten werden auf dem Chip gespeichert?

Auf dem Chip befindet sich nur ein Nummerncode – die sogenannte **Behälter-ID**. Persönliche Daten wie Namen und Adresse können nicht gespeichert werden. Nur in Verbindung mit den bei der ASF hinterlegten und entsprechend geschützten Kundendaten kann ein Bezug zwischen Transponder-Nummer und Grundstück hergestellt werden. Das Identsystem wird schon in vielen Kreisen eingesetzt und erfüllt die Anforderungen des Datenschutzes.

## Und so funktioniert die Chip-Aktion:

Um eine reibungslose Ausrüstung der Abfallbehälter für das neue Identsystem zu gewährleisten, benötigen wir Ihre Mithilfe.



### Schritt 1:

Nach und nach werden alle Grundstückseigentümer und Hausverwaltungen rechtzeitig vor Durchführung der Chip-Aktion von der ASF angeschrieben.

Neben den entsprechenden Erläuterungen enthält dieses Schreiben auch einen Bogen mit Aufklebern zur **Kennzeichnung Ihrer Abfallbehälter**. Diese kleben Sie bitte übergangsweise auf den Deckel der jeweiligen Tonne. Damit wissen die Behälter-Teams, zu welchem Grundstück die entsprechende Tonne gehört.

100101  
Musterstraße 17  
00000 Musterhausen

### Schritt 2:

Die mit dem **Adressaufkleber** versehenen Abfallbehälter stellen Sie dann bitte zu dem in dem Schreiben genannten Ausrüstungstermin gut sichtbar und öffentlich zugänglich an Ihrer Grundstücksgrenze bereit.

### Schritt 3:

Das Montageteam bringt dann den Chip im so genannten „**Chipnest**“ des Abfallbehälters an. Bei älteren Abfallbehältern ohne serienmäßiges Chipnest wird ein entsprechendes Chipnest eingefräst.

### Schritt 4:

Zudem klebt das Montageteam seitlich an den Abfallbehälter ein dauerhaftes **Behälterretikett** an und registriert Chip und Nummerncode.

#### Kreis Schleswig-Flensburg

**Behälter Nr.:** 123456  
**Objekt:** Musterstraße 12  
00000 Musterhausen  
**Gefäßinfo:** 120 l Restmüll



123456

Wenn die Abfalltonnen mit dem seitlich angebrachten Behälterretikett ausgestattet sind, ist die Ausrüstung abgeschlossen und das System betriebsbereit. Die Behälter können dann wieder auf das Grundstück genommen werden.

Selbstverständlich können die Abfallbehälter während der ganzen Zeit weiter benutzt werden.

Die Mitarbeiter des Montageteams besitzen für ihre Tätigkeit ein Legitimationsschreiben der ASF, das sie Ihnen auf Wunsch gern vorzeigen werden.

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte gern an Ihren **ASF-Kundenservice**.

### Kann mit dem Transponder-Chip auch eine falsche Befüllung der Tonnen überwacht werden?

Nein. Allerdings werden die Entsorgungsmitarbeiter auch weiterhin ein Auge darauf haben, ob der Behälter korrekt befüllt ist.

### Wie ist der genaue Terminplan?

Ab Frühjahr 2020 werden alle Grundstückseigentümer und Hausverwaltungen nach und nach angeschrieben. Etwa zwei Wochen später wird mit der Ausrüstung der Tonnen begonnen. Bis Ende 2020 sol-

len alle Tonnen ausgestattet sein und das System in Betrieb gehen.

### Wie werden die Abfallbehälter bei der Ausrüstung identifiziert, wenn viele Behälter dicht zusammenstehen?

Um Verwechslungen zu vermeiden, erhalten Sie mit dem Informationsschreiben auch mehrere Adressaufkleber zur Kennzeichnung Ihrer Behälter.

Diese befestigen Sie einfach auf jedem Tonnendeckel. Damit können wir Ihre Behälter exakt Ihrem Grundstück zuordnen.



Lollfuß 83 · 24837 Schleswig  
☎ (0 46 21) 85 72 22  
☎ (0 46 21) 85 72 30  
[www.asf-online.de](http://www.asf-online.de)  
service@asf-online.de



### Impressum:

**Herausgeber:** Abfallwirtschaft Schleswig-Flensburg GmbH, V. i. S. d. P.: Lutz Döring  
**Redaktion:** Gabriele Dunker-Ulbrich  
**Layout:** DesignContor; **Druck:** PerCom GmbH  
**Fotos:** ASF, Justin Hofman (Titelseite); Adobe Stock, DesignContor, Pixabay  
Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

**Mit wenigen Klicks sind Sie da!**

# ASF-Abfuhrkalender kommt jetzt online

Nanu, da fehlt doch was!? Bisher haben Sie auf den folgenden Seiten immer den Abfuhrkalender mit allen Terminen für jede Gemeinde im Überblick gefunden. Einige Abfuhrbezirke wurden jedoch aus logistischen Gründen anders geschnitten, wodurch die Termine nicht mehr wie bisher dargestellt werden können. Daher müssen wir jetzt neue Wege beschreiten.

