

KOMMUNALE ABFALLWIRTSCHAFT UND STADTREINIGUNG VKU

› ERGEBNISBERICHT VKU

UMFRAGE ZU STRASSENREINIGUNG UND LITTERING

AVPU & VKU – Workshop
Umfrage zu Straßenreinigung und Littering

Dr. Achim W. Schröter

23.03.2015
Versailles

- 1 Rahmendaten
- 2 Organisation – Mitarbeiter - Kosten
- 3 Papierkörbe und Kehrrichtmengen
- 4 Technische Ausstattung
- 5 Arbeitsorganisation (D)
- 6 Verschmutzungsursachen
- 7 Umweltauswirkung der Reinigung
- 8 Umwelterziehung – Sensibilisierung – Strafen
- 9 Kampagnen gegen Littering
- 10 Pfandringe (D)

› 1 RAHMENDATEN

Rahmendaten (1)

- Teilnehmende Städte
 - 44
- Gesamtfläche
 - 41 Antworten
 - 7272 km²
- Gesamtnetzlänge
 - 39 Antworten 38 Antworten
 - 39547 km 30189 km werden durch den Betrieb gereinigt
- Anzahl Einwohner
 - 44 Antworten
 - 15.384.951 E
- Anzahl Pendler Besucher Stadtnutzer
 - 32 Antworten 33 x % mehr als Einwohner
 - 2.931.577 1.155.670

› 2 ORGANISATION – MITARBEITER - KOSTEN

Organisation – Mitarbeiter – Kosten (2-2)

– Angestellte Mitarbeiter (Verwaltung)

– 39 Antworten

– 479 $\emptyset = 12$ pro Betrieb

– 374 Männer 78 %

– 105 Frauen 22 %

> **1 MA / 40.556 Einwohner** **1 MA / 3.617 E min.** **1 MA / 92.969 E max.**

– Mitarbeiter (Operativ)

– 39 Antworten

– 5.902 $\emptyset = 151$ pro Betrieb

– 5.620 Männer 95 %

– 282 Frauen 5 %

> **1 MA / 3.363 Einwohner (\emptyset)** **1 MA / 417 E min.** **1 MA / 10.729 E max.**

> **1 MA / 2.897 Einwohner (median)**

Organisation – Mitarbeiter – Kosten (2-3)

– Zuständigkeiten

	Straßenreinigung	Papierkörbe	Sperrmüll	Straßengrün	Parks
– Antworten:	42	44	29	33	20
– Prozent:	95%	100%	66%	75%	45%

- Drittgeschäft: 68% der Betriebe
- Sonstiges: 41% der Betriebe

– Kosten

– Gesamtkosten:	489.531.272 €	Antworten:	33
– Operative Kosten	322.956.780 €	Antworten:	32

› **Durchschnittskosten pro Einwohner/Jahr: 27,32 €/E x Anno**

› **Durchschnittskosten pro gereinigtem km: 13.130,91 €/km**

Organisation – Mitarbeiter – Kosten (2-3)

- Finanzierungsanteil (D):
 - Gebührenhaushalt: 64,6 %
 - Steuerhaushalt: 32,3 %
- Gebührenmaßstab (35 Antworten):
 - Frontmeter: 33
 - Grundstücksgröße: 1
 - Quadratwurzel: 3
- Finanzierung Papierkorbleerung (41 Antworten):
 - Abfallbudget: 24 ja 17 nein
 - Kostenanteil für Papierkörbe an den Gesamtkosten: 7,8 %
- Übertragung von Reinigungsaufgaben auf Dritte Beauftragte (2-4) (42 Antworten):
 - Übertragung: 7 ja 35 nein
 - Umfang der Fremdbeauftragung am Gesamthaushalt: 4,5 % (6 Antworten)

› 3 PAPIERKÖRBE UND KEHRRICHTMENGEN

Papierkörbe (3-1)

