

5. Fachaustausch Abfallberatung am 25.04.2018

Möglichkeiten und Perspektiven der Wertstoffeffassung aus Sicht eines Entsorgers

Dr.-Ing. Dietmar Regener,
Stellv. Betriebsleiter,
Abfallentsorgungs- und
Stadtreinigungsbetrieb
Paderborn (ASP)





Abfallwirtschaft

- Abfallentsorgung für 170.000 EW (RM, Bio, PPK, Wertstoffe)
- Schadstoffsammlung
- Boden- u. Bauschuttdeponie
- Abfallberatung



Stadtreinigung

- Straßenreinigung
- Reinigung öffentl. Grünflächen
- Winterdienst



Parkraum- bewirtschaftung

- ca. 2.000 Stellplätze in Parkhäusern
- ca. 2.750 auf Parkplätzen



Wir über uns



146 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind für
ca. **154.000** Paderborner Bürgerinnen und Bürger
täglich im Einsatz. 2016 erwirtschafteten sie dabei ein
Umsatzvolumen von **26.000.000 Euro**.



Frühzeitige Umsetzung von Maßnahmen zur getrennten Erfassung der Wertstoffe

- 190 Recyclingstationen für Glas, 16 für Altpapier, 128 für Alttextilien
- Zwei Recyclinghöfe
- Installation der Biotonne seit 1995/96 (Anschlussgrad 98 %!)
- Installation der Papiertonne seit 2002 (Anschlussgrad 99 %!)
- Installation der Wertstofftonne seit 2016 (Anschlussgrad 99 %!)
- Holsystem auf Anforderung für Sperrgut, Grünschnitt, Elektrogeräte



Umfangreiche Maßnahmen zur Abfallvermeidung

- Intensive Abfallberatung und Öffentlichkeitsarbeit
- Anreize zur Abfallvermeidung/-verwertung
- Tausch- und Verschenkbörse



- Information, Hilfestellung und Unterstützung im Hinblick auf abfallsparsames Verhalten

Abfallvermeidung



z.B. Förderung des abfallarmen Frühstücks in Grundschulen durch Sponsoring von Brotdosen



- Aufbau von Strukturen zur Förderung der Wiederverwendung von Produkten

Zu viele Tassen im Schrank?

Oder Teller, Töpfe, Turnschuhe?
Einfach tauschen oder verschenken auf unserer Online-Plattform unter:
www.asp-paderborn.de



z. B. Aufbau einer lokalen Tausch- und Verschenkbörse im Internet



Unser Angebot bietet 47 individuelle Entsorgungsmöglichkeiten zu äußerst günstigen Gebühren, z.B.

Wertstoffoffassung

Paket Nr.	Restabfalltonne		Biotonne 14-tägl. Leerung	Papiertonne 4-wöch. Leerung	Wertstofftonne 4-wöch. Leerung	Gebühr / Jahr
	Liter	Abf.-Rhythmus	Liter	Liter	Liter	
1	80	14-tägl.	80	240	240	137,00 €
2	80	14-tägl.	120	240	240	137,00 €
3	80	14-tägl.	240	240	240	175,00 €
4	80	14-tägl.	-	240	240	109,00 €
5	80	4-wöch.	80	240	240	96,00 €
6	80	4-wöch.	120	240	240	96,00 €
7	80	4-wöch.	240	240	240	134,00 €
8	120	14-tägl.	80	240	240	165,00 €
9	120	14-tägl.	120	240	240	165,00 €
10	120	14-tägl.	240	240	240	203,00 €
11	120	14-tägl.	-	240	240	132,00 €
12	120	4-wöch.	80	240	240	120,00 €
13	120	4-wöch.	120	240	240	120,00 €
14	120	4-wöch.	240	240	240	158,00 €
15	240	14-tägl.	80	bis zu 2 x 240	bis zu 2 x 240	272,00 €
16	240	14-tägl.	120	bis zu 2 x 240	bis zu 2 x 240	272,00 €
17	240	14-tägl.	240	bis zu 2 x 240	bis zu 2 x 240	310,00 €
18	240	14-tägl.	-	bis zu 2 x 240	bis zu 2 x 240	248,00 €

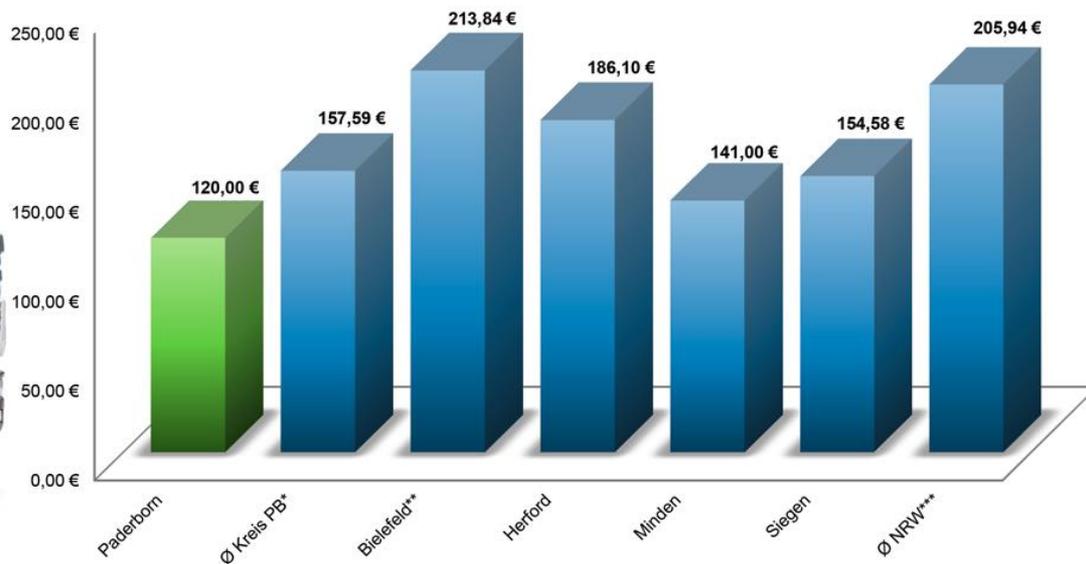
Standardpaket für einen 4-Personen-Haushalt



