



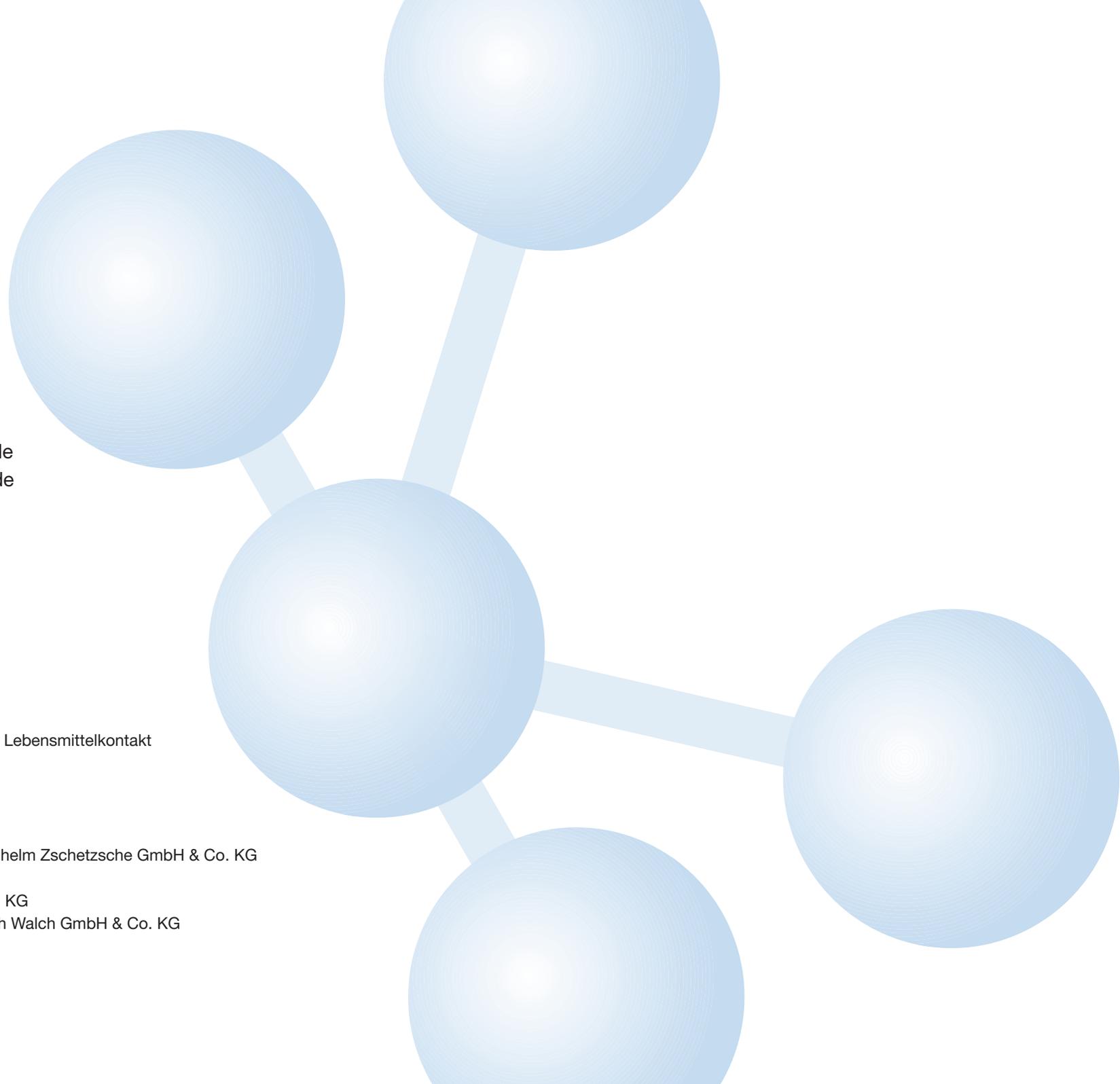
Industrieverband  
Halbezeuge und Konsumprodukte  
aus Kunststoff e.V.