– Anzahl der Papierkörbe in den Städten

– Gesamtzahl 37 Antworten

2010

– 97.389 Stk

2014

- 101273 Stk

– Abfallmenge die über Papierkörbe eingesammelt wurde

– Gesamtmenge

30 Antworten

2010

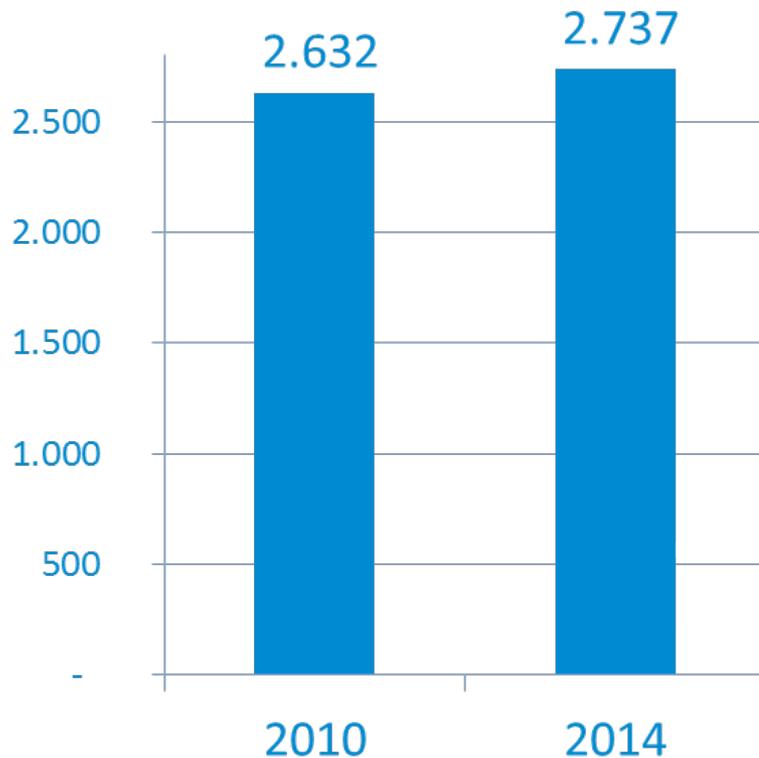
– 34.023 t/anno

2014

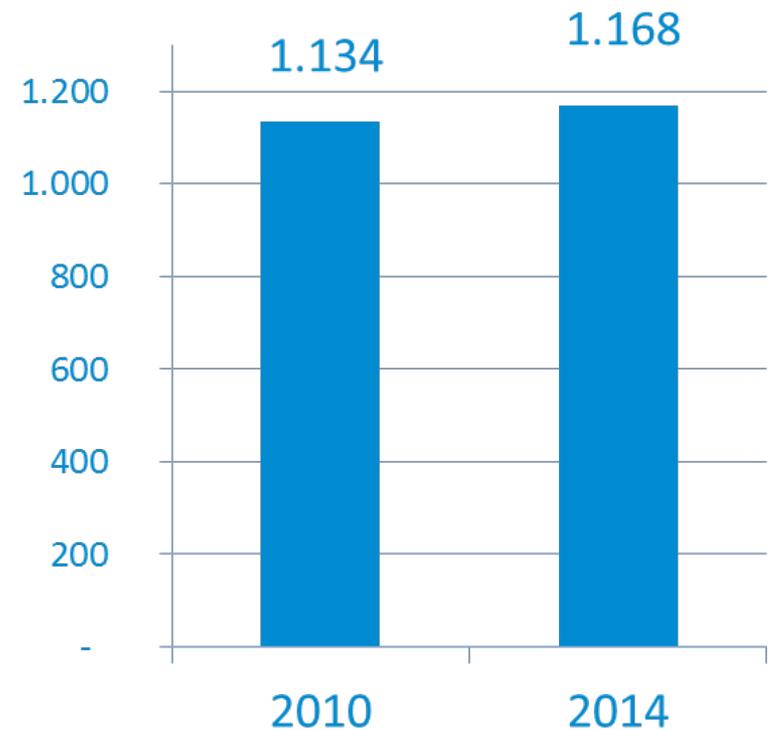
- 35.033 t/anno

Papierkörbe (3-1)

Anzahl Papierkörbe
 (Durchschnitt der befragten Unternehmen)