Vergleich der Abfallentsorgungsgebühren/Jahr

Restmüll 120 l: 4-wöchtl., Bio 120 l: 2-wöchtl., Papier 240 l: 4-wöchtl., Wertstoffe 240l: 4-wöchtl. Leerung

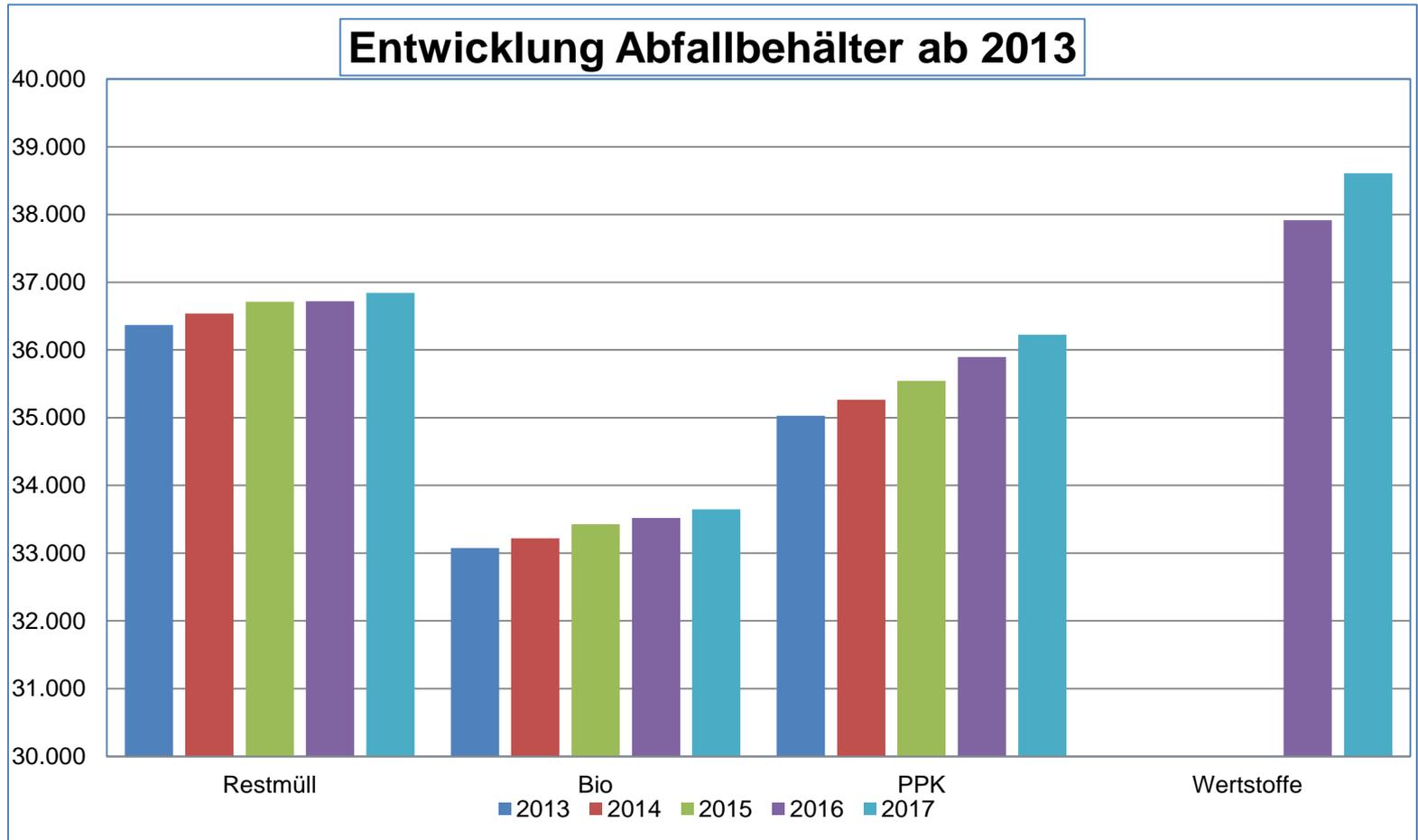
Wertstoffeffassung



*inkl. Stadt Paderborn

**Restabfall 14-tägl.

***Stand 2017, Quelle: BdSt NRW



Die Anzahl der Behälter ist kontinuierlich angestiegen!



