



verbraucherzentrale

# „HEISSE“ KÜCHENUTENSILIEN?

Bundesweiter Marktcheck der Verbraucherzentralen zur Kennzeichnung  
von Lebensmittelbedarfsgegenständen aus Kunststoff

Bericht Juli 2015, Langfassung

## „HEISSE“ KÜCHENUTENSILIEN?

Bundesweiter Marktcheck der Verbraucherzentralen zur Kennzeichnung von Lebensmittelbedarfsgegenständen aus Kunststoff

Bericht Juli 2015, Langfassung



# Inhalt

1. Ausgangssituation .....	4
1.1 Problemstellung .....	4
1.2 Rechtlicher Rahmen .....	5
2. Ziel .....	5
3. Durchführung des Marktchecks .....	6
4. Ergebnisse und Bewertung.....	6
4.1 Produktgruppe Silikonbackformen.....	6
4.2 Produktgruppe Mikrowellengeschirr .....	10
4.3 Produktgruppe Pfannenwender .....	12
4.4 Produktgruppe Melamingeschirr .....	15
5. Gesamtergebnis und Diskussion .....	17
6. Verbraucherpolitische Forderungen .....	21
Anhang Erhebungsbogen .....	22
Anhang Produkttabellen .....	23

## 1. Ausgangssituation

Geschirr und Küchenutensilien aus Kunststoff und Silikon erobern zunehmend den Markt. Sie sind praktisch, leicht und meist in ansprechenden Formen und Farben erhältlich. Hersteller sind gesetzlich verpflichtet, die Zusammensetzung der Materialien so zu wählen und die Bedarfsgegenstände für den Lebensmittelkontakt so herzustellen, dass sie für den vorgesehenen Einsatzzweck sicher sind. Gesundheitlich bedenkliche Substanzen dürfen laut Verordnung (EG) Nr. 1935/2004<sup>1</sup> nicht bzw. nur in Mengen, die die festgelegten Grenzwerte nicht überschreiten, auf das Lebensmittel übergehen. Aber auch ein sachgemäßer Umgang im Haushalt ist im Hinblick auf die Sicherheit von Bedarfsgegenständen aus Kunststoff und Silikon wichtig. Dieser ist für Verbraucherinnen und Verbraucher nur möglich, wenn sie ausreichend Informationen über das Material und Verwendungshinweise zur Verfügung haben. Der Gesetzgeber schreibt besondere Hinweise zum Umgang mit Bedarfsgegenständen vor, wenn diese erforderlich sind.

### 1.1 Problemstellung

Kunststoffe und Silikon sind je nach Art und Zusammensetzung nur innerhalb eines bestimmten Temperaturbereichs stabil. Außerhalb dieses Bereichs steigt die Gefahr des Stoffübergangs auf das Lebensmittel. Nach Artikel 15 der VO EG 1935/2004 sind gegebenenfalls besondere Hinweise für eine sichere und sachgemäße Verwendung im Haushalt anzubringen. Dies ist vor allem bei Lebensmittelbedarfsgegenständen aus Kunststoff und Silikon der Fall, die erhitzt werden können oder nicht erhitzt werden dürfen. Verbraucherinnen und Verbraucher müssen für einen sachgerechten Umgang die Temperaturbereiche kennen, für die das Produkt geprüft und damit geeignet ist oder zumindest die Verwendungsmöglichkeiten erfahren (beispielsweise Mikrowelleneignung und Spülmaschineneignung). In der Praxis zeigen sich hier nach den Erfahrungen der Verbraucherzentralen jedoch Probleme. Die Hersteller gehen sehr unterschiedlich mit der Kennzeichnung ihrer Produkte um, teilweise fehlt sie völlig, ist nicht verständlich oder nicht lesbar. Ein weiterer Diskussionspunkt ist die Kennzeichnung von Produkten auf deren Verpackungen oder auf Aufklebern bzw. Anhängern. Diese werden erfahrungsgemäß beim Gebrauch entfernt, wodurch die Informationen nicht dauerhaft zur Verfügung stehen.

Zudem hat der Gesetzgeber für Bedarfsgegenstände keine Pflicht zur Angabe des Materials vorgesehen. Aus Erfahrungen der Verbraucherzentralen in der Beratungsarbeit ist bekannt, dass Verbraucherinnen und Verbraucher die Materialart der Kunststoffe kennen möchten, auch, um bestimmte im Küchenbereich umstrittene Materialien meiden zu können (beispielsweise Melamin). Das Kunststoffmaterial Melamin ist aufgrund seiner chemischen Zusammensetzung weder für die Zubereitung von heißen und sauren Speisen über 70°C noch für den Gebrauch in der Mikrowelle geeignet. Diese Empfehlung vertritt das Bundesinstitut für Risikobewertung in seiner Stellungnahme vom 09.03.2011<sup>2</sup> und in Fragen und Antworten zu Melamin vom

---

<sup>1</sup> VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Oktober 2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen

<sup>2</sup> Stellungnahme Nr. 012/2011 des BfR vom 09.03.2011: Freisetzung von Melamin und Formaldehyd aus Geschirr und Küchenutensilien

12.05.2011<sup>3</sup>. Bei länger andauernden Kontakten mit Temperaturen über 70°C können durch Materialzersetzung gesundheitlich bedenkliche Mengen an Melamin und Formaldehyd ins Lebensmittel übergehen. Daher sind hier eine deutliche Kennzeichnung des Materials und eindeutige Hinweise zum Umgang mit Melamingegenständen besonders erforderlich.