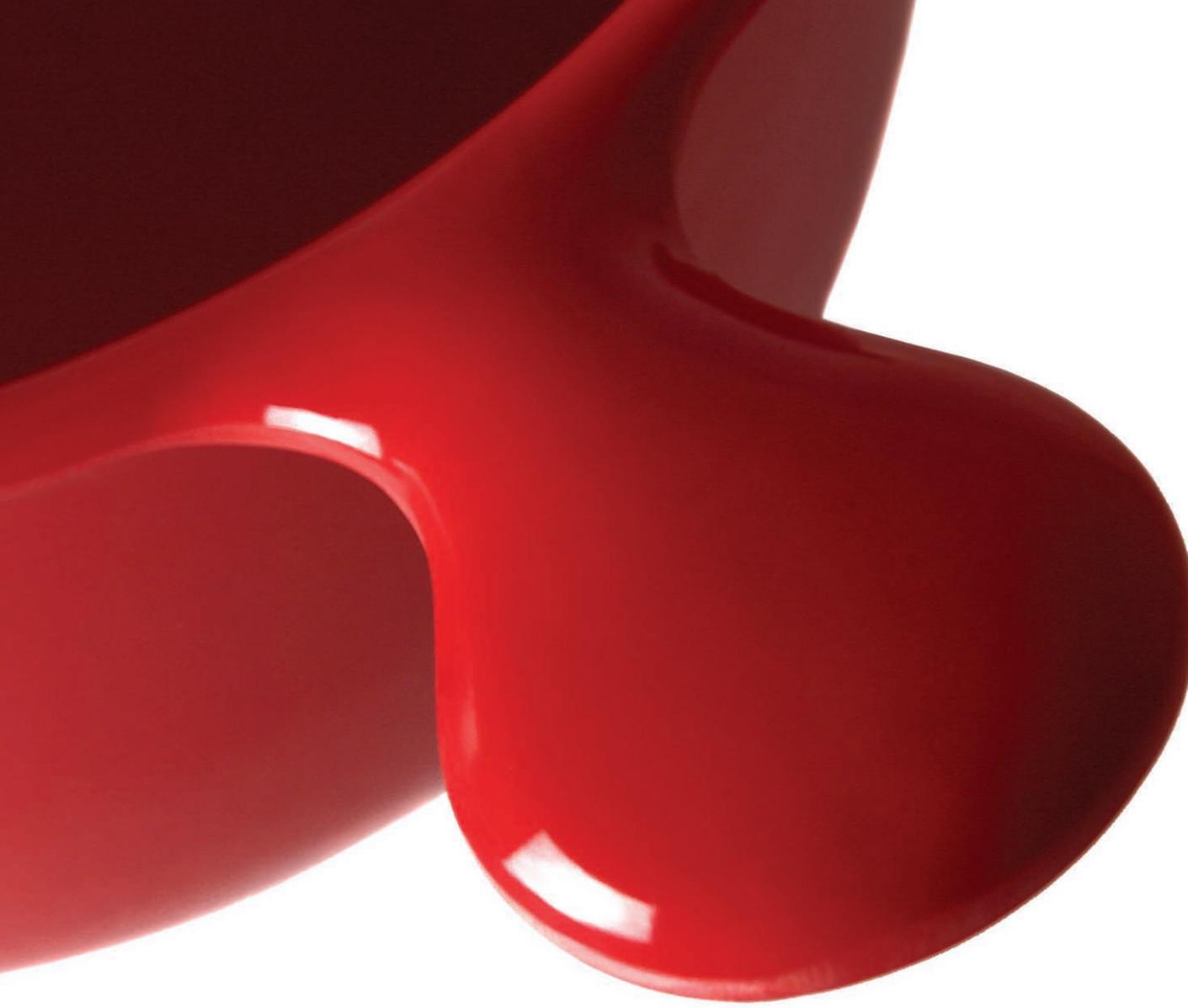
Städelstraße 10  
D-60596 Frankfurt am Main  
Telefon +49 (0) 69 271 05 31  
Fax +49 (0) 69 23 98 37  
E-Mail [info@pro-kunststoff.de](mailto:info@pro-kunststoff.de)  
Internet [www.pro-kunststoff.de](http://www.pro-kunststoff.de)

Herausgegeben von der Fachgruppe  
Bedarfsgegenstände aus Melamin im Lebensmittelkontakt

Mitglieder:  
EMSA GmbH  
GIMEX Melamine Plus GmbH  
ORNAMIN-KUNSTSTOFFWERKE Wilhelm Zschetzsche GmbH & Co. KG  
Mepal BV Deutschland  
Schür Kunststofftechnik GmbH & Co. KG  
WACA-Kunststoffwarenfabrik Heinrich Walch GmbH & Co. KG

Stand: Juli 2012





# Schön(es) genießen

**pro**   
Industrieverband  
Halbzeuge und Konsumprodukte  
aus Kunststoff e.V.

Haushaltsartikel  
aus Melamin-Kunststoffen



# Inhalt

- S. 2 „Melamin“ ist nicht gleich Melamin!
- S. 4 Was wird aus Melamin-Kunststoffen hergestellt?
- S. 6 Was macht Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen so besonders?
- S. 7 Wie pflege ich meine Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen am Besten?
- S. 8 Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen
  - und die Umwelt
  - und die Gesundheit

# „Melamin“ ist nicht gleich Melamin!

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen im Lebensmittelkontakt haben schon seit vielen Jahrzehnten einen festen Platz im Konsumgütermarkt eingenommen. Und gerade in der mobilen und bunten Welt des 21. Jahrhunderts stechen sie aufgrund ihrer Eigenschaften, die Melamin-Kunststoffe auszeichnen, hervor.

