

# Kompostieren und Abfallentsorgungsverhalten in Basel

Rita Schneider-Sliwa und Claudia Erismann  
mit Marco Caprarese

und

Raphael Alù, Sascha Amhof, Michael Bühler, Daniel Fischlewitz, Simon Foppa, Michael Frei,  
Christian Grob, Benedikt Heil, Nora Holzer, Katharina Imsand, Alex Ineichen, Benjamin Karrer,  
Tobias Keller, Stefan Koller, Stefanie Lauber, Flavio Lehner, Julie Lietha, Sven Mangold,  
Dominik Mösch, Georg Müller, Aideen Oeri, Stephan Parlow, Petra Pechstein, Roberto Pellegrini,  
Dominik Robin, Remo Saner, Yves Schachenmann, Thomas Schneitter, Thomas Seger, Ryan Studer,  
Karin Widler, Patrizia Zanola, Reto Zitelmann

Schwabe Verlag Basel  
Geographisches Institut der Universität Basel  
2008



UNI  
BASEL

## **Basler Stadt- und Regionalforschung**

Herausgeberin der Reihe:  
Prof. Dr. Rita Schneider-Sliwa

Geographisches Institut  
Universität Basel

**Band 30**

**Kompostieren und  
Abfallentsorgungsverhalten in Basel**

Rita Schneider-Sliwa, Claudia Erismann

Datenverarbeitung: Marco Caprarese,  
Claudia Erismann  
Layout und Bildbearbeitung:  
Claudia Erismann

Redaktion: Veronika Frei, Nadezhda Sliwa  
Umschlaggestaltung, Konzept:  
Manuela Andrist, Fachklasse Typografische  
Gestalter, Schule für Gestaltung, Basel  
Fotos: Selin Ciprian, Claudia Erismann,  
Petra Pechstein

Herstellung/Verlag: Schwabe AG, Basel, 2008  
**ISBN 978-3-7965-2453-0**

© R. Schneider-Sliwa, C. Erismann 2008,  
Geographisches Institut der Universität Basel,  
Alle Rechte vorbehalten

Im Auftrag des Amtes für Umwelt  
und Energie Basel-Stadt und der  
Stadtgärtnerei Basel.

Im gesamten Text gelten personenbezogene  
Begriffe als geschlechtsneutral.

---

# Kompostieren und Abfallentsorgungsverhalten in Basel

Rita Schneider-Sliwa und Claudia Erismann  
mit Marco Capraese

## Inhalt

Abbildungsverzeichnis .....	III
Tabellenverzeichnis.....	IV
<b>Executive Summary – Kernaussagen zum Kompostier- und Abfallentsorgungsverhalten .....</b>	<b>VII</b>
<b>Teil I – Kompostierer und Nicht-Kompostierer – ein Überblick.....</b>	<b>1</b>
<b>1 Einleitung.....</b>	<b>3</b>
1.1 Hintergrund und Zielsetzung der Studie.....	3
1.2 Methodik.....	3
<b>2 Stichprobe.....</b>	<b>4</b>
2.1 Räumliche Verteilung und Wohnquartiere der Befragten .....	4
2.2 Geschlecht und Alter .....	5
2.3 Höchster Bildungsabschluss, Erwerbstätigkeit und Einkommensverteilung.....	5
2.4 Haushaltsgrösse und Wohndauer in Basel.....	6
<b>Teil II – Determinanten des Kompostierens / Nicht-Kompostierens.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Kompostierverhalten der Kompostierer .....</b>	<b>9</b>
3.1 Kompostierende Person im Haushalt.....	9
3.2 Impuls zum Kompostieren.....	11
3.3 Beweggründe für das Kompostieren.....	13
3.4 Nutzung der verschiedenen Kompostiermöglichkeiten.....	15
3.5 Zusammensetzung des Kompostes.....	17
3.6 Wichtige Informationsquellen über das Kompostieren.....	17
3.7 Verwendung der Komposterde.....	20
3.8 Menge des organischen Abfalls im Kompostkessel .....	23
3.9 Nicht kompostierte organische Abfälle .....	24
3.10 Zusammenfassung der Ergebnisse und Fazit zum Verhalten der Kompostierer .....	26
<b>4 Verhalten der Nicht-Kompostierer.....</b>	<b>27</b>
4.1 Frühere Kompostiererfahrung der Nicht-Kompostierer .....	27
4.2 Heutige Gründe gegen das Kompostieren.....	28
4.3 Beweggründe, die das Kompostierverhalten begünstigen .....	32
4.4 Gebührenfreie Einrichtung eines Kompostes zu Hause.....	36
4.5 Geschätzter Anteil an organischer Substanz im Abfall.....	39