## **1.2 Rechtlicher Rahmen**

Grundlage der Marktbegehung ist Artikel 15 der Rahmenverordnung für Lebensmittelbedarfsgegenstände VO (EG) Nr. 1935/2004. Laut Absatz 1 Buchst. b) sind Materialien und Gegenstände, die noch nicht mit Lebensmitteln in Berührung gekommen sind, wenn sie in Verkehr gebracht werden, erforderlichenfalls mit besonderen Hinweisen für eine sichere und sachgemäße Verwendung zu kennzeichnen. Absatz 4 untersagt die Abgabe an den Endverbraucher, wenn diese Hinweise nicht in einer leicht verständlichen Sprache erfolgen. In §10 Absatz 4 der Bedarfsgegenständeverordnung wird darüber hinaus die Angabe in deutscher Sprache gefordert.

Absatz 3 legt fest, dass die vorgeschriebenen Angaben gut sichtbar, deutlich lesbar und unverwischbar sein müssen.

Absatz 7 ermöglicht die Angaben auf den Gegenständen selbst, auf Etiketten, auf der Verpackung oder einer Anzeige in unmittelbarer Nähe der Gegenstände, also zum Beispiel am Verkaufsregal.

Es ist eine weit verbreitete Praxis der Hersteller, Gebrauchshinweise nicht in Worten, sondern ausschließlich in Piktogrammen darzustellen. Der Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (ALS) beurteilt diese Praxis als gesetzeskonform<sup>4</sup>. Falls die Information mit Hilfe des jeweiligen Piktogramms nicht klar verständlich weitergegeben wird, sind im Einzelfall zusätzliche Angaben in Worten erforderlich.

## **2. Ziel**

Mit dem Marktcheck sollen mögliche Schwachstellen und Mängel bei der Kennzeichnung der Bedarfsgegenstände aus Kunststoff und Silikon aufgedeckt und zu deren Beseitigung aufgefordert werden. Für eine gut informierte Kaufentscheidung und einen sachgerechten Umgang ist eine ausreichende Deklaration nötig. Dafür setzen sich die Verbraucherzentralen ein.

---

<sup>3</sup> FAQ des BfR vom 12.05. 2011: Fragen und Antworten zu Geschirr und Küchenutensilien aus Melaminharz

<sup>4</sup> Arbeitskreis Lebensmittelchemischer Sachverständiger der Länder und des Bundesamtes für Verbraucherinnen und Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (ALS), Stellungnahme Nr. 2014/05: Kennzeichnung von Materialien und Gegenständen mit Lebensmittelkontakt

### **3. Durchführung des Marktchecks**

Nach einem Pretest durch die vorbereitende Arbeitsgruppe wurden im Ergebnis folgende **Küchenutensilien und Geschirr aus Kunststoff und Silikon** für den Marktcheck ausgewählt:

**Silikonbackformen**  
**Mikrowellengeschirr**  
**Pfannenwender**  
**Melamingeschirr**

Die gewählten Produktkategorien erfüllen die Anforderungen an besondere Verwendungshinweise, da die Materialien bis zu einem gewissen Grad erhitzbar bzw. nicht erhitzbar (Melamin) sind.

Der Marktcheck wurde bundesweit im April und Mai 2015 durchgeführt. Die Auswahl der Geschäfte berücksichtigte zufällig gewählte Märkte der Kategorien Verbrauchermärkte, Warenhäuser, Non-Food-Discounter, Ein-Euro-Discounter und Campingausstatter. Die Produktpalette reichte von günstig bis hochpreisig. Insgesamt wurden in 33 Geschäften stichprobenartig 78 Produkte überprüft.

Anhand eines Erhebungsbogens wurden neben Preis und Hersteller folgende Kennzeichnungselemente abgefragt:

- Materialangabe
- Temperaturangabe
- Verwendungshinweis

Erhoben wurde jeweils Art der Angabe (Text, Piktogramm), Ort der Angabe (auf dem Produkt, Etikett, Umverpackung oder Regal) und die jeweilige Lesbarkeit.

Zusätzlich fand für jede Produktgruppe eine Online-Recherche statt. Insgesamt wurden 30 Produkte erhoben. Dabei beschränkt sich die Auswertung bei den lediglich online betrachteten Produkten auf die verfügbaren Produktbeschreibungen.

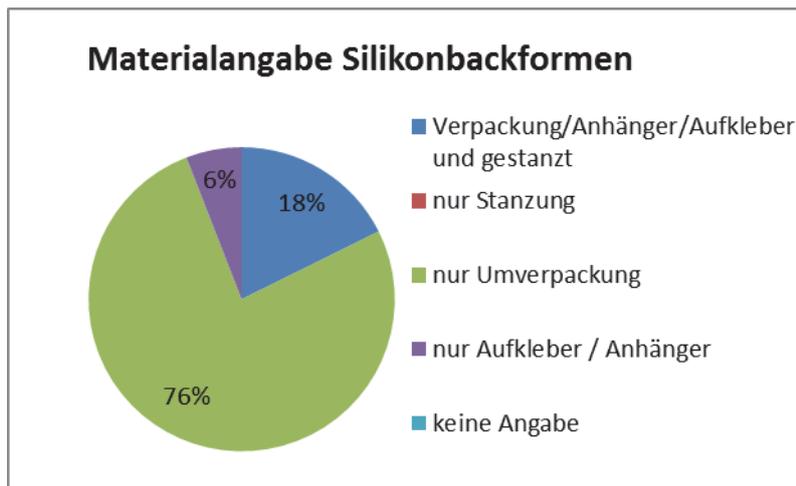
### **4. Ergebnisse und Bewertung**

#### **4.1 Produktgruppe Silikonbackformen**

Insgesamt wurden 18 Silikonbackformen von elf unterschiedlichen Herstellern und sechs im Internet beworbene Produkte in der Auswertung berücksichtigt.