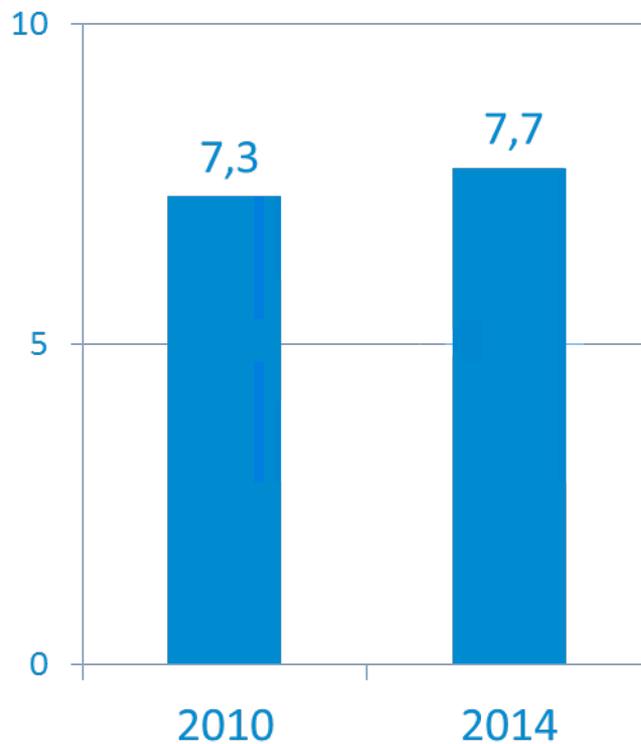


**Über Papierkörbe
 eingesammelte Menge in t**
 (Durchschnitt der befragten Unternehmen)

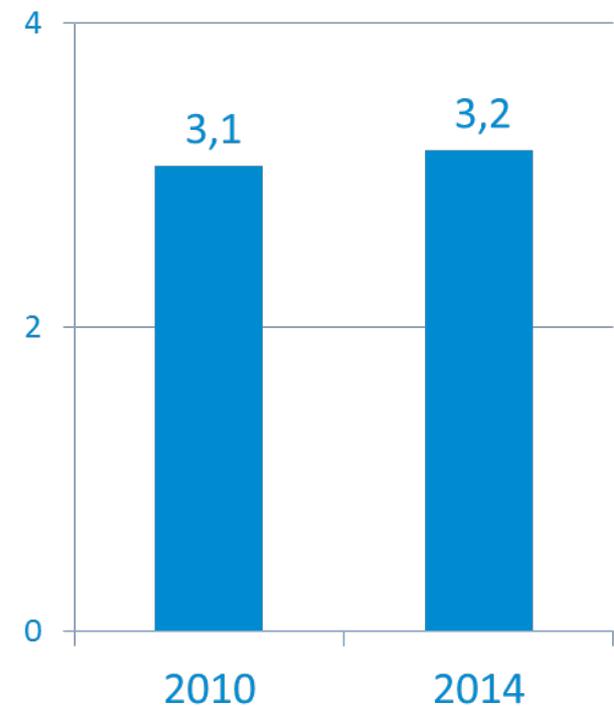


Papierkörbe (3-1)

Anzahl Papierkörbe je 1.000 EW
(Durchschnitt der befragten Unternehmen)



Anzahl Papierkörbe je km gereinigte Netzlänge
(Durchschnitt der befragten Unternehmen)



Kehrrichtmengen (3-2)