<b>Teil III – Allgemeines Abfallentsorgungs- und Abfalltrennverhalten</b> .....	41
<b>5 Allgemeines Abfallentsorgungsverhalten der Befragten</b> .....	43
5.1 Gesamthausmüll.....	43
5.2 Anteil organisches Material im Hausmüll.....	46
5.3 Abfalltrennverhalten der Kompostierer.....	47
5.4 Abfalltrennverhalten der Nicht-Kompostierer.....	48
5.5 Vergleich zwischen kompostierenden und nicht-kompostierenden Haushalten.....	51
<b>6 Bereitschaft zum Sammeln und Entsorgen der organischen Abfälle</b> .....	53
6.1 Bereitschaft zur Nutzung der Abfuhr / des Sammelcontainers bei den Kompostierern.....	53
6.2 Bereitschaft zur separaten Entsorgung von Küchenabfällen bei Nicht-Kompostierern.....	55
6.3 Zahlungsbereitschaft für die Entsorgung von organischen Abfällen.....	59
6.4 Detaillierte Auswertung der Zahlungsbereitschaft der Kompostierer.....	59
6.5 Detaillierte Auswertung der Zahlungsbereitschaft der Nicht-Kompostierer.....	61
6.6 Auswertung der Zahlungsbereitschaft aller potentiellen Nutzer.....	63
<b>7 Zukünftige Strategien zum Umgang mit Kompostabfällen</b> .....	64
7.1 Strategien aus Sicht der Kompostierer.....	64
7.2 Strategien aus Sicht der Nicht-Kompostierer.....	67
<b>8 Zusammenfassung – Ergebnisse im Überblick</b> .....	72
8.1 Kernfragen zum dezentralen Kompostieren – Anteile der Kompostierer und Kompostierverhalten.....	72
8.2 Das Potential an Kompostierern – der Blick auf die Nicht-Kompostierer.....	73
8.3 Zur Frage der öffentlichen Bioabfallsammlung und der Bereitschaft zum Sammeln und Entsorgen der organischen Abfälle.....	74
8.4 Allgemeines Abfallentsorgungsverhalten der Befragten.....	75
8.5 Ausblick zum Umgang mit organischen Abfällen – Dezentrales Kompostieren: Strategie der Zukunft?.....	76
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	77
<b>Anhang</b> .....	79

# Abbildungsverzeichnis

## Executive Summary

Abb. 1	Anteile Kompostierer / Nicht-Kompostierer 1996 .....	VIII
Abb. 2	Anteile Kompostierer / Nicht-Kompostierer 2007 .....	VIII
Abb. 3	Verwendung der Komposterde.....	VIII
Abb. 4	Gratiseinrichtung eines Kompostes zu Hause.....	VIII
Abb. 5	Angebotsnutzung aller Befragten .....	IX
Abb. 6	Bereitschaft der Nicht-Kompostierer zum Sammeln von organischen Abfällen bei der Einrichtung von Sammelcontainern.....	IX
Abb. 7	Bereitschaft der Nicht-Kompostierer zum Sammeln von organischen Abfällen bei der Einführung einer Abfuhr.....	X
Abb. 8	Kompostierer: Präferenz Sammelstelle oder weiter kompostieren .....	X
Abb. 9	Kompostierer: Präferenz Abfuhr oder weiter kompostieren .....	X
Abb. 10	Anteile separat entsorgter Wertstoffe von kompostierenden und nicht-kompostierenden Haushalten 2007 und 1996 .....	XII

## Teil I – Kompostierer und Nicht-Kompostierer – ein Überblick

Abb. 2.1	Anteile Kompostierer / Nicht-Kompostierer 1996 .....	4
Abb. 2.2	Anteile Kompostierer / Nicht-Kompostierer 2007 .....	4