##### **Materialangabe**

Die Materialart in der Produktgruppe Silikon wird auf allen Backformen angegeben. Dies geschieht allerdings lediglich bei drei Produkten (18%) sowohl auf der Verpackung beziehungsweise auf einem Aufkleber oder Anhänger als auch durch eine Stanzung auf der Form selbst. Der Großteil der erhobenen Backformen (76%) trägt die Materialangabe nur auf der Umverpackung. Die Kennzeichnung erfolgt in allen Fällen in Textform.



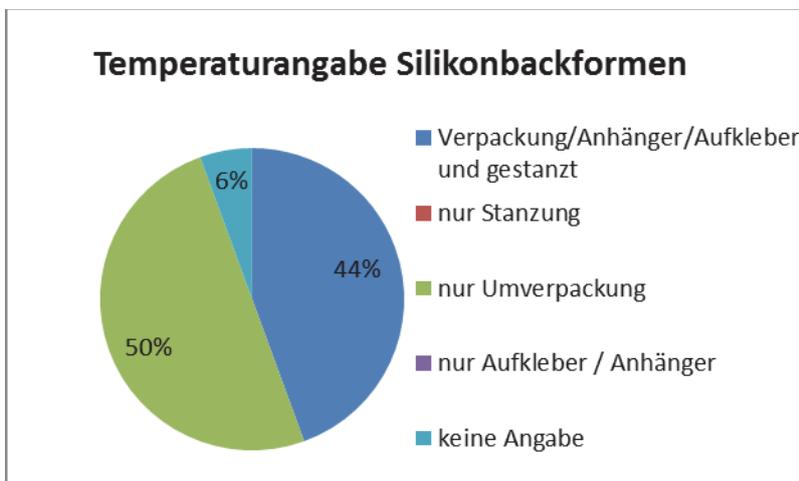
**Abb. 1: Materialangaben in der Produktgruppe Silikonbackformen**

### Temperaturangabe

Weiterhin wurden die Produkte auf die Kennzeichnung ihrer Kälte- und Hitzebeständigkeit hin untersucht. Bei 17 von 18 Produkten wird ein Temperaturbereich angegeben, bei acht Produkten (44%) sowohl auf der Verpackung oder einem Anhänger als auch zusätzlich durch eine Stanzung auf der Form selbst. Auf neun Produkten (50%) ist der geeignete Temperaturbereich lediglich auf der Umverpackung zu finden. Bei einer Backform liegen keinerlei Angaben zur Kälte- und Hitzebeständigkeit vor.



**Abb. 2: Stanzung der Temperaturangabe auf Silikonbackform**



**Abb. 3: Temperaturangaben in der Produktgruppe Silikonbackformen**

Auffällig ist, dass die angegebenen Temperaturbereiche nahezu bei allen Produkten unterschiedlich sind. Die Minimaltemperaturen reichen von -60°C bis -20°C, die Maximaltemperaturen von +200°C bis +260°C.

### Weitere Angaben

Die am häufigsten verwendeten Symbole in der Produktgruppe der Silikonbackformen sind das Symbol „für Lebensmittelkontakt“ (14 mal) sowie „nicht schnittfest“ (zehnmal, Abb.4), und „spülmaschinengeeignet“ (neunmal). Sieben der Backformen sind laut Piktogramm nicht für den Kontakt mit offenem Feuer geeignet (Abb.4). Das Symbol in Abbildung 5 wurde viermal gefunden. Es wird vermutet, dass es eine elektrische Herdplatte darstellt, für die die entsprechenden Formen nicht geeignet sind.



**Abb. 4: Piktogramme "Kein Kontakt mit offenem Feuer", "Nicht schnittfest", "Elektrische Herdplatte"**

### Lesbarkeit

Die Lesbarkeit der Kennzeichnungselemente in der Produktgruppe Silikonbackformen wird bis auf eine Ausnahme (Stanzung, Bewertung „schlecht“) als gut oder mittel empfunden. Bei der Deutlichkeit der Hinweise auf Verpackungen und Anhänger gibt es keinerlei Beanstandungen. Sind die Temperaturbereiche und andere Hinweise gestanzt, wird die Lesbarkeit bei zwei Produkten als schlecht bewertet. Das liegt vor allem daran, dass sich die Stanzung farblich nicht von der Farbe der Backform unterscheidet und teilweise nur wenig ausgeprägt ist oder die Symbole teilweise unvollständig abgedruckt sind, wie beispielsweise auf Abbildung 5 ersichtlich, auf der das Kabel der elektrischen Herdplatte zur Verbindung von Form und Stecker fehlt.



**Abb. 5: Piktogramm "Elektrische Herdplatte"**

### Bewertung der Kennzeichnung

In der Produktgruppe Silikonbackformen ist eine Kennzeichnung von Material (bei allen Produkten), geeigneten Temperaturbereichen (bei 17 von 18 Produkten) sowie weiteren Anwendungshinweisen (bei 14 von 18 Produkten) überwiegend auf der Umverpackung zu finden. Es ist davon auszugehen, dass Verpackungen in Form von Umschlägen aus Pappe, Folienverpackungen und Anhänger und somit auch deren Kennzeichnung vor dem ersten Gebrauch der Form entfernt und entsorgt werden. Wiederverschließbare Kartons könnten vielleicht noch zur Aufbewahrung verwendet werden, wodurch deren Kennzeichnung unter günstigen Umständen erhalten bliebe. Eine Stanzung auf der Backform ist daher als geeignetste Kennzeichnung zu bewerten, vor allem vor dem Hintergrund, dass die Backformen im Hinblick auf die angegebenen Maximal- und Minimaltemperaturen stark voneinander abweichen.