So kommen Sie zukünftig trotzdem schnell und einfach an Ihre neuen Abfuhrtermine:

### Per Post

Selbstverständlich erhalten alle Grundstückseigentümer Mitte Dezember ihren persönlichen Abfuhrkalender für 2020 wie bisher gemeinsam mit ihrem Gebührenbescheid bzw. mit ihrer Rechnung zu Hause in ihrem Briefkasten.

Alle anderen können mit wenigen Klicks unsere cleveren Alternativen nutzen:

### ASF-Homepage

Unter [www.asf-online.de/abfuhrtermine](http://www.asf-online.de/abfuhrtermine) können Sie sich Ihren persönlichen Abfuhrplan mit wenigen Klicks zusammenstellen und ausdrucken.

### ASF-Abfallmanager

Die kostenlose App auf Ihrem Smartphone erinnert zuverlässig an Abfuhrtermine und Terminverschiebungen.

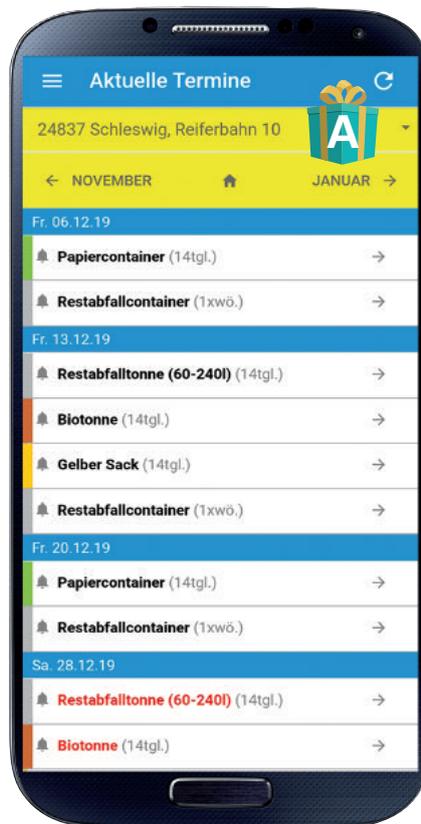
Wie – App noch nicht installiert?



Einfach nebenstehenden QR-Code scannen, App installieren, Wohnort auswählen, Abfallbehälter anklicken, Erinnerungstag und Uhrzeit einstellen und los geht's.

### ASF-Kundenportal

Auch über das **ASF-Kundenportal** auf [www.asf-online.de](http://www.asf-online.de) können Sie sich Ihre Abfuhrtermine übersichtlich anzeigen lassen – und noch



Die kostenlose App denkt für Sie mit: Sie erinnert pünktlich an jeden Abholtermin.

vielen mehr: Ihren Zahlungsstand einsehen, Gebührenbescheid oder Rechnung herunterladen, Sperrmüll- und Elektroschrottabholung organisieren, Behälterreinigung oder Hol- und Bring-Service bestellen – papierlos, versteht sich.

Selbstverständlich gibt auch der ASF-Kundenservice unter **Tel. (04621) 85 72 22** montags bis freitags von 7.30 bis 17.00 Uhr Auskunft und schickt Ihnen Ihren persönlichen Abfuhrkalender gern auch per Post zu.

### Abfuhrtermine 2020 bitte genau anschauen!

In einigen Gemeinden – insbesondere bei der Papiertonne und den Gelben Säcken – haben sich Änderungen ergeben. Schauen Sie daher bitte bei Ihren neuen Abfuhrtagen ganz genau hin. **Bitte beachten Sie:** Alle Terminverschiebungen durch Feiertage sind dabei bereits berücksichtigt.

**Wichtig:** Bitte stellen Sie Ihre Abfallbehälter und die Gelben Säcke, die nicht vom Standplatz abgeholt werden, am Abfuhrtag bis 7.00 Uhr gut sichtbar am Straßenrand bereit.



So kann nichts passieren: Abfallbehälter und -säcke rechtzeitig morgens bereitstellen!

**Trennsetter werden!**

# Abfall sortieren leicht gemacht

**Blättern Sie doch mal um: Auf den folgenden Seiten finden Sie unsere Sortieranleitung für (fast) alle Abfälle, die zu Hause bei Ihnen anfallen. So haben Sie immer im Blick, welcher Müll wohin gehört.**

**Übrigens:** Hinter den QR-Codes auf der Sortierhilfe verbergen sich weitergehende Informationen zu den einzelnen Abfallfraktionen – einfach anklicken und nachschauen.

Und wenn Sie darüber hinaus Fragen haben, sind wir persönlich, telefonisch und natürlich online rund um die Uhr für Sie da.