➤ Einführung einer Wertstofftonne für Kunststoffe und Metalle



Wertstofftonne

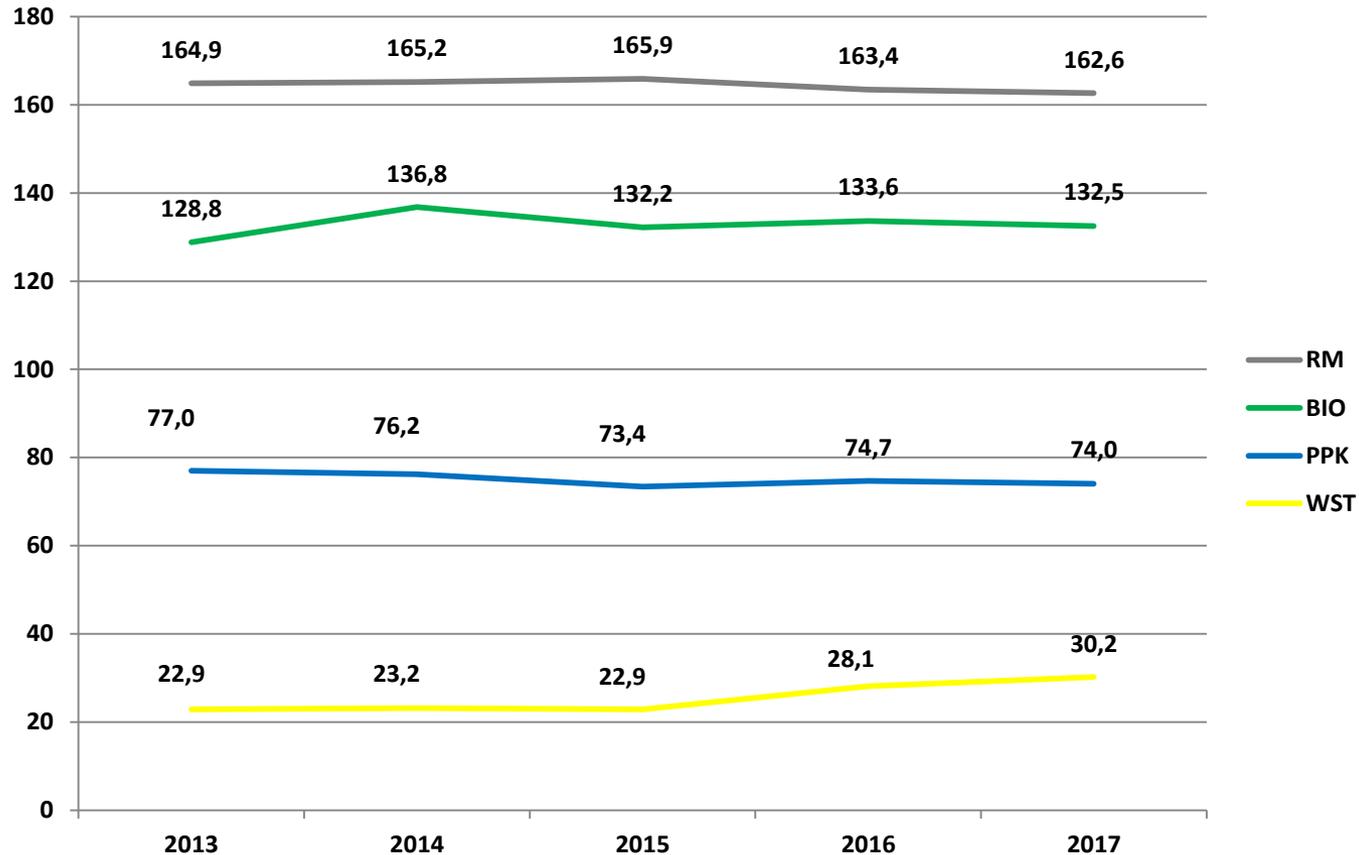
Gemeinsame Erfassung von Verpackungen und stoffgleichen Nichtverpackungen in einem festen Behälter ab Januar 2016

Vorteile:

- ✓ Trennung nach Material für Bürger einsichtig
- ✓ verbesserte Sauberkeit und Stadt-Hygiene
- ✓ Wertstoffe werden für die Allgemeinheit gesichert



Mengenentwicklung Stadt PB [kg/EW*a]



Mengensteigerung bei Wertstoffen ist nicht allein auf Verlagerung aus anderen Fraktionen zurückzuführen!



Recyclinghof „An der Talle“

ca. 270.000 Anlieferungen pro Jahr!

Hier wird angenommen:

- Grünabfälle
- Altpapier/Kartonagen
- Altmetall
- Behälterglas
- Leichtverpackungen
- Hartkunststoffe
- Altholz
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte
- Korken/CDs/Tonerkartuschen
- Schadstoffe
- Rest- und Sperrmüll / Matratzen (kostenpflichtig)
- Altreifen (kostenpflichtig)