**Tab. 1: Verpackungsart in Zusammenhang mit Art der Kennzeichnung**

Verpackungsart	Wiederverschließbar	Umschlag	Folienverpackung	Anhänger
Häufigkeit Verpackungsart	6	8	3	1
Davon Kennzeichnung der Temperatur gestanzt	4	2	0	1
Davon Anwendungshinweise gestanzt	4	2	1	1

Lediglich zwei Produkte mit Umschlag und eine Backform in Folie weisen zusätzlich eine gestanzte Kennzeichnung auf. Bei den sechs wiederverschließbaren Kartons besteht unter günstigen Umständen die Möglichkeit, dass die Verpackung und damit die Kennzeichnung erhalten bleibt, wobei gerade hier vier von sechs Formen die Kennzeichnung zusätzlich als Stanzung tragen.

### **Internetrecherche**

Im Internet wurden sechs Silikonbackformen erhoben. In allen Produktbeschreibungen wird die Materialart Silikon genannt. Eine Angabe des Temperaturbereiches erfolgt in drei von sechs Fällen. Auffällig ist auch hier, dass die Bereiche sehr unterschiedlich ausfallen: „hitzebeständig bis 250°C“, „-70 bis +300°C“ und „-40°C bis +240°C“ oder nicht aussagekräftige Aussagen wie „ofenfest“ zu finden sind. Piktogramme werden lediglich in einer Produktbeschreibung verwendet. Anwendungshinweise für den ersten Gebrauch, für den Backvorgang und die Reinigung werden in zwei von sechs Fällen sehr ausführlich gegeben. Die Dokumente stehen zusätzlich als Download zur Verfügung.

Ein Produkt wurde zusätzlich zur Online-Betrachtung gekauft. Es fällt durch eine besonders ausführliche Kennzeichnung auf. Sowohl das Material ist angegeben als auch der geeignete Temperaturbereich. Beide Informationen sind gestanzt und auch auf der Produktverpackung zu finden. Die eingesetzten Piktogramme zur Eignung für die Spülmaschine, den Ofen, zum Einfrieren sind – zumindest auf der Umverpackung - nicht nur bildlich dargestellt, sondern auch zusätzlich erklärt.

## 4.2 Produktgruppe Mikrowellengeschirr

In der Produktgruppe Mikrowellengeschirr wurden 21 Produkte im stationären Handel untersucht sowie acht Produkte im Internet. Die Preise pro Liter Inhalt variierten zum Zeitpunkt der Erhebung von 1,00 Euro bis 33,67 Euro.

### Materialangabe

Das Material wird bei 19 von 21 Produkten angegeben: 19 Produkte bestehen laut Angabe aus Polypropylen (05, PP), zwei Produkte aus Polybutylenterephthalat (07, PBT). Die Materialkennzeichnung erfolgt durchgängig in Form von gestanzten Recyclingcodes. Bei elf Produkten ist das Material zusätzlich auf Beipackzetteln, auf der Umverpackung oder auf einem Aufkleber genannt.

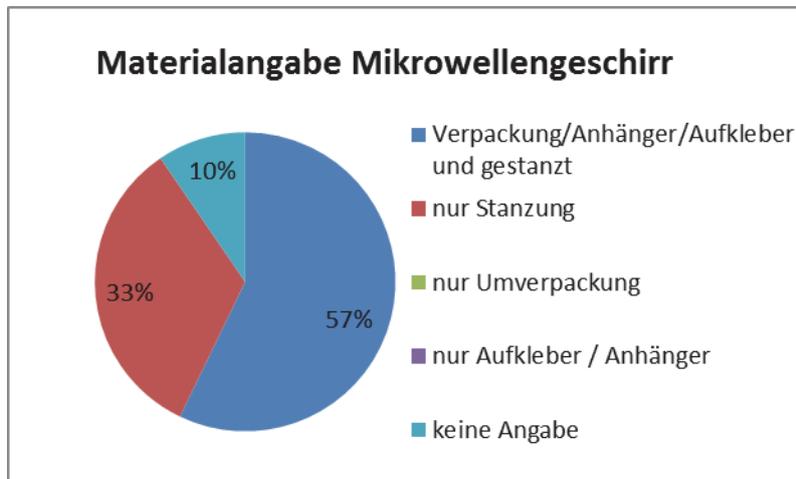
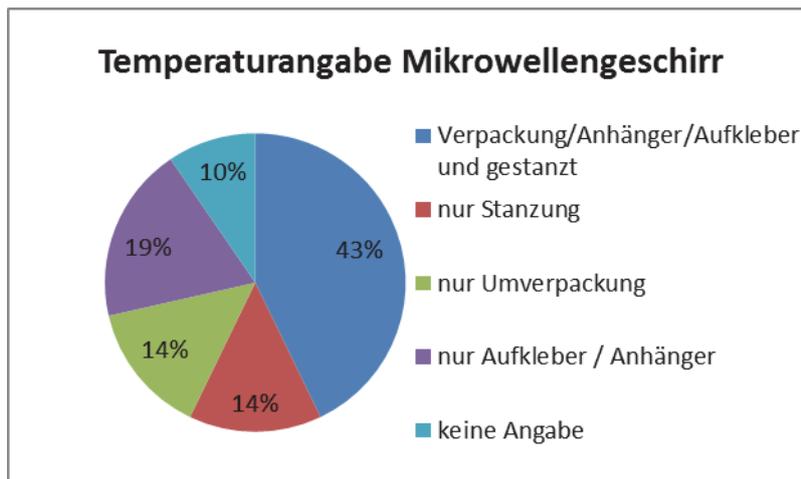