**ASF-Geschäftsstelle:**

Lollfuß 83 · 24837 Schleswig

**Öffnungszeiten:**

von Montag bis Mittwoch

8.00 – 16.00 Uhr

Donnerstag 8.00 – 17.00 Uhr

Freitag 8.00 – 16.00 Uhr

**ASF-Kundenservice:**

Tel. (0 46 21) 85 72 22

von Montag bis Freitag

von 7.30 bis 17.00 Uhr

**Weitere Informationen:**

service@asf-online.de

**www.asf-online**



So leicht kann's gehen: moderne Sortiersysteme in der Küche helfen, Abfälle bequem und sauber zu trennen

## Offen für (fast) alles andere: Die ASF-Recyclinghöfe

Für viele weitere Abfälle, die nicht in Ihre Abfallbehälter zu Hause passen oder dürfen, sind unsere Recyclinghöfe die ideale Anlaufstation –

an 5 oder 6 Tagen in der Woche.  
Das nehmen wir Ihnen dort gerne ab:

**Kostenfrei**

(jeweils in haushaltsüblicher Art und Menge)

- Sperrmüll
- Elektro-Altgeräte
- Kältegeräte
- Schadstoffe
- Papier, Pappen, Kartonagen
- Metallschrott

- Altglas
- Altkleider
- CDs und Handys
- Korken
- Kerzen und Wollreste

**Gegen Entgelt**

- Haus- und Gewerbeabfälle
- Bauschutt, verwertbar
- Bauschutt, nicht verwertbar
- Altholz
- Steinwolle, Glaswolle
- Teerpappe
- Flachglas
- Grünabfälle

# Abfall richtig sortieren

Sort waste properly · Sorter affaldet rigtigt · Atıkları Doğru Ayırıştırın ·

## Bioabfall



- Bio waste • Bioaffald
- Biyo Atık • биоотходы
- النفايات البيولوجية

Organische Abfälle aus Küche und Garten



## Papier



- Paper • Papir
- Kağıt • бумага
- ورق

Papier, Pappe und Kartonagen



## Verpackungen



- Packaging • Emballager
- Ambalajlar • упаковка
- العبوات

Verpackungen aus Kunststoff, Metall und Verbundmaterialien



تفكيك النفايات بصورة صحيحة • Просьба правильно сортировать отходы

## Restabfall



- Non-recyclable waste
- Restaffald • Kalan Atıklar
- БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ
- النفايات الغذائية المتبقية

Abfälle, die sich nicht verwerten oder recyceln lassen



## Glas



- Glass • Glas
- Cam • стекло
- الزجاج

Glasflaschen und Konservengläser nach Weiß- und Buntglas trennen!



## Alles andere



- Everything else
- alt andet • Diğer Hepsi
- прочие отходы • ما تبقى

Sperrmüll, Elektroschrott  
Schadstoffe, Alttextilien  
und vieles mehr ...



☎ (04621) 85 72 22  
[www.asf-online.de](http://www.asf-online.de)

## Adressen und Öffnungszeiten

# Hier sind die Recyclinghöfe in Ihrer Nähe

### ASF-Recyclinghöfe

▶ **ASF-Recyclinghof**  
Schleswig, Haferteich 15  
Kappeln, Flensburger Str. 76

**1. März bis 31. Oktober**

Mo., Di., Mi., Fr. 9.00–17.00 Uhr  
Do. 9.00–18.00 Uhr  
Sa. 9.00–14.00 Uhr

**1. November bis 28. Februar**

Mo. bis Fr. 9.00–16.00 Uhr  
Sa. 9.00–13.00 Uhr

▶ **ASF-Recyclinghof Husby**  
Keeleng 12

**1. März bis 31. Oktober**

Mo., Di., Fr. 9.00–17.00 Uhr  
Do. 9.00–18.00 Uhr  
Sa. 9.00–14.00 Uhr  
Mittwoch geschlossen

**1. November bis 28. Februar**

Mo., Di., Do., Fr. 9.00–16.00 Uhr  
Sa. 9.00–13.00 Uhr  
Mittwoch geschlossen

▶ **ASF-Recyclinghof Eggebek**  
Bäckerweg (ehem. Flugplatz)

**1. März bis 31. Oktober**

Mo., Di., Fr. 9.00–17.00 Uhr  
Do. 9.00–18.00 Uhr  
Sa. 9.00–14.00 Uhr  
Mittwoch geschlossen

**Schadstoffannahme**  
nur Fr. 9.00–17.00 Uhr

**1. November bis 28. Februar**

Mo., Di., Do., Fr. 9.00–16.00 Uhr  
Sa. 9.00–13.00 Uhr  
Mittwoch geschlossen

**Schadstoffannahme**  
nur Fr. 9.00–16.00 Uhr

▶ **ASF-Recyclinghof Kropp**  
Industriestraße 27

**1. März bis 31. Oktober**

Mo., Mi., Fr. 9.00–17.00 Uhr  
Do. 9.00–18.00 Uhr  
Sa. 9.00–14.00 Uhr  
Dienstag geschlossen

**Schadstoffannahme**  
nur Mo. 9.00–17.00 Uhr

**1. November bis 28. Februar**

Mo., Mi., Do., Fr. 9.00–16.00 Uhr  
Sa. 9.00–13.00 Uhr  
Dienstag geschlossen

**Schadstoffannahme**  
nur Mo. 9.00–16.00 Uhr

### Recyclinghöfe unserer Kooperationspartner

▶ **Stadt Flensburg**

- **Schleswiger Straße 95a**  
mit Schadstoffannahmestelle
- **Lornsendamm P + R Platz**
- **Gewerbegebiet Kauslundhof**