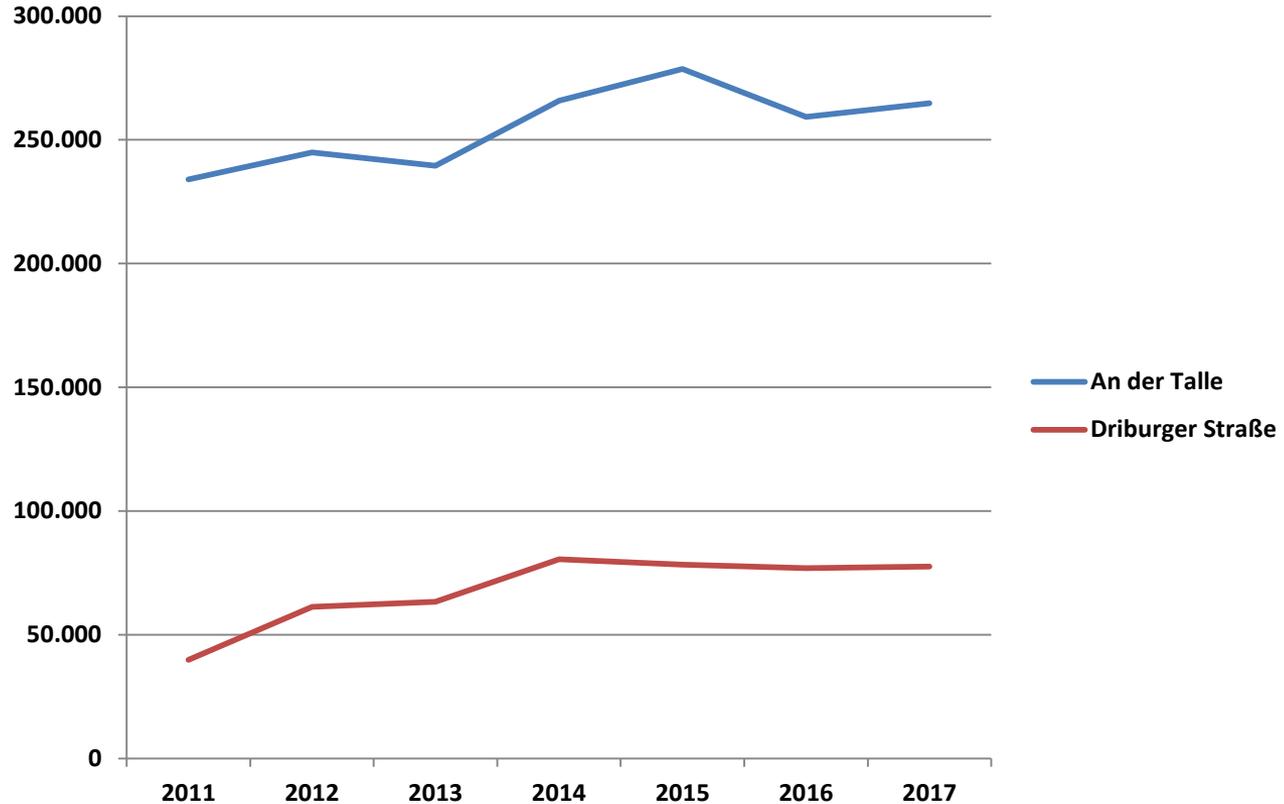
Öffnungszeiten:

Mo. - Fr. 7.00 - 18.30 Uhr
 Sa. 8.00 - 15.00 Uhr





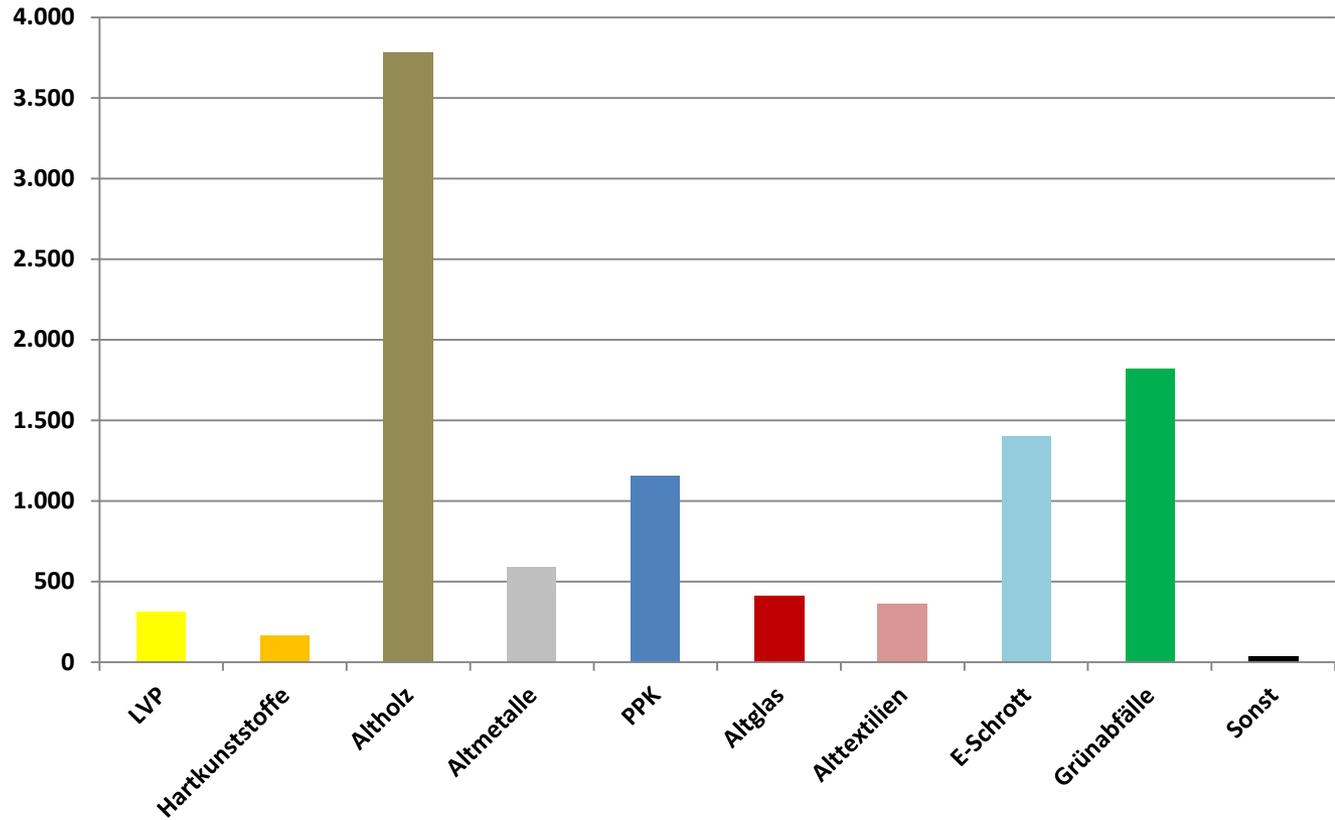
Einfahrten auf den Recyclinghöfen



Die Anzahl der Nutzer hat sich in den letzten 6 Jahren um 25 % erhöht!