Abb. 6: Materialangaben in der Produktgruppe Mikrowellengeschirr

### Temperaturangabe

Auch die Angabe der Temperatur erfolgt in der Produktgruppe Mikrowellengeschirr bei 19 von 21 Produkten. Neun Produkte (43%) tragen diese Information sowohl auf der Verpackung, auf Aufklebern oder Anhängern als auch in gestanzter Form. In drei Fällen ist der Temperaturbereich lediglich als Stanzung auf der Form selbst angegeben (14%). Es fällt auch hier auf, dass die Temperaturangaben trotz desselben Materials (bis auf zwei Ausnahmen handelt es sich um Polypropylen) stark schwanken: im Minusbereich zwischen  $-20^{\circ}\text{C}$  und  $-40^{\circ}\text{C}$ , im Maximalbereich zwischen  $+80^{\circ}\text{C}$  und  $+140^{\circ}\text{C}$ . Eine weitere Besonderheit dieser Produktgruppe ist, dass Topf und Deckel häufig unterschiedlich temperaturbeständig sind. So finden sich Hinweise wie „...Behälter nicht über  $180^{\circ}\text{C}$  und Deckel nicht über  $120^{\circ}\text{C}$  erhitzen“, nicht praktikable Vorgaben wie „hitze- und kältebeständig,  $95^{\circ}\text{C}$  Einfülltemperatur“, oder nichtssagende Angaben wie „temperaturbeständig“ oder „hitzebeständig; kann direkter Hitze ausgesetzt werden“.



**Abb. 7: Temperaturangaben in der Produktgruppe Mikrowellengeschirr**

### Weitere Angaben

Anwendungshinweise unterschieden sich in dieser Produktgruppe in ihrer Ausführlichkeit: Von Hinweisen zur Mikrowelleneignung und Spülmaschinenfestigkeit (immer vorhanden), bis hin zur Watteinstellung, Auswahl der Lebensmittel oder das Umrühren beim Garen. Nur in drei Fällen wird die Mikrowelleneinstellung angegeben (2x 400 Watt, 1x 600 Watt). Bei drei Produkten wird darauf hingewiesen, dass stark zuckerhaltige oder fetthaltige Lebensmittel beim Erwärmen sehr heiß werden können und deshalb „die Angaben des Mikrowellenherstellers zu beachten“ sind, dass gelegentlich umgerührt werden soll, um Übertemperaturen zu vermeiden oder in einem anderen Fall, dass unzulässige Erhitzung über 110°C vermieden und stattdessen nur kurzzeitig und nicht über Esstemperatur erhitzt werden sollte.



**Abb. 8: Piktogramme auf Mikrowellengeschirr, 3. Piktogramm nicht verständlich**

### Lesbarkeit

Während die Kennzeichnungselemente auf Verpackungen, Anhängern oder Aufklebern gut lesbar sind, ist die Deutlichkeit der gestanzten Informationen nur bei knapp der Hälfte der Produkte gut, ansonsten mangelhaft.

### Bewertung der Kennzeichnung

In der Produktgruppe Mikrowellengeschirr ist die Angabe der Materialart erfreulicherweise fast durchgängig gestanzt auf den Produkten zu finden. Allerdings wäre als Verbraucherinformation eine Angabe über den Recyclingcode hinaus hilfreich, vor allem dann, wenn lediglich Ziffern wie „05“ angegeben sind. Für eine sichere Verwendung ist es nötig, dass die unterschiedlichen

Höchsttemperaturangaben dauerhaft dem Nutzer zur Verfügung stehen, indem sie eingestanzt auf dem Produkt zu finden sind und zusätzlich in eine Wattzahlangabe übersetzt werden.

### **Internetrecherche**

Bei den erhobenen Produkten aus dem Internet sind so gut wie keine Informationen bereitgestellt. Bis auf eine Ausnahme ist bei keinem Produkt das Material gekennzeichnet. Teilweise findet sich lediglich der Hinweis „aus Kunststoff“. Ein Hersteller bietet für seine mikrowellengeeigneten Produkte einen speziellen „Beipackzettel“ zum Ausdrucken an. Die Eignung der Produkte für Mikrowellen, Spülmaschinen oder Tiefkühlgeräte erfahren die Verbraucherinnen und Verbraucher über die Produktbeschreibung im Online-Shop. Ein Reiskocher ist laut Herstellerangabe sogar bis 240°C hitzebeständig und kann direkter Hitze ausgesetzt werden. Das Material ist nicht angegeben. Nach dem Kauf stellte sich das Material als Polypropylen heraus, es wurde in der Gebrauchsanleitung die Verwendung auf Herdplatte oder im Backofen ausgeschlossen und die Mikrowellenbeständigkeit lediglich mit 120°C angegeben.

Die Produkte, die zusätzlich zur Online-Erhebung bestellt wurden, tragen vergleichbare Kennzeichnungen wie das Mikrowellengeschirr aus dem stationären Handel.