Öffnungszeiten und weitere Infos:  
[www.tbz-flensburg.de](http://www.tbz-flensburg.de)

▶ **Kreis Rendsburg-Eckernförde**

- **Recyclinghof Borgstedt**  
Borgstedtfelde 15
- **Recyclinghof Eckernförde**  
Goldammerweg 14
- **Recyclinghof Rendsburg-West**  
St.-Peter-Ording Straße 10

Öffnungszeiten und weitere Infos:  
[www.awr.de](http://www.awr.de)

▶ **Kreis Dithmarschen**

- **Recyclinghof Pahlen**  
Höchster Berg

Öffnungszeiten und weitere Infos:  
[www.awd.de](http://www.awd.de)

Weitere Informationen, Annahmebedingungen und Preise auf den Recyclinghöfen finden Sie unter [www.asf-online.de](http://www.asf-online.de)



**Bitte beachten Sie:**

- Anlieferung – auch für Gewerbe – **nur in haushaltsüblichen Mengen**
- Die Selbstanlieferung von Sperrmüll bis zu einer Menge von insgesamt 3 x 3 cbm im Kalenderjahr je Haushalt oder Gewerbebetrieb ist **kostenfrei**; jeder weitere Kubikmeter ist kostenpflichtig
- Zahlung **per EC-Karte jetzt auf allen Recyclinghöfen möglich!**

**Bitte beachten Sie**

die abweichenden Öffnungszeiten und Nutzungsbedingungen der Recyclinghöfe unserer Kooperationspartner!

**Anpassungen in allen Bereichen**

# Neue Preise ab 2020

**Aufgrund höherer Entsorgungs- und Logistikkosten müssen die Abfallgebühren erstmals seit 5 Jahren wieder leicht angehoben werden. Die Preisänderungen beziehen sich auf folgende Bereiche:**

**Grundgebühr**

Die Grund- und auch die Behältergrundgebühr erhöht sich im nächsten Jahr um 15 Cent auf 3,20 Euro / Monat.

**Leistungsgebühr für Rest- und Bioabfall**

Die Leistungsgebühren bei den 60 bis 240 Liter Restabfallbehältern werden je nach Behältergröße und Leerungshäufigkeit um 21 Cent bis zu 1,68 Euro monatlich angehoben. Dies entspricht einer Preissteigerung von 6 bis 7 Prozent.

Bei den Großbehältern bis 1.100 Litern liegt die Gebührenerhöhung bei knapp 10 Prozent.

Auch bei der Biotonne lässt sich eine geringfügige Preiserhöhung leider nicht vermeiden. So kostet die 60 Liter Biotonne im nächsten Jahr monatlich 10 Cent, die 120 Liter Tonne und unsere „Große“ mit 240 Litern monatlich 15 Cent mehr. Klar, dass Sie dafür Ihre sämtlichen organischen Abfälle auch weiterhin zweimal im Monat zuverlässig und ökologisch hochwertig entsorgt bekommen.

Die Papiertonne ist dagegen weiterhin kostenlos.

**Zusatzservice**

Egal, ob's stürmt oder schneit: Die Kundinnen und Kunden, die ihre Abfallbehälter und Wertstoffsäcke nicht selbst an die Straße bringen können oder wollen, müssen auch im nächsten Jahr auf unseren Hol- und Bringservice nicht verzichten. Allerdings müssen auch hierfür die Gebühren erstmals nach 7 Jahren angepasst werden.

Aber für Ihre Abfallgebühren bekommen Sie nicht nur die Leerung Ihrer Abfallbehälter und die Entsorgung Ihrer Abfälle, sondern auch eine Reihe weiterer Leistungen, die Sie allesamt ohne zusätzliche Kosten nutzen können, wie z. B.:

- die Sammlung bzw. Abgabe und Entsorgung von Sperrmüll sowie Elektroaltgeräten und E-Schrott
- die Schadstoffsammlung und -entsorgung
- die Nutzung der Recyclinghöfe

... und einiges mehr.