Erfasste Wertstoffe an den Recyclinghöfen in [t/a]



Recyclinghöfe sind ein wichtiger Baustein zur Wertstofffassung!



	2017	2017
	Menge in t	kg/E.a
Abfallaufkommen Stadt Paderborn		
Hausmüll und Geschäftsmüll	24.406	158,58
Sperrgut	622	4,04
Restabfall gesamt	25.028	162,63
- davon nach Sortierung beseitigt	10.512	
- davon nach Sortierung verwertet	14.516	
Bioabfall	15.319	99,54
Grünabfall/Friedhofsgrün	5.076	32,98
Bioabfall gesamt	20.395	132,52
Altpapier	11.394	74,04
Altglas	3.267	21,23
Wertstoffe	4.644	30,18
Textilien	850	5,52
Elektroaltgeräte	1.404	9,12
Altmetall	590	3,83
Altholz	3.861	25,09
Sonstige Wertstoffe (Reifen, Hartkunststoffe)	229	1,49
	26.239	170,49
verwertete Abfälle	46.634	303,02
Gesamtabfallmenge	71.662	465,64
Recyclingquote		65,1%
verwertete Abfälle*	61.150	397,34
Verwertungsquote*		85,3%



Mit modernster Logistik kümmern wir uns um die Abfallentsorgung von ca. 154.000 Einwohnern in Paderborn und 15.000 Einwohnern in Bad Lippspringe

Ressourcen:

- 48 Mitarbeiter
- 25 Abfallsammelfahrzeuge:
 - 13 Hecklader
 - 8 Seitenlader
 - 3 Abroller

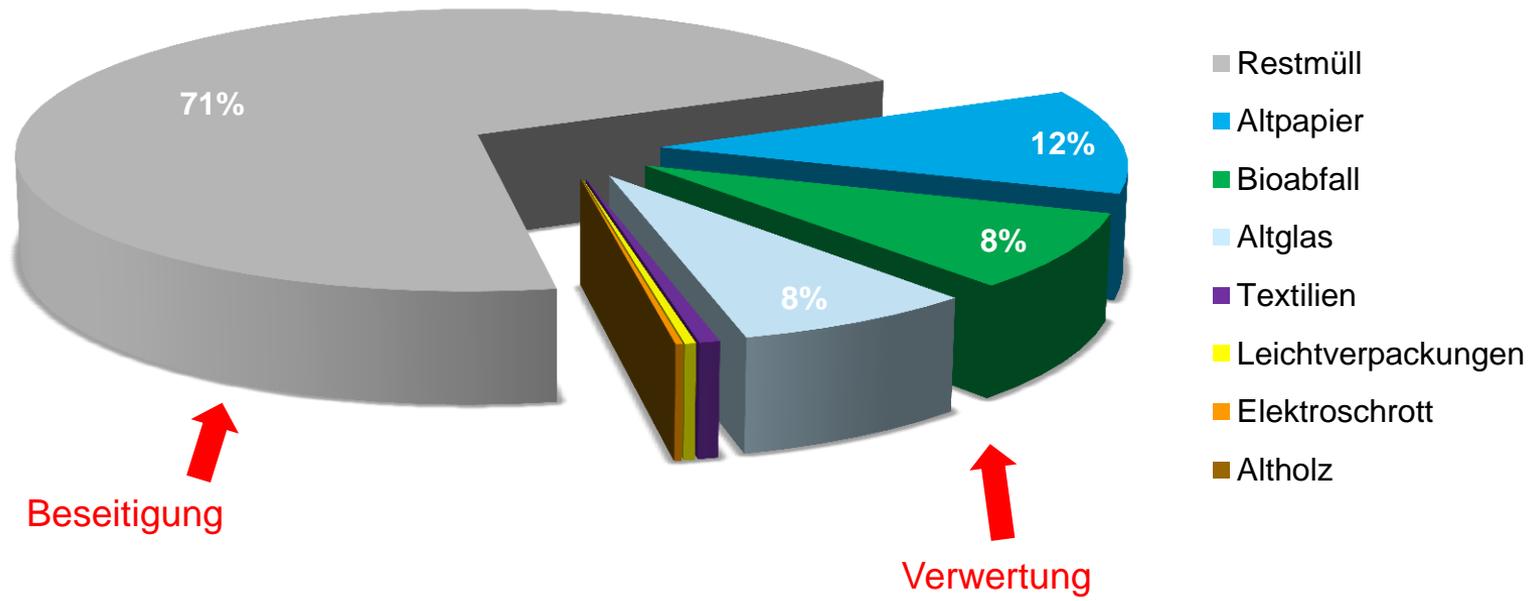
*unter Einbeziehung der nach der Sortierung beim AV.E Eigenbetrieb des Kreises Paderborn verwerteten Mengen