## Teil II – Determinanten des Kompostierens / Nicht-Kompostierens

Abb. 3.1	Kompostierende Person im Haushalt.....	9
Abb. 3.2	Impulsquelle für das Kompostieren.....	11
Abb. 3.3	Beweggründe für das Kompostieren.....	13
Abb. 3.4	Kompoststandorte.....	15
Abb. 3.5	Öffentlicher Kompostplatz als sozialer Faktor.....	16
Abb. 3.6	Anteile an kompostiertem Material.....	17
Abb. 3.7	Informationsquellen über das Kompostieren.....	18
Abb. 3.8	Verwendung der Komposterde .....	20
Abb. 3.9	Verwendung der Komposterde, nach Wohnquartier .....	22
Abb. 4.1	Frühere Kompostiererfahrung von Nicht-Kompostierern.....	27
Abb. 4.2	Frühere Kompostiererfahrung von Nicht-Kompostierern, nach Wohnquartieren .....	28
Abb. 4.3	Gründe gegen das Kompostieren .....	29
Abb. 4.4	Faktoren, die das Kompostierverhalten begünstigen würden .....	33
Abb. 4.5	Gratiseinrichtung eines Kompostes zu Hause durch die Stadt.....	36
Abb. 4.6	Angebot der Einrichtung eines Gratiskompostes, nach früherer Kompostiererfahrung.....	38

## Teil III – Allgemeines Abfallentsorgungs- und Abfalltrennverhalten

Abb. 5.1	Anteile separat entsorgter Wertstoffe von kompostierenden und nicht-kompostierenden Haushalten 2007 und 1996.....	52
Abb. 6.1	Kompostierer: Präferenz Sammelstelle oder weiter kompostieren .....	53
Abb. 6.2	Kompostierer: Präferenz Abfuhr oder weiter kompostieren .....	53
Abb. 6.3	Bereitschaft der Nicht-Kompostierer zum Sammeln von organischen Abfällen bei der Einrichtung von Sammelcontainern.....	56
Abb. 6.4	Bereitschaft der Nicht-Kompostierer zum Sammeln der organischen Abfälle bei der Einführung einer Abfuhr....	56
Abb. 6.5	Angebotsnutzung aller Befragten .....	58

## Tabellenverzeichnis

### Executive Summary

Tab. 1	Ungefähre Mengen an nicht kompostierten organischen Abfällen pro Woche, in „Kompostkesseln“ .....	VII
Tab. 2	Potentielle Kompostierer, nach Grund „habe keinen Platz“ .....	IX
Tab. 3	Zustimmung der Kompostierer zu verschiedenen Kompostverwertungsstrategien .....	XI
Tab. 4	Zustimmung zu verschiedenen Kompostverwertungsstrategien, zusammengefasst.....	XI
Tab. 5	Voraussichtliche Nutzer einer neuen Entsorgungslösung für Küchenabfälle, in Abhängigkeit von der Entsorgungsgebühr .....	XI
Tab. 6	Gesamthausmüll in Litern, nach Personen im Haushalt.....	XII

### Teil I – Kompostierer und Nicht-Kompostierer – ein Überblick

Tab. 2.1	Wohnquartier der Befragten.....	4
Tab. 2.2	Kompostierer / Nicht-Kompostierer, nach Quartier .....	4
Tab. 2.3	Geschlecht .....	5
Tab. 2.4	Kompostierer / Nicht-Kompostierer, nach Geschlecht.....	5
Tab. 2.5	Altersverteilung.....	5
Tab. 2.6	Höchster Bildungsabschluss .....	6
Tab. 2.7	Erwerbstätigkeit.....	6
Tab. 2.8	Gesamteinkommen (brutto pro Monat) pro Haushalt.....	6
Tab. 2.9	Haushaltsgrössen .....	6
Tab. 2.10	Wohndauer in Basel.....	6