**Komforttonne für Gelbe Säcke**

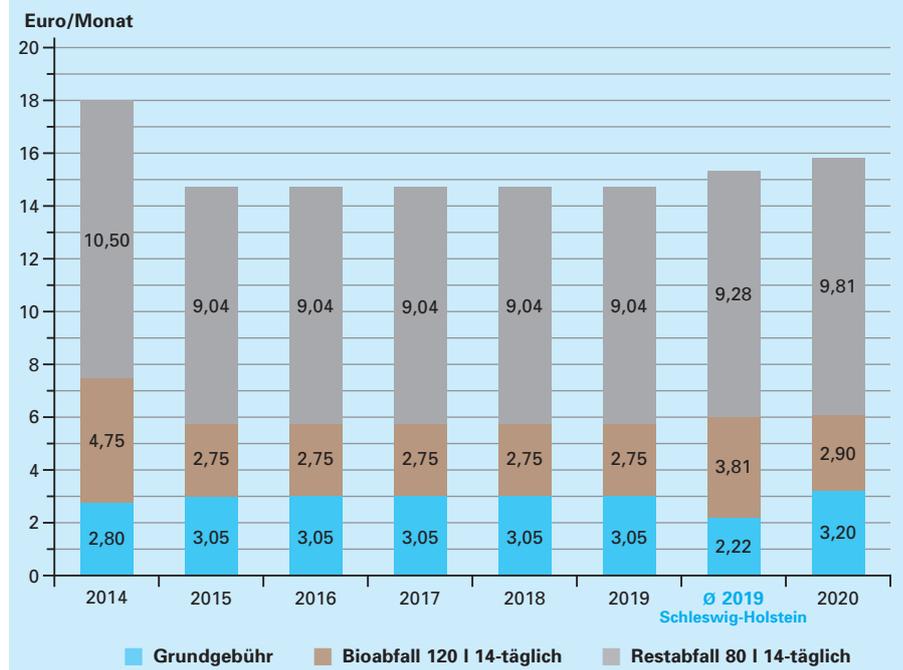
Seit kurzem bieten wir auch eine Komforttonne für Ihre Gelben Säcke an. Die Tonne ist aber kein



Sammelbehälter für Verpackungsabfälle, sondern lediglich zur Aufbewahrung der gefüllten Säcke vorgesehen. Die Komforttonne gibt es in den Größen 240 und 1.100 Liter und kostet 1,20 Euro bzw. 12 Euro monatlich.

► Sämtliche neuen Preise finden Sie bei uns im Internet unter [www.asf-online.de](http://www.asf-online.de). Mit unserem **Kostenrechner** können Sie dort Ihre neuen monatlichen Abfallgebühren und -entgelte schnell und einfach selbst ermitteln.

Die Grafik zeigt die Entwicklung der Abfallgebühren in den letzten 7 Jahren am Beispiel eines typischen 4-Personen-Haushalts. Demnach fallen für die Familie im kommenden Jahr **15,91 Euro / Monat** an Abfallgebühren an; das sind **53 Cent pro Tag** für die ganze Familie! Damit zahlen die Vier in 2020 sogar noch 2,14 Euro im Monat weniger an Abfallgebühren als noch 2014.



**Vermeiden, recyceln, Alternativen nutzen**

# Plastik: Jedes Kilo zählt!

**Durchschnittlich 37,4 Kilogramm Plastikmüll fallen in Deutschland pro Kopf und Jahr an. Damit liegen die Deutschen deutlich über dem EU-Durchschnitt von 31,1 Kilogramm.<sup>1)</sup>**

Plastik ist in Deutschland fester Bestandteil des Alltags. Gemüse, Fleisch, Obst, Getränke – nur wenige Lebensmittel werden ohne Verpackung aus Kunststoff angeboten. Dazu kommt unser Einweg-Lifestyle mit Take-away-Verpackungen, Coffee-to-go-Blechern und Plastiktüten. Auch viele Kosmetik- und Pflegeprodukte enthalten Mikroplastik.

**Das Problem:**

Plastik ist beständig und langlebig. Gelangt es in die Umwelt, kann die Zersetzung Jahrzehnte oder sogar bis zu einem halben Jahr-

tausend dauern. Aufgrund dieser langen Zeitperioden wissen wir auch noch nicht, ob sich Plastik überhaupt abbaut oder nur in immer kleinere Partikel zerfällt.

**Wussten Sie zum Beispiel, dass in diesem Zusammenhang ...**

... die Deutschen pro Jahr 16 Milliarden **Einwegflaschen aus Plastik** kaufen? Würde man all diese Flaschen gegen ein Pfand von 25 Cent am Leergutautomaten zurückgeben, wäre der Pfandbon 4 Milliarden Euro wert! Davon könnten 180.000 Menschen – also fast alle

Schleswig-Flensburger – ein ganzes Jahr lang ihren gesamten Lebensunterhalt finanzieren.<sup>2)</sup>

... **Zigarettenfilter** zu den am häufigsten weggeworfenen Einwegartikeln aus Plastik überhaupt gehören? Allein in Deutschland<sup>3)</sup> landen täglich über 137 Millionen Kippen auf Straßen und Gehwegen. Wenn sie sich zersetzen können sich daraus bis zu 7.000 teilweise hochgiftige Chemikalien herauslösen. Eine einzige Kippe verunreinigt so bis zu 40 Liter Grundwasser – damit reichen 3 Zigarettenstummel aus, um die Menge an Trinkwasser, die eine Person in Deutschland im Durchschnitt verbraucht (ca. 110 Liter), zu verschmutzen.