1993

Recyclingquote
36,7 %

Wertstoffeffassung

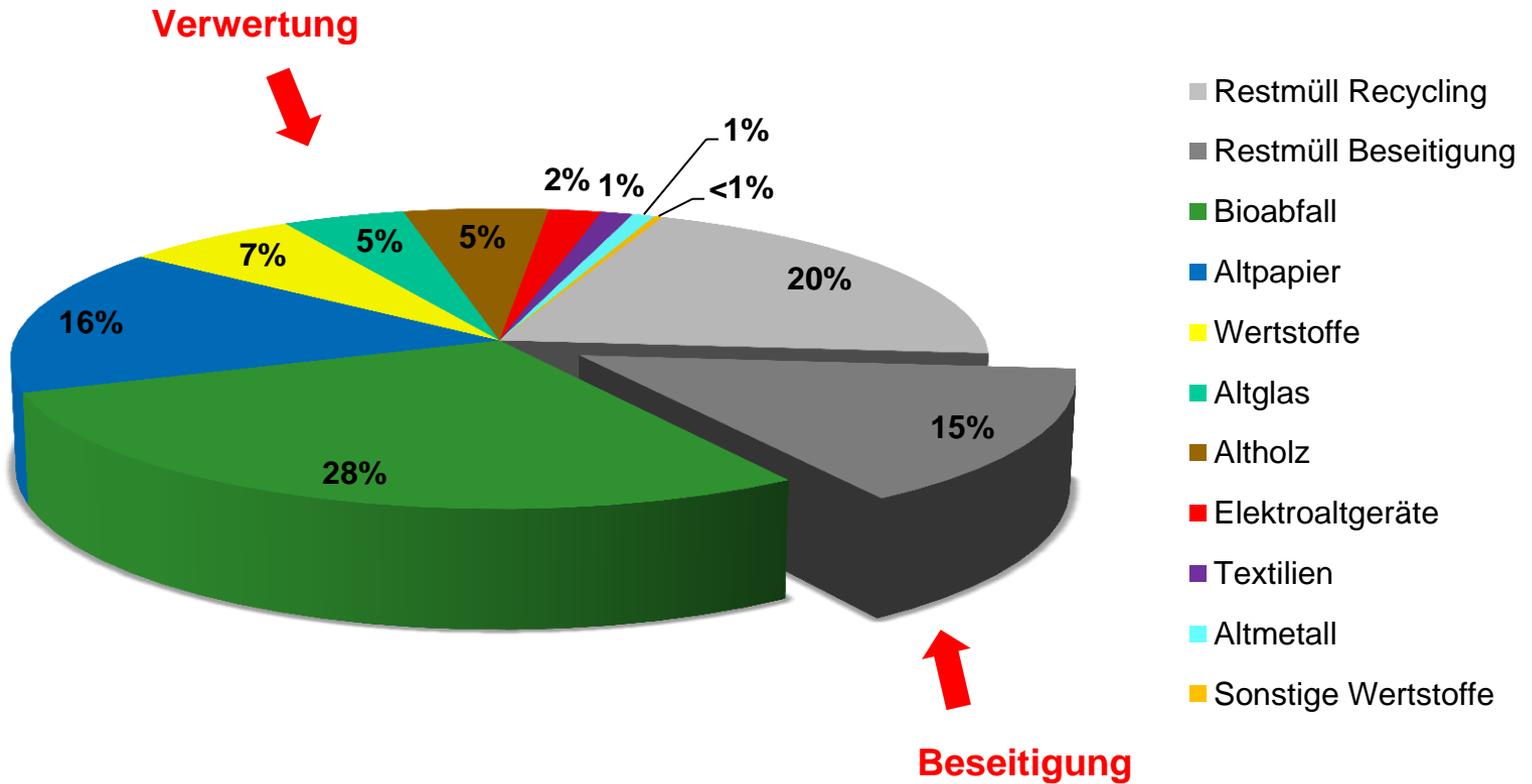




2017

**Recyclingquote
65,1 %**

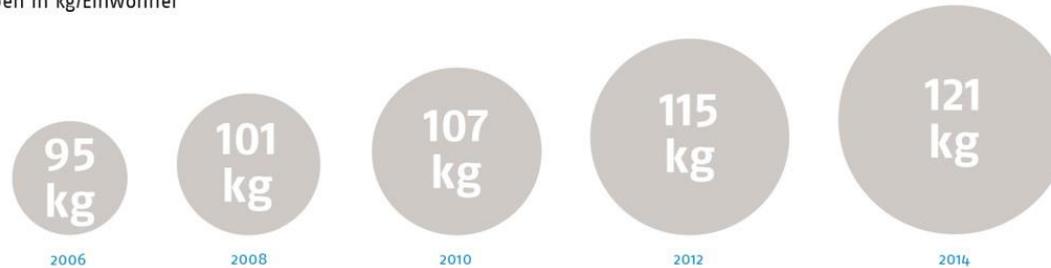
Wertstoffeffassung





STEIGERUNGEN IN DER BIOABFALL- UND GRÜNGUTSAMMLUNG 2006 BIS 2014

Angaben in kg/Einwohner



2014
9,8 Mio. Tonnen