– Gesamtmenge Kehrriecht durch manuelles und maschinelles Kehren eingesammelt

2010

2014

– Gesamtmenge
– 287.718 t/anno

34 Antworten
- 222.953 t/anno

– Menge Laub
– 75.269 t/anno

19 Antworten
- 87.090 t/anno

– Menge Silvesterfeuerwerk
– 619 t/anno

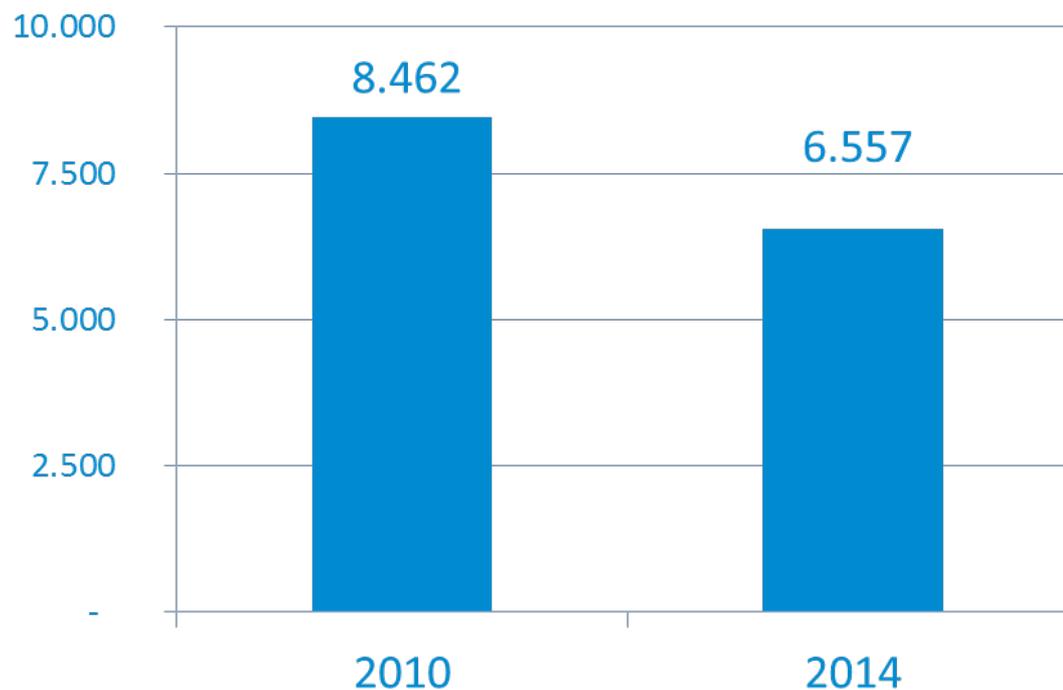
14 Antworten
705 t/anno

– Menge Wilde Ablagerungen
– 12.459 t/anno

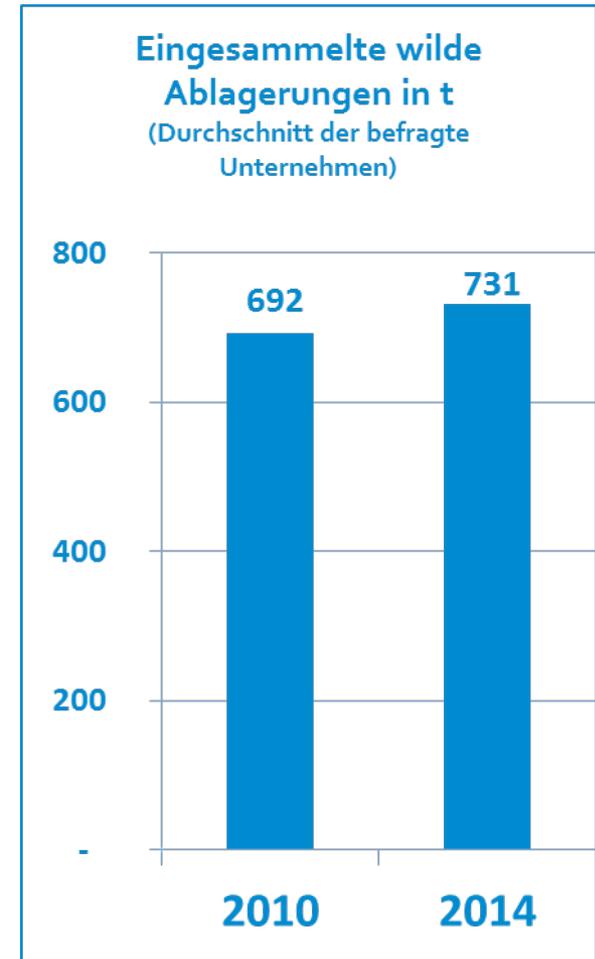
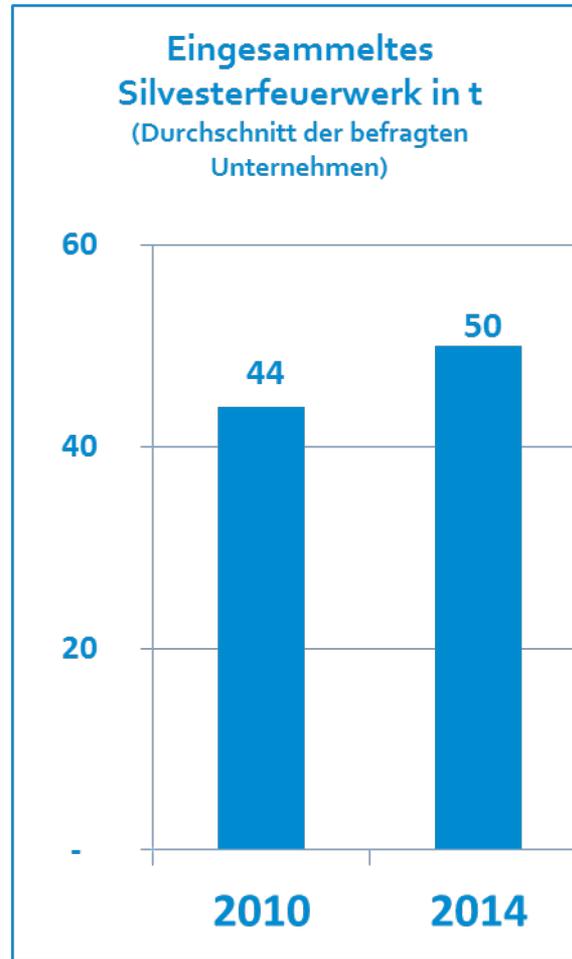
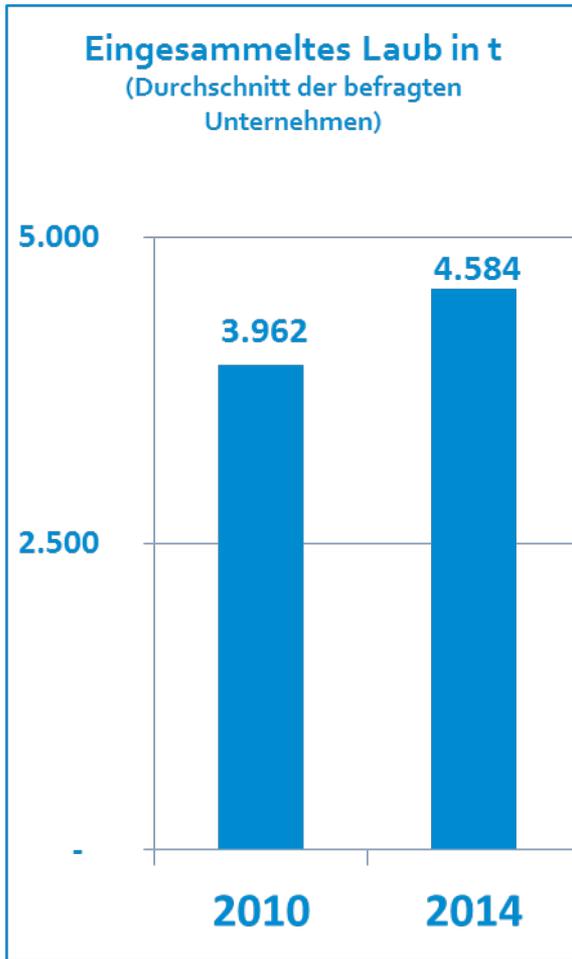
18 Antworten
13.156 t/anno