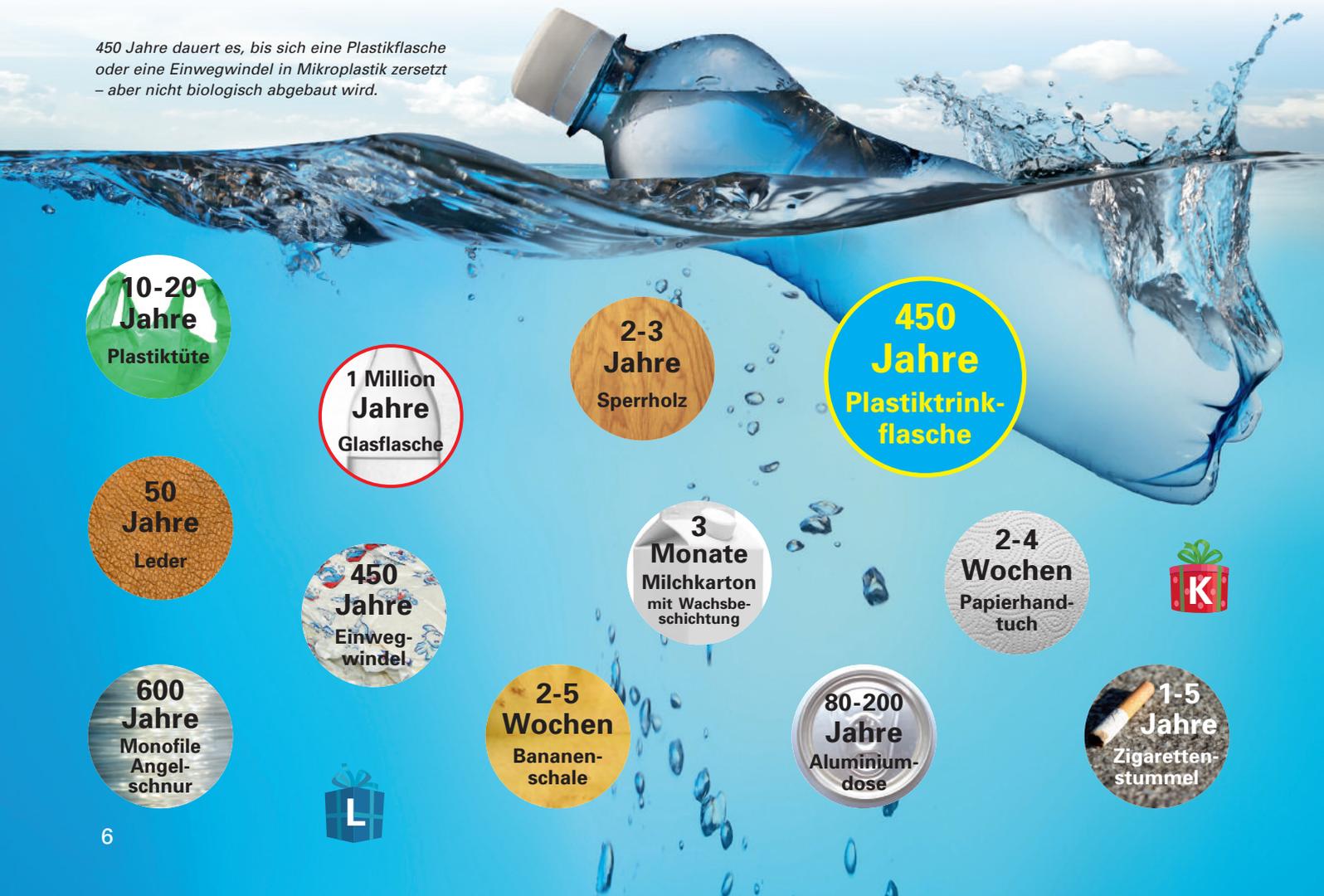
**Quellen:**

1) Institut der deutschen Wirtschaft, Köln 2017: Das Plastik-Problem, Studie mit Eurostat-Daten

2) Deutsche Umwelthilfe 2018: Einweg-Plastik kommt nicht in die Tüte, Statistisches Jahrbuch, Hamburg 2018/2019

3) Europäisches Parlament 2018: Wegwerfprodukte aus Plastik – Parlament stimmt für Verbot ab 2021

450 Jahre dauert es, bis sich eine Plastikflasche oder eine Einwegwindel in Mikroplastik zersetzt – aber nicht biologisch abgebaut wird.



**10-20 Jahre**  
Plastiktüte

**1 Million Jahre**  
Glasflasche

**2-3 Jahre**  
Sperrholz

**450 Jahre**  
Plastiktrinkflasche

**50 Jahre**  
Leder

**450 Jahre**  
Einwegwindel

**3 Monate**  
Milchkarton mit Wachsbeschichtung

**2-4 Wochen**  
Papierhandtuch

**600 Jahre**  
Monofile Angelschnur

**2-5 Wochen**  
Bananenschale

**80-200 Jahre**  
Aluminiumdose

**1-5 Jahre**  
Zigarettenstummel



**Plastik – un(z)ersetzlich?**

# Mikroplastik, die unsichtbare Gefahr

Allein in der EU gelangen jedes Jahr schätzungsweise zwischen 75.000 und 300.000 Tonnen Mikroplastik in die Umwelt. Um das gleiche Gewicht an Abfall zu transportieren, müsste die ASF Logistik zwischen 8.000 und 33.000 Müllfahrzeuge vollladen!