Entdeckt wurde Melamin 1834 von Justus von Liebig. Die kommerzielle Herstellung begann jedoch erst 1930 und hat sich seitdem stark gesteigert.

## „Melamin“ ist jedoch nicht gleich Melamin.

Genau genommen bezeichnet der Begriff Melamin einen chemischen Rohstoff, der pulverförmig ist und aus dem Kunstharze hergestellt werden.

Im allgemeinen Sprachgebrauch werden die Melamin-Kunststoffe, aus denen Haushaltsartikel

hergestellt werden, jedoch ebenfalls kurz als Melamin bezeichnet, wenngleich sie sich von dem chemischen Rohstoff in Ihrer Beschaffenheit und den Eigenschaften deutlich unterscheiden.

Richtig ist, dass der pulverförmige Rohstoff Melamin verwendet wird, um Melamin-Kunststoffe herzustellen.

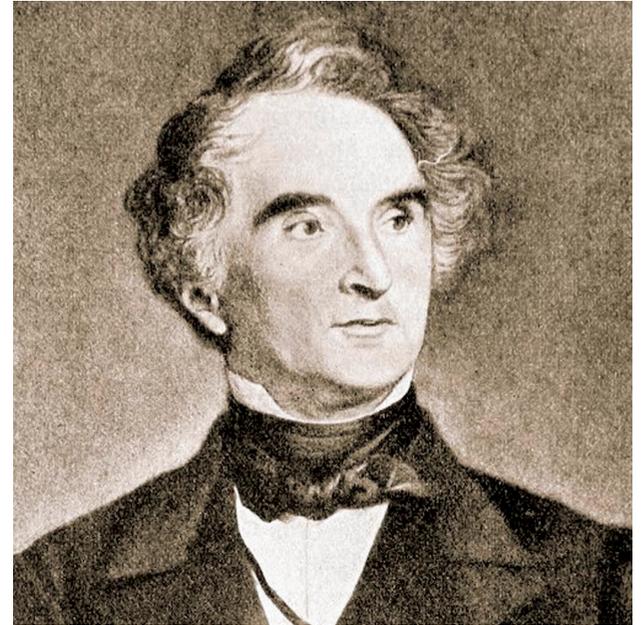
So wird er zunächst zu Kunstharzen verarbeitet. Aus diesen werden durch die Zugabe unterschiedlicher Stoffe, wie z. B. Zellulose, so genannte Formmassen erzeugt. Unter Druck und hohen Temperaturen entstehen aus diesen Formmassen schließlich die fertigen, dauerhaft harten Melamin-Kunststoffe, aus denen viele Gegenstände des täglichen Gebrauchs bestehen. Die für Haushaltsartikel verwendeten Melamin-Kunststoffe sind formstabil und oberflächenhart. Das verarbeitete Melamin (chemischer Rohstoff) ist in ihnen fest gebunden und hat seine ursprünglichen Eigenschaften verloren.

„Melamin“ ist also nicht gleich Melamin.





Justus von Liebig  
(1803 - 1873)



Melamin



Haushaltsartikel aus  
Melamin-Kunststoffen

# Was wird aus Melamin-Kunststoffen hergestellt?

- Teller
- Tassen
- Besteck
- Schneidebrettchen
- Rührschüsseln
- Tablett
- Servierschüsseln
- Becher
- u. v. m.

Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften und porzellanähnlichen Optik und Haptik, die von keinem anderen Kunststoff erreicht werden, eignen sich Melamin-Kunststoffe hervorragend für die Herstellung von Haushaltsartikeln.

Von Besteck über Teller und Tassen bis hin zu Schneidebrettchen - Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind Allrounder, die höchsten Ansprüchen genügen.