### **4.3 Produktgruppe Pfannenwender**

Im stationären Handel wurden im Rahmen des Marktchecks 19 Pfannenwender untersucht. Für die Erhebung wurden dabei Produkte unterschiedlicher Preissegmente einbezogen. Pfannenwender sind im Vergleich zu den anderen untersuchten Produktgruppen in Bezug auf Anwendung und Größe nahezu einheitlich und vergleichbar. Daher kann hier speziell ausgewertet werden, ob sich die Kennzeichnung zwischen hochpreisigen Marken- und günstigen Produkten unterscheidet. Dafür wurde die Gruppe in drei Preissegmente unterteilt:

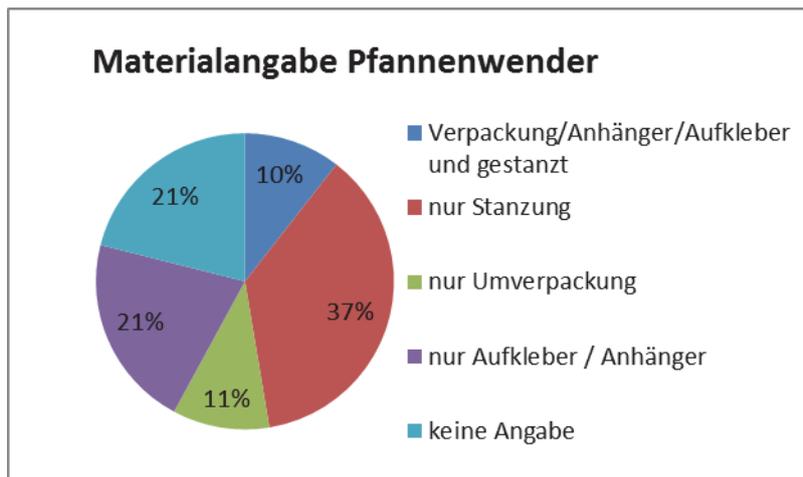
- Unteres Preissegment: bis 5 Euro (8 Produkte)
- Mittleres Preissegment: 5 bis 12 Euro (5 Produkte)
- Hohes Preissegment: über 12 Euro (6 Produkte)

Der günstigste Pfannenwender wurde für 1,00 Euro, der teuerste für 24,95 Euro erworben.

Des Weiteren wurden sieben Produkte im Online-Handel betrachtet, die auch in dieser Produktgruppe separat ausgewertet werden.

### **Materialangabe**

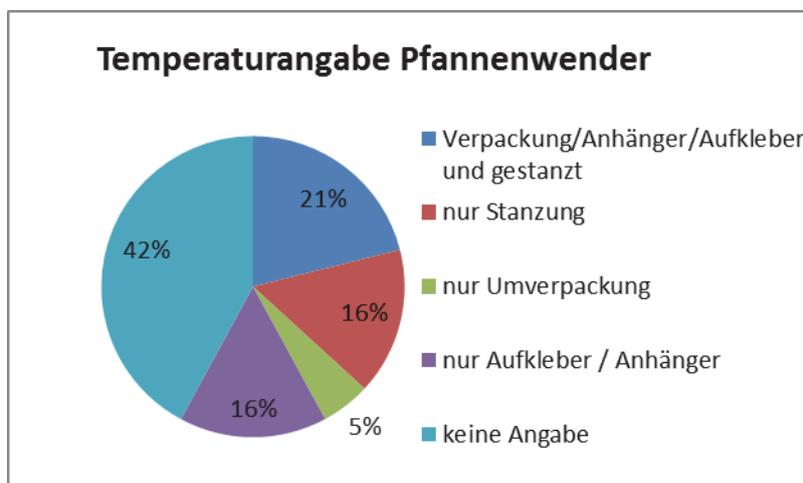
15 von 19 Pfannenwendern tragen eine Angabe zur Materialart. Meist erfolgt sie in Textform (PA, Nylon), in einem Drittel der Fälle als Recyclingcode. Bei etwa der Hälfte der Produkte (47%) war die Angabe gestanzte angegeben. Auffallend war jedoch, dass ausgerechnet bei drei teuren Pfannenwendern die Materialangabe fehlte, also bei 50% aus diesem Preissegment. Im niedrigen Preissegment fehlte die Materialart dagegen nur bei einem Produkt.



**Abb. 9: Materialangaben in der Produktgruppe Pfannenwender**

### Temperaturangabe

Ein Temperaturbereich wird bei elf Produkten angegeben, bei acht Produkten fehlt diese Angabe. Bei etwa einem Viertel der Pfannenwender (viermal) ist der Temperaturbereich auf der Verpackung bzw. einem Anhänger oder Aufkleber vorzufinden als auch auf dem Produkt selbst eingestanzt. Weitere drei Produkte tragen lediglich eine gestanzte Kennzeichnung der geeigneten Temperatur. Insgesamt vier Produkte geben einen Temperaturbereich nur auf der Umverpackung oder auf einem Anhänger an.



**Abb. 10: Temperaturangaben in der Produktgruppe Pfannenwender**

Innerhalb der Preissegmente zeigen sich weitere Auffälligkeiten: Im hohen Preissegment wird in vier von sechs Fällen ein Temperaturbereich angegeben. Die Spanne der Maximaltemperatur reicht von +210°C bis +270°C. Allerdings erfolgt diese Angabe nur in zwei Fällen gestanzt. Die Lesbarkeit wurde als gut bis mittel eingestuft. Im mittleren Segment sind drei von fünf Produkten mit einer Temperaturangabe gekennzeichnet, in allen drei Fällen in gestanzter Form, die allerdings zweimal als schlecht lesbar eingestuft wird. Die Spanne reicht von 160°C bis 220°C. Die übrigen Produkte in diesem Preissegment werden meist nur mit der Angabe „hitzebeständig“ deklariert. Die als günstig eingeordneten Pfannenwender tragen zur Hälfte eine

Temperaturangabe (bei vier von acht Produkten), davon drei mittels einer Stanzung. Die Temperaturspanne reicht von 210°C bis 280°C und ist damit in dieser Produktgruppe am größten. Ein Pfannenwender zum Preis von 1,99€ weist die (laut Deklaration) höchste Temperaturbeständigkeit auf.