### Teil II – Determinanten des Kompostierens / Nicht-Kompostierens

Tab. 3.1	Kompostierende Person, nach Alter .....	10
Tab. 3.2	Kompostierende Person, nach Haushaltsgrösse.....	10
Tab. 3.3	Kompostierende Person, nach Bildungsabschluss.....	10
Tab. 3.4	Kompostierende Person, nach Erwerbstätigkeit.....	10
Tab. 3.5	Impulsquelle für das Kompostieren, nach Bildungsabschluss.....	12
Tab. 3.6	Impulsquelle für das Kompostieren, nach Haushaltsgrösse .....	12
Tab. 3.7	Impulsquelle für das Kompostieren, nach Alter.....	13
Tab. 3.8	Beweggründe für das Kompostieren, nach Haushaltsgrösse.....	14
Tab. 3.9	Beweggründe für das Kompostieren, nach Erwerbstätigkeit .....	14
Tab. 3.10	Kompostierort, nach Wohnquartier.....	16
Tab. 3.11	Kompostierort, nach Bildungsabschluss .....	16
Tab. 3.12	Informationsquelle, nach Alter.....	19
Tab. 3.13	Informationsquelle, nach Bildungsabschluss .....	19
Tab. 3.14	Informationsquelle, nach Erwerbstätigkeit .....	19
Tab. 3.15	Informationsquelle, nach Wohndauer in Basel.....	20
Tab. 3.16	Verwendung der Komposterde, nach Alter .....	21
Tab. 3.17	Verwendung der Komposterde, nach Wohndauer in Basel.....	21
Tab. 3.18	Verwendung der Komposterde, nach Haushaltsgrösse .....	21
Tab. 3.19	Verwendung der Komposterde, nach Kompostierort .....	22
Tab. 3.20	Grösse Kompostkessel, nach Haushaltsgrösse.....	23
Tab. 3.21	Kompostmenge in Litern pro Woche, nach Haushaltsgrösse.....	24
Tab. 3.22	Kompostmenge in Litern pro Woche, nach Einkommen .....	24
Tab. 3.23	Nicht kompostierte organische Abfälle .....	25
Tab. 3.24	Ungefähre Mengen an nicht kompostierten organischen Abfällen pro Woche, in „Komposteimern“ .....	25
Tab. 3.25	Kompostierer mit nicht kompostierten organischen Abfällen, nach Alter .....	25
Tab. 3.26	Kompostierer mit nicht kompostierten organischen Abfällen, nach Bildungsabschluss.....	25
Tab. 3.27	Kompostierer mit nicht kompostierten organischen Abfällen, nach kompostierender Person .....	25

Tab. 4.1	Vergleich der früheren Kompostiererfahrung, nach Erwerbstätigkeit.....	28
Tab. 4.2	Vergleich der früheren Kompostiererfahrung, nach der Wohndauer in Basel.....	28
Tab. 4.3	Heutige Gründe gegen das Kompostieren bei Personen, die noch nie kompostiert haben .....	30
Tab. 4.4	Heutige Gründe gegen das Kompostieren bei Personen, die früher schon einmal kompostiert haben.....	31
Tab. 4.5	Zeit- bzw. Platzmangel als Grund gegen das Kompostieren, nach Alter .....	31
Tab. 4.6	Wissen um Kompostiergelegenheiten, nach Wohndauer in Basel.....	31
Tab. 4.7	Zu wenig organische Abfälle als Grund gegen das Kompostieren, nach Haushaltsgrösse .....	32
Tab. 4.8	Einfluss der Erwerbstätigkeit auf die Begründung „habe keine Zeit“ .....	32
Tab. 4.9	Einfluss des Gesamteinkommens (brutto) pro Haushalt und Monat auf die Begründung „habe keinen Platz“ .....	32
Tab. 4.10	Ausgewählte Beweggründe in Abhängigkeit von der Haushaltsgrösse.....	35
Tab. 4.11	Beweggrund „Anreiz“ und „mehr biologische Abfälle“, nach Alter .....	35
Tab. 4.12	Beweggründe „mehr/geeigneter Platz“ und „mehr Informationen“, nach Wohnquartier .....	35
Tab. 4.13	Beweggrund „mehr Zeit“, nach Gesamteinkommen (brutto) pro Haushalt und Monat.....	36
Tab. 4.14	Potentielle Kompostierer, nach Grund „habe keinen Platz“ .....	36
Tab. 4.15	Bereitschaft zum Kompostieren, nach Wohndauer.....	37
Tab. 4.16	Bereitschaft zum Kompostieren, nach Alter .....	38
Tab. 4.17	Bereitschaft zum Kompostieren, nach Erwerbstätigkeit.....	38
Tab. 4.18	Anteil an organischen Abfällen im Abfallsack.....	40
Tab. 4.19	Anteil an organischen Abfällen, nach Geschlecht .....	40
Tab. 4.20	Anteil an organischen Abfällen, nach Erwerbstätigkeit.....	40
Tab. 4.21	Anteil an organischen Abfällen, nach Haushaltsgrösse.....	40