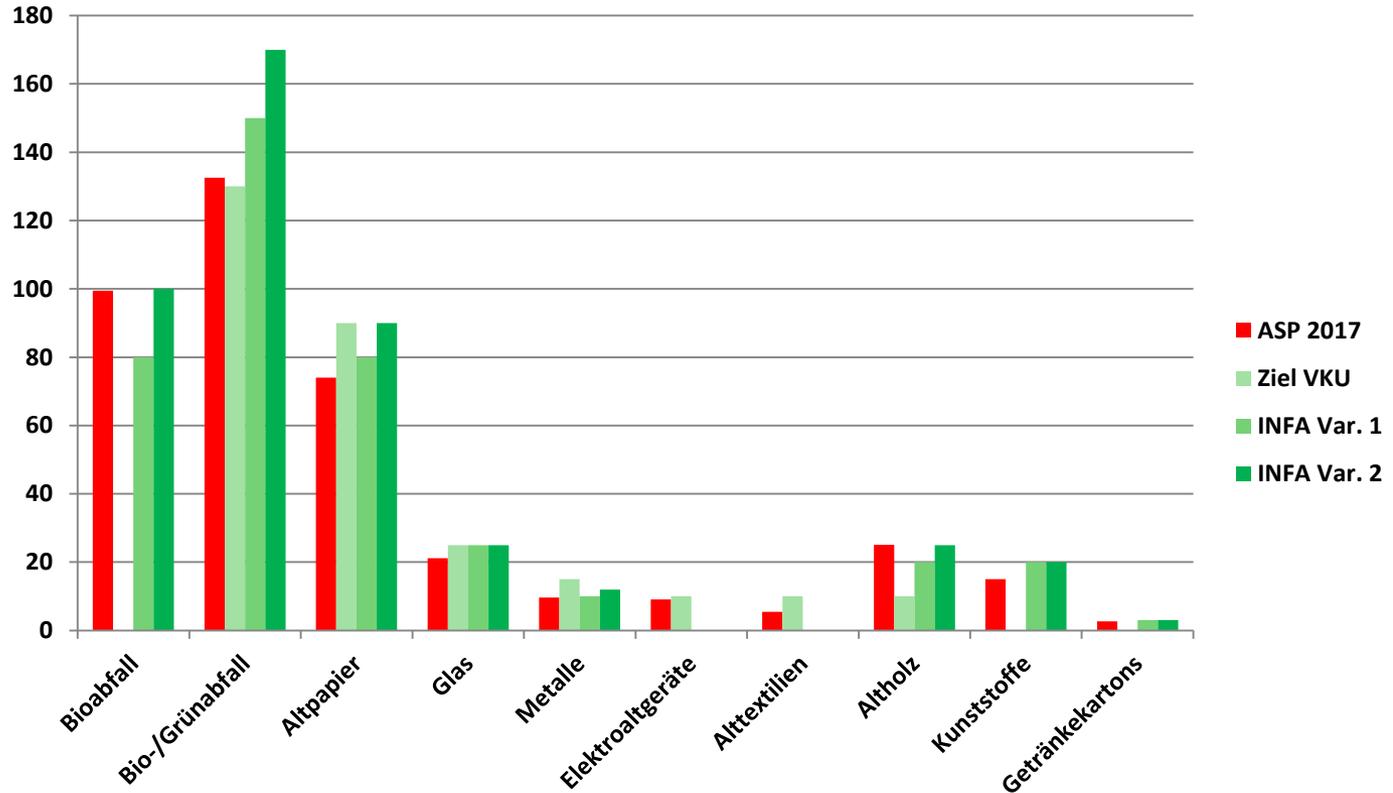


Quelle: Destatis, VKU | © Verband kommunaler Unternehmen (VKU)

Die erfasste Menge an Bio- und Grünabfällen ist kontinuierlich angestiegen!



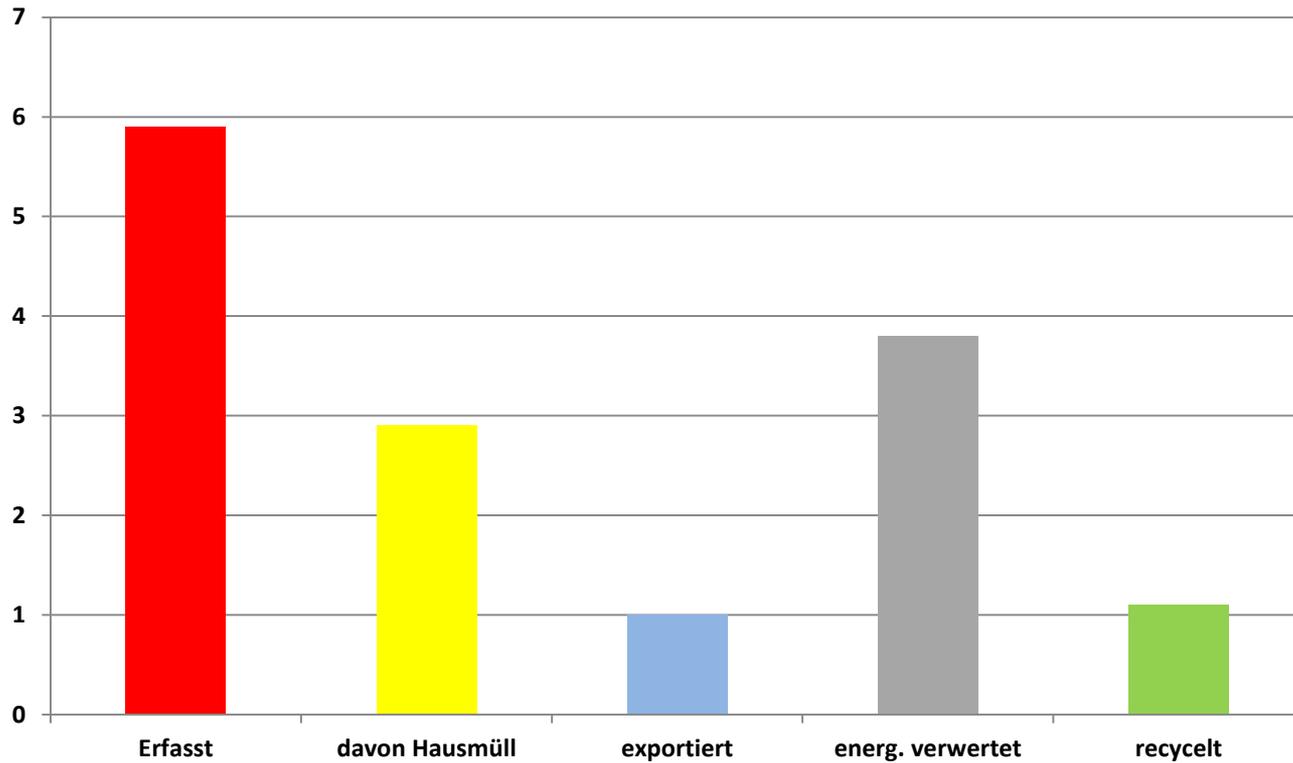
Erfassungsmengen in [kg/Ew*a]



Angestrebte Erfassungsmengen kaum erreichbar!