Unter Mikroplastik versteht man Plastikteile mit weniger als 5 Millimeter Durchmesser. Mikroplastik findet sich z. B. auch als Granulat in Duschpeelings oder Shampoos.

## Von der Waschmaschine ins Meer

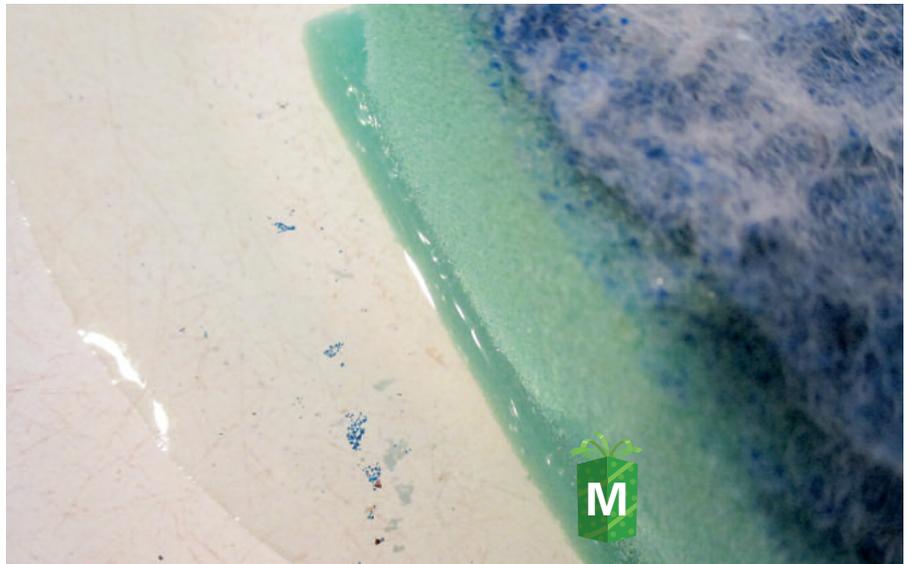
Auch aus synthetischen Stoffen wie Fleece-Jacken lösen sich beim Waschen viele Kunststofffasern. Ihr Anteil beträgt rund 35 % des Gesamteintrages von Mikroplastik in die Meere. Schätzungen zufolge können – abhängig von der Textilart – bis zu 3.000 Fasern pro Waschgang freigesetzt werden.

**Das Problem:**

Kläranlagen können die kleinen Partikel nicht vollständig aus dem Abwasser herausfiltern. Gelangen sie über die Flüsse ins Meer, bleiben sie dort jahrhundertlang und reichern sich auch in der Nahrungskette an. Problematisch sind darüber hinaus die häufig in Kunststoffen enthaltenen Weichmacher, die wie Hormone wirken.

## Plastik auf der Straße

Mit 1,2 Kilo pro Kopf und Jahr ist **Reifenabrieb** eine weitere große Quelle von Mikroplastik in Deutschland. Durch Regen gelangen die kleinen Gummipartikel ins Grundwasser mit den oben beschriebenen Folgen.



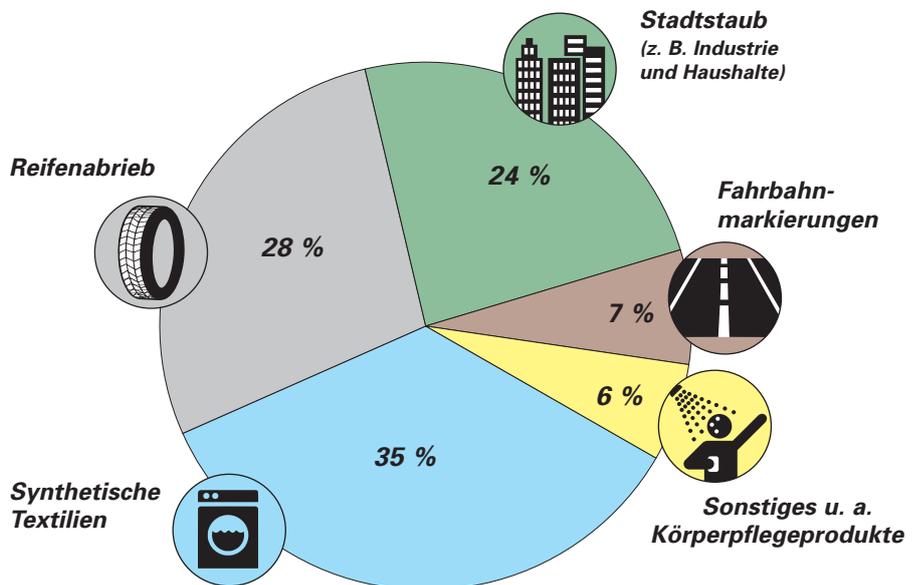
Ein Blick durchs Mikroskop: Abrieb eines Putzschwamms beim Spülen einer Salatschüssel

## Ist ein Ende des Plastikzeitalters in Sicht?

Die anhaltenden Diskussionen über Klimawandel und Nachhaltigkeit zeigen, dass Plastikvermeidung und -recycling ein Thema ist, das nicht nur die Abfallwirtschaft bewegt, sondern auch bei Politik,

Unternehmen und Verbrauchern angekommen ist und langsam ein Umdenken stattfindet.