### Weitere Angaben

Etwa zwei Drittel der untersuchten Produkte tragen weitere Verwendungshinweise. Allerdings ist nur neunmal der wichtige Hinweis „nicht in der heißen Pfanne liegen lassen“ vorhanden, der sich eigentlich auf jedem Produkt befinden müsste. Hinzu kommt, dass dieser wichtige Hinweis nicht immer gestanzt ist, sondern sich teilweise auf Aufklebern und Anhängern befindet, die üblicherweise beim Gebrauch entfernt werden. Häufig ist auch das Piktogramm „spülmaschinengeeignet“ zu finden. Die Piktogramme - soweit vorhanden - sind überwiegend auf Aufkleben, Anhängern oder der Verpackung zu finden (zehnmal), siebenmal sind sie gestanzt.

### Lesbarkeit

Die Temperaturangaben sind überwiegend gut bis mittel lesbar, nur in zwei Fällen werden sie als schlecht lesbar eingestuft. Dagegen wird die Lesbarkeit der gestanzten Symbole auf den untersuchten Pfannenwendern als mittel bis schlecht bewertet.

### Bewertung der Kennzeichnung

Nach Auswertung anhand der unterschiedlichen Preissegmente wird deutlich, dass sich die Ausführlichkeit und Deutlichkeit der Kennzeichnung von niedrig- und hochpreisigen

Produkten nicht wesentlich unterscheidet. Auffällig ist dagegen, dass sich auf Produkten gleicher

Hersteller teilweise unterschiedliche Piktogramme und Hinweise finden. So trägt ein viereckiger Pfannenwender eines Herstellers zum Preis von 1,99 € neben dem Symbol „für Lebensmittelkontakt“ noch drei weitere Piktogramme. Ein preisgleiches Produkt desselben Herstellers in dreieckiger Form trägt dagegen nur das Symbol „für Lebensmittelkontakt“. Womit diese unterschiedliche Kennzeichnung bei gleichem Material (PA) zu begründen ist, erschließt sich uns nicht.



**Abb. 11: dauerhafte, aber schlecht lesbare Beschriftung auf Pfannenwender**

### Internetrecherche

Eine Materialangabe findet man nahezu durchgehend auch bei den im Internet betrachteten Produkten (sechs von sieben). Nur bei einem Produkt wird in dessen Beschreibung auch ein Temperaturbereich angegeben, fünf Produkte werden als „hitzebeständig“ beschrieben, allerdings ohne Angabe eines Temperaturbereiches. Drei der sieben im Internet erhobenen Produkte wurden zusätzlich gekauft. Hier fällt ein Produkt auf, dass im Online-Auftritt keine Angabe zur Hitzebeständigkeit trägt, am gekauften Produkt jedoch ist diese Angabe vorhanden (210°C).

#### 4.4 Produktgruppe Melamingeschirr

In zwölf verschiedenen Märkten unterschiedlicher Kategorien wurde das Angebot an Melamin-Geschirr untersucht. Beschränkt wurde die Recherche auf Schüsseln, also Gegenstände, in die heiße Flüssigkeiten eingefüllt, bzw. darin erhitzt werden könnten. Die Größe der Schüsseln variierte je nach Angebot zwischen Müsli- bzw. Suppenschüssel- und Salatschüsselgröße, also zwischen ca. 500 ml und ca. 3 l Fassungsvermögen. Zusätzlich wurde Kindergeschirr aus Melamin (Tassen und Suppenteller), besonders wegen der Eignung für heiße Flüssigkeiten, in die Untersuchung miteinbezogen. Die Preisspanne beträgt 0,69 Euro bis 10,00 Euro. Bei Produkten ohne Materialangabe, die der Beschaffenheit nach Melamin glichen, wurde im Internet nachrecherchiert. Insgesamt konnten durch die Marktbegehung acht verschiedene Schüsseln und zwölf Kindergeschirrprodukte aus Melamin und insgesamt neun Produkte von Online-Anbietern in die Auswertung einbezogen werden.

#### Materialangabe

Die Angabe der Materialart fehlt bei acht von 20 Produkten (40%). Nur 5mal werden die Angaben in gestanzter Form auf dem Produkt gemacht, in zwei Fällen lediglich über das schwer identifizierbare Kürzel MF (für Melamin). In zwei Fällen war das Material nur am Regaldisplay und weder auf der Verpackung noch auf dem Produkt selbst angegeben. In einem weiteren Fall war die Angabe am Regal und am Produkt widersprüchlich.