Kehrrichtmengen (3-2)

Eingesammelter Kehricht in t (Durchschnitt der befragten Unternehmen)



Kehrrichtmengen (3-2)



› 4 TECHNISCHE AUSSTATTUNG

Fahrzeugbestand

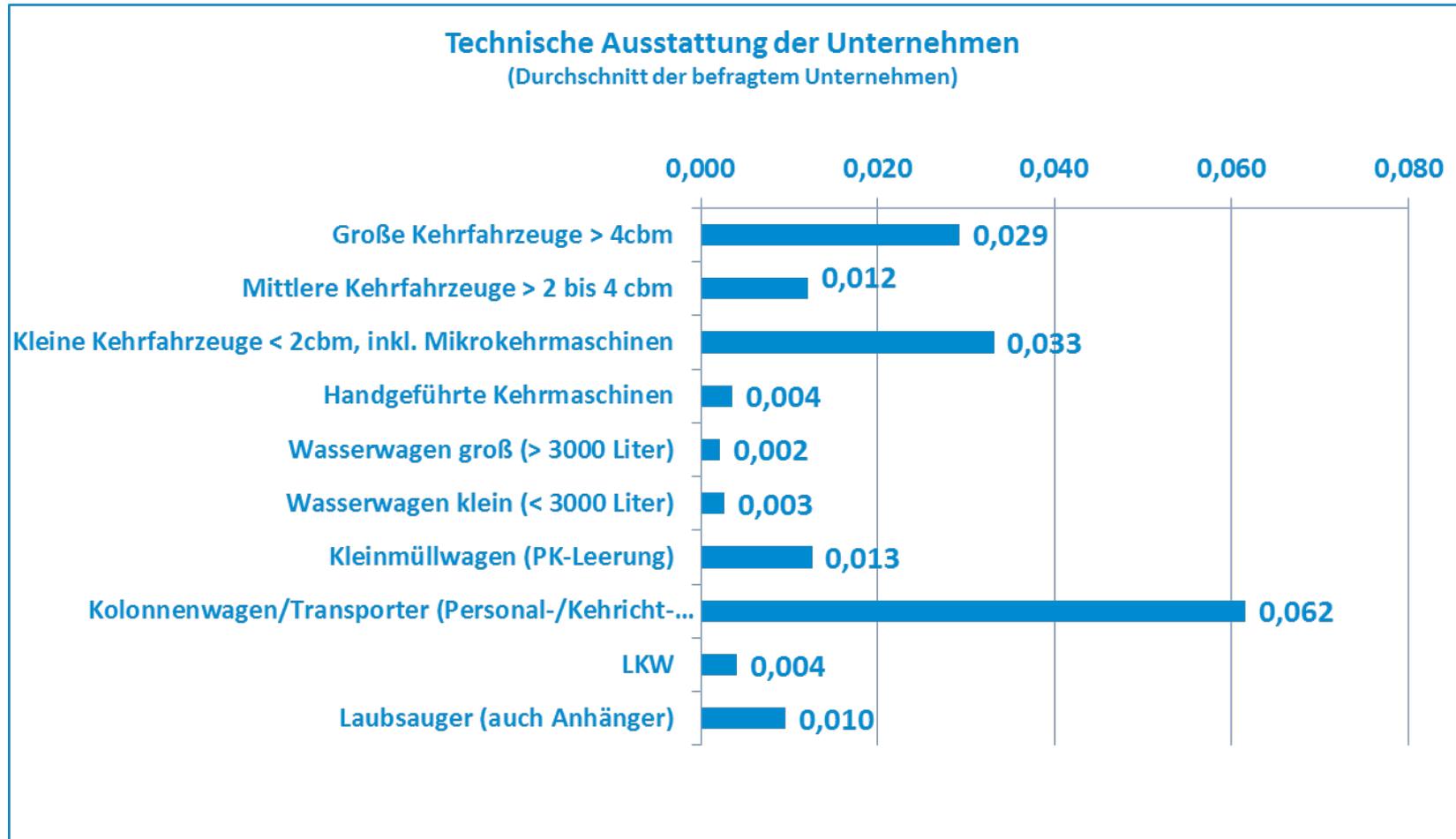
– Gesamtanzahl Fahrzeuge nach Kategorien

Jeweils 44 Antworten

	Stk.
– Große Kehrfahrzeuge	341
– Mittlere Kehrfahrzeuge	115
– Kleine Kehrfahrzeuge	504
– Handgeführte Kehrmaschinen	22
– Wasserwagen groß	62
– Wasserwagen klein	37
– Kleinmüllwagen	100
– Kolonnenwagen	992
– Lkw	101
– Laubsauger	114

Fahrzeugbestand

Ausstattung pro 1.000 Einwohner



› 5 ARBEITSORGANISATION

Reinigungsleistung

Reinigungskilometer pro Woche

– Handreinigung	255.953 km	15 Antworten
– Maschinell unterstützte Reinigung	90.943 km	13 Antworten
– Maschinelle Reinigung	706.980 km	19 Antworten
– Gesamtreinigungsleistung / Woche	1.718.766 km	30 Antworten

> 6 VERSCHMUTZUNGSURSACHEN

Verschmutzungsanteile

– Verschmutzungsanteile

40 Antworten	%
– Papier und Verpackungen	32,3
– Laub	18,3
– Wildwuchs/Wildkraut	14,9
– Wilde Ablagerungen	11,2
– Zigarettenkippen	9,4
– Hundekot	5,9
– Plakatierungen/Tags	2,2
– Graffiti	1,8

– Wahrnehmung der Verschmutzung

26 Antworten	Median
– Papier und Verpackungen	3
– Laub	3
– Wildwuchs/Wildkraut	4
– Wilde Ablagerungen	3
– Zigarettenkippen	3
– Hundekot	3
– Plakatierungen/Tags	2
– Graffiti	2

Hundekot- und Graffiti-Problematik

– Hundekot

	%
– Wie viele heben Haufen auf	39,1
	ØStk.
– Hundeklos/Hundelaufflächen	12,6
– Doggybags Tütenspender ges.	2930
– Pro Betrieb	88,8
– Doggybags Ausgabestellen ges.	469
– Pro Betrieb	21,3

– Graffiti

– Pflichtaufgabe Graffiti & Tags	ja	7,3 %
	nein	92,7 %
– Reinigungspflicht an öfftl. Gebäude	ja	33,3 %
	nein	66,7 %
– Pflicht für private Gebäude/öffentl. Raum	ja	16,7 %
	nein	83,3 %
– Pflichtaufgabe Graffiti & Tags	ja	7,3 %
	nein	92,7 %