Erfasster Kunststoffabfall in Deutschland [Mill. t]



Nur 19 % der erfassten Kunststoffabfälle werden recycelt!



DIE VERPACKUNGSVERORDNUNG – EINE ERFOLGSGESCHICHTE? – EINBRUCH DER MEHRWEGQUOTE

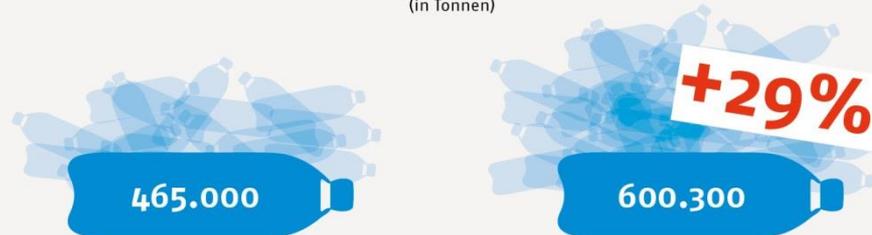
Mehr Müll statt Mehrweg bei Getränkeverpackungen* in Deutschland

■ Einweg
■ Mehrweg **

Anteil an Getränkeverpackungen



Müll durch Einweg-Getränkeverpackung (in Tonnen)



* für Bier, Wasser, Erfrischungsgetränke und alkoholhaltige Mischgetränke (nicht gerechnet: Wein, Milch, Fruchtsäfte u.a.)
** Mehrweg-Verpackungen + ökologisch vorteilhafte Einwegverpackungen wie Getränkekartons und Beutel.

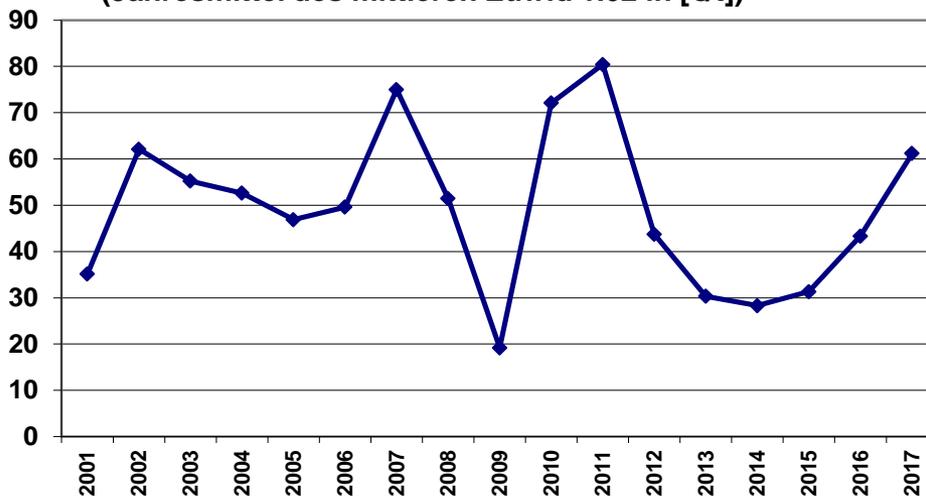
© Verband kommunaler Unternehmen (VKU)

Quelle: Bundesumweltministerium

Die Mehrwegquote ist stark gesunken!

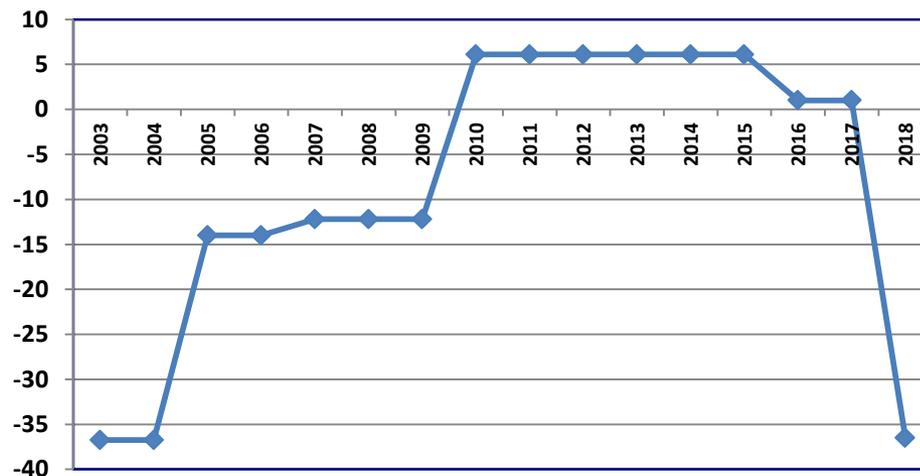


**Verwertungserlöse für PPK
(Jahresmittel des mittleren Euwid 1.02 in [€/t])**



**Verwertungserlöse
unterliegen großen
Schwankungen!**

Verwertungserlöse/-zuzahlungen für Altholz in [€/t]





- **Abfallvermeidung als Thema steht erst am Anfang**
- **Wertstofffassung hat in Deutschland (und auch in Paderborn) ein hohes Niveau erreicht**
- **Getrenntsammlensysteme sind weitgehend ausgereizt**
- **Gebührenanreize sind ein wichtiger Bestandteil**
- **Marktschwankungen für Wertstoffe sind sehr groß**
- **Qualität der erfassten Wertstoffe ist genauso wichtig wie die Quantität**



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**