### Teil III – Allgemeines Abfallentsorgungs- und Abfalltrennverhalten

Tab. 5.1	Grösse der benutzten Abfallsäcke.....	43
Tab. 5.2	Umrechnung auf 35 Liter-Säcke.....	43
Tab. 5.3	Gesamthausmüll, umgerechnet auf Anzahl 35 Liter-Säcke pro Woche, nach Geschlecht.....	44
Tab. 5.4	Gesamthausmüll, umgerechnet auf Anzahl 35 Liter-Säcke pro Woche, nach Alter.....	44
Tab. 5.5	Gesamthausmüll, umgerechnet auf Anzahl 35 Liter-Säcke pro Woche, nach Einkommen.....	45
Tab. 5.6	Gesamthausmüll, umgerechnet auf Anzahl 35 Liter-Säcke pro Woche, nach Haushaltsgrösse .....	45
Tab. 5.7	Gesamthausmüll in Litern, nach Personen im Haushalt .....	45
Tab. 5.8	Abfalltrennverhalten der kompostierenden Haushalte .....	47
Tab. 5.9	Abfalltrennverhalten der kompostierenden Haushalte, nach Haushaltsgrösse.....	48
Tab. 5.10	Sammelverhalten der Nicht-Kompostierer .....	49
Tab. 5.11	Sammelverhalten der Nicht-Kompostierer, nach Geschlecht.....	50
Tab. 5.12	Sammelverhalten der Nicht-Kompostierer bei Sonderabfällen, nach Alter.....	51
Tab. 5.13	Sammelverhalten der Nicht-Kompostierer bei Sonderabfällen, nach Erwerbstätigkeit.....	51
Tab. 5.14	Sammelverhalten der Nicht-Kompostierer bei Pet-Flaschen, nach Haushaltsgrösse.....	51
Tab. 6.1	Entsorgungspräferenz Abfuhr, nach Alter .....	54
Tab. 6.2	Entsorgungspräferenz Sammelcontainer, nach Wohndauer .....	55
Tab. 6.3	Entsorgungspräferenz Abfuhr, nach Wohndauer in Basel.....	55
Tab. 6.4	Entsorgungspräferenz Abfuhr, nach Erwerbstätigkeit.....	55
Tab. 6.5	Bereitschaft zur Nutzung von Sammelcontainern, nach Geschlecht.....	57
Tab. 6.6	Bereitschaft zur Nutzung einer Abfuhr, nach Geschlecht.....	57
Tab. 6.7	Bereitschaft zur Nutzung von Sammelcontainern resp. einer Abfuhr, nach Alter .....	57
Tab. 6.8	Bereitschaft zur Nutzung einer Abfuhr, nach Alter .....	57
Tab. 6.9	Bereitschaft zur Nutzung von Sammelcontainern, nach höchstem Bildungsabschluss.....	57
Tab. 6.10	Bereitschaft zur Nutzung von Sammelcontainern resp. einer Abfuhr, nach Erwerbstätigkeit.....	58
Tab. 6.11	Bereitschaft zur Nutzung einer Abfuhr, nach Haushaltsgrösse .....	58
Tab. 6.12	Zahlungsbereitschaft der Befragten für einen vollen Kompostkessel à 5 Liter.....	59
Tab. 6.13	Zahlungsbereitschaft der Kompostierer, nach Alter.....	60
Tab. 6.14	Zahlungsbereitschaft der Kompostierer, nach Haushaltsgrösse.....	60

Tab. 6.15	Zahlungsbereitschaft der Kompostierer, nach Erwerbstätigkeit .....	61
Tab. 6.16	Kompostentsorgung im Sammelcontainer, nach Zahlungsbereitschaft der Kompostierer .....	61
Tab. 6.17	Einflussfaktoren für die Zahlungsbereitschaft der Nicht-Kompostierer, nach Geschlecht.....	62
Tab. 6.18	Zahlungsbereitschaft der Nicht-Kompostierer, nach Erwerbstätigkeit .....	62
Tab. 6.19	Einflussfaktoren für die Zahlungsbereitschaft der Nicht-Kompostierer, nach Gesamteinkommen pro Haushalt .....	62
Tab. 6.20	Einflussfaktoren für die Zahlungsbereitschaft der Nicht-Kompostierer, nach Haushaltsgrösse.....	63
Tab. 6.21	Voraussichtliche Nutzer eines Sammelcontainers/einer Abfuhr für Küchenabfälle, in Abhängigkeit von der Entsorgungsgebühr.....	63
Tab. 7.1	Zustimmung der Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten für Küchenabfälle.....	65
Tab. 7.2	Zustimmung der Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Geschlecht.....	65
Tab. 7.3	Zustimmung der Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Alter.....	66
Tab. 7.4	Zustimmung der Kompostierer zu neuen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Erwerbstätigkeit .....	66
Tab. 7.5	Zustimmung der Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Wohndauer in Basel .....	67
Tab. 7.6	Zustimmung der Nicht-Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten .....	69
Tab. 7.7	Zustimmung der Nicht-Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Geschlecht.....	69
Tab. 7.8	Zustimmung der Nicht-Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Alter.....	70
Tab. 7.9	Zustimmung der Nicht-Kompostierer zu verschiedenen Entsorgungsmöglichkeiten, nach Wohndauer in Basel .....	71