# Was macht Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen so besonders?

Die einzigartige Kombination ihrer Produkteigenschaften bewirkt, dass Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen gegenüber Produkten aus anderen Materialien große Vorteile aufweisen.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind:

- ✓ Optisch ansprechend (porzellanähnlich)
- ✓ In einer vielfältigen und individualisierbaren Farb- und Dekorauswahl verfügbar
- ✓ Ökologisch sinnvoll, da mehrwegfähig
- ✓ Nachhaltig, da langlebig
- ✓ Spülmaschinenbeständig
- ✓ Hygienisch einwandfrei
- ✓ Wärmebeständig
- ✓ Geschmacks- und geruchsneutral
- ✓ Schwer zerbrechlich
- ✓ Tiefkühlfest
- ✓ Formstabil
- ✓ Oberflächenhart
- ✓ Wieder verwertbar, recycelbar

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind nicht mikrowellengeeignet. Besondere Symbole weisen hierauf hin.



Not Microwave Safe

## Wie pflege ich meine Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen am Besten?

Um möglichst lange Freude an Haushaltsartikeln aus Melamin-Kunststoffen zu haben, sollten folgende Tipps bezüglich Pflege, Handhabung und Reinigung beachtet werden.

Zur Reinigung reichen handelsübliche Spülmittel aus, wenngleich spezielle Melamin-Reiniger die besten Ergebnisse erzielen. Auf den Einsatz von Stahlwolle oder aggressiven Scheuermitteln sollte dagegen verzichtet werden, da diese die Oberfläche des Produkts beschädigen.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind zudem spülmaschinengeeignet.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind wärme-, jedoch nicht hitzebeständig. Der direkte Kontakt mit einer heißen Herdplatte oder mit offenem Feuer ist daher zu vermeiden.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind schwer zerbrechlich, aber nicht unzerbrechlich. Sie halten den einen oder anderen Sturz vom Küchentisch aus, dennoch sollten wiederholte und heftige mechanische Einwirkungen wie Stöße und Schläge vermieden werden.



# Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen

- und die Umwelt

Umweltfreundlichkeit und Nachhaltigkeit sind die Schlagworte des 21. Jahrhunderts. Die Frage „Wie umweltfreundlich und nachhaltig sind Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen?“, ist daher angebracht.

Bereits die Produktion von Haushaltsartikeln aus Melamin-Kunststoffen entspricht dem immer lauter werdenden Ruf nach Umweltfreundlichkeit. So reicht bei der Herstellung von Geschirr aus Melamin-Kunststoffen eine Temperatur von 150 °C aus. Im Vergleich dazu muss eine Temperatur von 1.000 °C und somit ein Vielfaches mehr an Energie aufgewandt werden, um Porzellan-geschirr herzustellen.

Zusätzlich sind Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen aufgrund ihrer relativen Langlebigkeit umweltfreundlich. Als Mehrwegprodukte helfen sie, Abfall zu vermeiden und Energie zu sparen.

Nach der Nutzungsphase nimmt der Großteil der Hersteller seine Haushaltsartikel gerne wieder zurück und führt sie einem ordentlichen Recycling oder einer ökologisch sinnvollen Weiterverwendung zu.

- So wird das zu recycelnde Gut beispielsweise zu einem Granulat verarbeitet, aus welchem neue Produkte aus Melamin-Kunststoffen hergestellt werden können.
- Oder es wird zu Strahlgut verarbeitet, das eingesetzt wird, um empfindliche Metalloberflächen zu reinigen. Für diese ist gängiges Strahlgut oftmals zu hart und eine chemische Methode wäre die einzige Alternative.
- Eine weitere sinnvolle Weiterverwendung ist die thermische Verwertung.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen können auch über den Hausmüll problemlos entsorgt werden.

## • und die Gesundheit

Bei Melamin-Kunststoffen, die zur Produktion von Haushaltsartikeln im Lebensmittelkontakt verwendet werden, halten sich die Hersteller an strenge Vorgaben der Europäischen Kommission.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen im Lebensmittelkontakt unterliegen der regelmäßigen staatlichen Kontrolle. Diese Kontrolle stellt sicher, dass Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen lebensmittelecht sind. Das heißt, dass sie bei sachgerechtem Gebrauch ohne Bedenken mit Lebensmitteln in Kontakt kommen können.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen dürfen nicht in Mikrowellenherden verwendet werden. Es wird empfohlen auf Haushaltsartikel aus anderen Kunststoffen zurückzugreifen, die explizit als mikrowellengeeignet gekennzeichnet sind.

Haushaltsartikel aus Melamin-Kunststoffen sind ideal für den Einsatz in kalten oder warmen Anwendungen geeignet (wie z.B. als Salatbesteck oder als Geschirr für heiße Getränken wie Tees oder Suppen). Auf den Einsatz bei sehr heißen Temperaturen, wie sie beim Kochen oder Braten entstehen können, sollte dagegen verzichtet werden, da die sehr hohen Temperaturen die Lebensmittelechtheit der Pfannenwender, Kochlöffel etc. beeinträchtigen könnten.