Wilde Ablagerungen und Sperrmüll

– Wilde Ablagerungen

- Entfernung ist Pflichtaufgabe der Straßenreinigung

ja	59 %
nein	41 %

– Sperrmüll

- Abholung von Sperrmüll ist Pflichtaufgabe der Straßenreinigung

ja	10,3 %
nein	89,7 %

› 7 UMWELTAUSWIRKUNG DER REINIGUNG

Wasserverbrauch

– Frischwasser

– Gesamtverbrauch	141.651	m ³ /anno	18 Antworten
– Verbrauch / Betrieb	7869,5	m ³ /anno	

– Brauchwasser

– Gesamtverbrauch	30.081	m ³ /anno	7 Antworten
– Verbrauch / Betrieb	4297,3	m ³ /anno	

Kraftstoffverbrauch/Recyclinganteil

– Kraftstoffverbrauch

– Diesel

- 8.946.525 Liter / anno
- 357.861 Liter / anno /pro Betrieb

– Benzin

- 126.112,40 Liter / anno
- 7.418 Liter / anno /pro Betrieb

– Recyclinganteil

- Kehrriecht 56,7 %
- PK-Abfall 48,8 %

- Einsatz von Tensiden

38 Antworten

- Ja 5
- Nein 33

- Einsatz von Herbiziden

39 Antworten

- Ja 2
- Nein 37

- Nur bei Sondereinsätzen

- Tenside Ja 7
- Herbizide Ja -
- Nur mit Sondergenehmigung
- Tenside Ja 1
- Herbizide Ja 4

› 8 UMWELTERZIEHUNG – SENSIBILISIERUNG – STRAFEN

Ordnungswidrigkeiten

– Bestrafungsmöglichkeiten

- | | |
|----------------------------------|--------|
| – Gibt es Ordnungswidrigkeiten | 84,6 % |
| – Einsatz eigener Mitarbeiter | 15,0 % |
| – Findet real ein Vollzug statt? | 52,5 % |

– Wahrnehmung durch den Betrieb

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| – Mediation durch eigene Mitarbeiter | 65,0 % |
| – Aufklärung durch Infomaterial | 85,0 % |
| – Umweltunterricht in Kindergärten | 77,5 % |
| – Umweltunterricht in Grundschulen | 80,0 % |

> 9 ANTILITTERING-KAMPAGNEN

Antilitteringkampagnen

- Teilnahme an nationalen/internationalen Litteringkampagnen 25,0 %
- Teilnahme an regionalen Litteringkampagnen 35,1 %
- Kampagnen in den letzten 5 Jahren (24 Antworten)
 - Gesamt 8.064
 - Durchschnitt 336
 - Median 5
- Davon:

	Plakatkampagnen	Social Media	Zeitungsanzeige	Radiospot
Gesamt	51	19	1.286	1.846
Durchschnitt	3	2	117	154
Median	3	1	1	2
	Kino/TV-Spot	Sonstiges		
Gesamt	1.105	1.069		
Durchschnitt	123	97		
Median	-	5		

Antilitteringkampagnen

- **Kosten für Antilitteringkampagnen**
 - Ausgaben für Kampagnen in 5 Jahren
 - **Gesamt: 3.760.056 €/5 Jahre**
 - **Pro Betrieb: 235.004 €/ 5 Jahre**

 - **Gesamt: 668.800 €/anno Nur Straßenreinigung**
 - **Pro Betrieb: 33.440 €/anno**

 - **Gesamt: 2.844.000 €/anno Gesamtbetrieb (Abfallwirtschaft und Stadtreinigung)**
 - **Pro Betrieb: 123.652 €/anno**
-
- **Überprüfung des Erfolges von Antilitteringkampagnen**
 - **40,0 %**

Antilitteringkampagnen

Putzaktionen der Städte

- **Wieviele Putzaktionen wurden in 5 Jahren durchgeführt?**
 - **Gesamt: 3646**
 - **Pro Betrieb: 96**

- **Wieviele teilnehmer gab es 2014?**
 - **Gesamt: 173.883**
 - **Pro Betrieb: 4968**