**Die Tipps auf Seite 12 zeigen:** Eigentlich ist es gar nicht so schwer, auf Plastik zu verzichten oder auf Alternativen zurückzugreifen. Sind Sie dabei?



Eintragsquellen von Mikroplastik in die Meere (Quelle: IUCN)



**Umsteigen, bitte!**

**Es geht auch ohne!**

Plastik ist aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Es ist vielseitig einsetzbar, es ist praktisch, es ist billig, es ist überall. **Wirklich? Die folgenden zehn Einsteigertipps zeigen Ihnen, wie es ohne große Mühe auch ohne gehen kann:**

- 1** Zum Einkaufen Stofftaschen mitnehmen
- 2** Einkäufe an Fleisch-, Wurst- und Käsetheke in mitgebrachte Dosen einfüllen lassen
- 3** Obst und Gemüse entweder lose aufs Transportband an der Kasse legen oder kleine Stoffbeutel verwenden. Wer gerne näht, kann diese auch selber herstellen, erstmal Weihnachtsgeschenke darin verpacken und verschenken

- 4** Milch, Sahne, Joghurt und Konserven in Gläsern kaufen
- 5** Flüssigseife gegen das gute alte Stück Handseife tauschen
- 6** Coffee to go? Ok, aber nur im wieder verwendbaren Becher
- 7** Genau hinschauen: Viele Lebensmittel gibt es auch in Papier- oder Pappverpackungen
- 8** Essensreste lassen sich hygienisch und praktisch mit Bienenwachstüchern verschließen (Geschenketipp – siehe unten!)
- 9** Statt Mikrofaser-Putztücher Baumwolltücher benutzen
- 10** Bei Körperpflegemitteln prüfen, ob sie Mikroplastik enthalten

**Gewinnspiel**

**ASF-Rätsel**



In dieser ASF Info haben wir auf jeder Seite kleine Weihnachtspäckchen versteckt.

Schauen Sie das Heft also noch einmal von vorne bis hinten durch und bringen Sie die Buchstaben auf den Päckchen in die richtige Reihenfolge. Das gesuchte Lösungswort in den blauen Feldern schicken Sie bitte per Post oder E-Mail bis zum 31. Januar 2020 an die ASF. Die Kontaktdaten finden Sie auf Seite 3.

**Lösungswort:**

			R				S		
--	--	--	---	--	--	--	---	--	--

**Unter allen richtigen Einsendungen verlosen wir ein Jahresabo für eine Kiste mit Bioprodukten eines regionalen Anbieters – frei Haus, versteht sich. Viel Glück!**



**Schon gewusst? Bienenwachs ist antiseptisch und ein prima Ersatz für Alu- und Plastikfolie. Und das Beste: Bienenwachstücher lassen sich ganz einfach selbst herstellen und zu Weihnachten verschenken. Wir zeigen euch, wie's geht:**

**Ihr braucht dazu:**

- Stoffreste (100 % Baumwolle)
- Ggf. Zickzackschere oder Roller
- Wachsplatten aus 100 % Bienenwachs (Bastelladen oder vom Imker)
- Dose zum Erwärmen im Wasserbad
- Pinsel zum Auftragen
- Backpapier und Bügeleisen

**Toller Geschenketipp: Bienenwachstücher**

**1 Zuschneiden**  
Tücher aus dünner, gewaschener Baumwolle zuschneiden und auf ein Backpapier legen. Geeignet ist ein rundes Format zum Abdecken von Schüsseln, ein rechteckiges zum Einwickeln z. B. von Pausenbrot. Zickzackanten sehen schön aus, sind aber nicht unbedingt nötig.



**2 Verstreichen**  
Das Wachs im Wasserbad schmelzen und mit einem Pinsel gleichmäßig auf den Stoff auftragen.



**3 Bügeln**  
Ein zweites Backpapier darüber legen und das Tuch auf der höchsten Stufe bügeln. So verteilt sich das Wachs gleichmäßig.



**4 Abziehen**  
Das Backpapier in einem Rutsch vom Stoff abziehen und den Stoff noch warm bzw. heiß schnell von der unteren Lage Backpapier hochziehen. Glatt ausgebreitet für einen kurzen Moment zwischen beiden Händen abkühlen und fest werden lassen.



**5 Fertig.**  
Mit den Händen könnt ihr das Wachs erwärmen und das Tuch über Tassen und Schüsseln formen. Hinterher einfach mit einem feuchten Lappen abwischen.

Gewaschen werden dürfen sie nicht. Wenn sie nach einigem Gebrauch durchs Falten unansehnlich geworden sind, können sie einfach nochmal gebügelt werden.