- **Teilnahme am Clean Up Day 2014**
 - **12,5 %**

- **Clean Up Day über VKU möglich 2015 – ist das bekannt?**
 - **67,5 %**

› 10 PFANDRINGE

Pfandringe

– Einsatz von Pfandringen

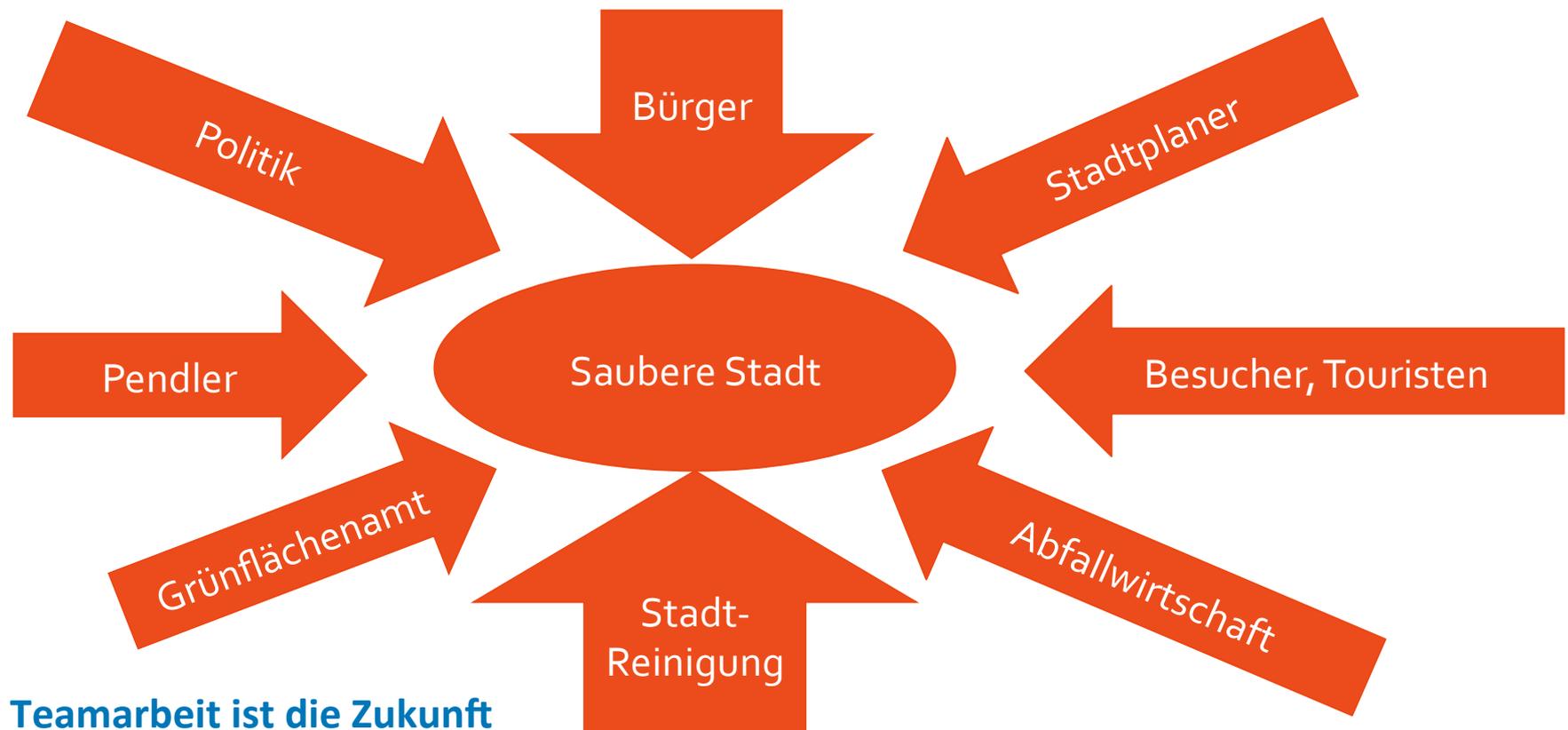
– Werden Pfandringe eingesetzt **17,9 %**

– Diskussionen über Pfandringe

– Wird das Thema in der Kommune behandelt **53,8 %**

Wie schaffen wir die „Saubere Stadt“ ?

– Die Zuständigen müssen sich zusammen setzen



› **Teamarbeit ist die Zukunft**

Fragen ? Questions ? Gerne ! Si' l vous plaît !



Dr. Achim W. Schröter

Stellvertretender Geschäftsführer

Abfallwirtschaft und Stadtreinigung VKS

Verband kommunaler Unternehmen e.V.

Invalidenstraße 91

10115 Berlin

Fon +49 30 58580-161

Fax +49 30 58580-102

www.vku.de

schroeter@vku.de