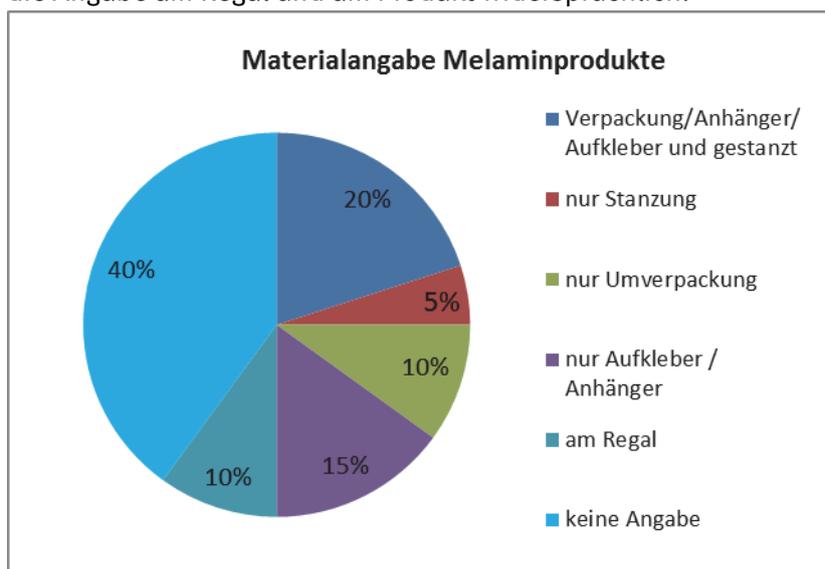


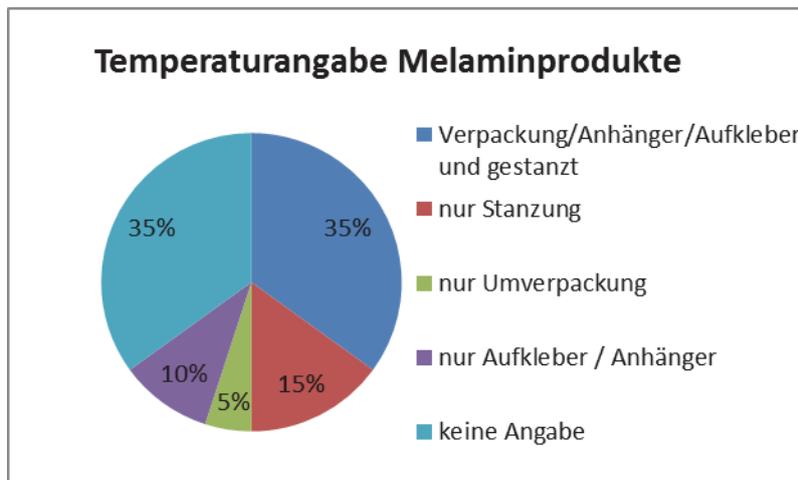
Abb. 12: Materialangaben in der Produktgruppe Melamingeschirr

#### Temperaturangabe

Eine Temperaturangabe erfolgt bei sechs von acht Melaminschüsseln (75%), bei den Kinderprodukten aus Melamin allerdings nur bei sieben von zwölf Produkten (58%). Folglich machen die Hersteller bei fast der Hälfte der Kinderprodukte (42%) keinerlei Angaben zur geeigneten Temperatur.

Für den richtigen Umgang mit Melaminprodukten ist eine dauerhafte, lesbare Temperaturangabe dringend erforderlich. Lediglich 35% der untersuchten Produkte tragen eine Angabe in Form eines Aufklebers oder auf der Umverpackung sowie zusätzlich eine Stanzung auf dem Produkt. Bei zwei Produkten ist der Temperaturbereich nur auf einem Aufkleber, bei einem Produkt nur auf

der Umverpackung vorhanden. Es ist davon auszugehen, dass beides vor dem ersten Gebrauch entfernt wird und die Information nicht mehr zur Verfügung steht.



**Abb. 13: Temperaturangaben in der Produktgruppe Melaminprodukte**

Die angegebenen Temperaturbereiche reichen von der für Verbraucherinnen und Verbraucher nicht hilfreichen Information „max. 40°C für 3 Tage“ bis zu „-20°C bis +120°C“. Die Unterschiedlichkeit ist auch in dieser Produktgruppe wiederum nicht nachvollziehbar und bei der Angabe über 70°C sogar den BfR-Empfehlungen widersprechend. Ein derartiger Verwendungshinweis kann Gesundheitsgefahren durch Zersetzung des Materials nach sich ziehen.

**Tab. 2: Angaben zur Kälte- und Hitzebeständigkeit in der Produktgruppe Melaminprodukte**

Angabe	max. 70°C, 2 h	-10°C bis +70°C	-20°C bis +120°C*	max. 70°C	nicht hitzebeständig	max. 60°C Geschirrspüler	warme Speisen, max. 40°C für 3 Tage
Häufigkeit	4	3	2	1	1	1	1

\*Angabe widerspricht den BfR-Empfehlungen

### Weitere Angaben

Bei der Hälfte (zehn von 20) der im Marktcheck untersuchten Produkte ist kein dauerhafter Hinweis (das heißt in gestanzter Form) zum Umgang mit der Mikrowelle am Produkt angebracht. Es wird lediglich in Textform (viermal) oder in Form eines Piktogramms (viermal) auf der Umverpackung oder an Aufklebern darauf hingewiesen. In zwei Fällen fehlt jeglicher Hinweis. Die Hälfte der Produkte trägt das Piktogramm „spülmaschinengeeignet“, meist in Kombination mit einem Wortlaut als Aufkleber oder Umverpackung. Bei einem Produkt wird nur auf der Umverpackung die Einschränkung „Spülmaschine max. 65°C“ gemacht, eine Information, die nach dem Entfernen der Verpackung nicht mehr vorhanden ist. Vier Produkte gelten dagegen als nicht spülmaschinengeeignet, was zweimal als Piktogramm auf einem Aufkleber angegeben wird und lediglich zweimal gestanzt in Textform.

### Lesbarkeit

Wegen der gesundheitlichen Gefährdung bei Erhitzung über 70°C ist gerade in dieser Produktgruppe eine gestanzte Information als dauerhafte Kennzeichnung wünschenswert.

Allerdings ist sie häufig schlecht bis gar nicht lesbar. Erfolgt in diesen Fällen keine zusätzliche Information auf der Verpackung oder in Form eines Aufklebers, ist der Anspruch an eine deutliche Verbraucherinformation keinesfalls erfüllt.

### **Bewertung der Kennzeichnung**

Nach Ansicht des BfR sollten Verbraucherinnen und Verbraucher daher darauf verzichten, „Geschirr und Küchenutensilien aus Melaminharz ... zum Erhitzen von Lebensmitteln in der Mikrowelle zu verwenden“ (Zitat aus den BfR-Empfehlungen). Diese Empfehlung nur in Form eines - noch dazu häufig schwer lesbaren und uneinheitlichen - Piktogramms auf den Melamin-Produkten anzubringen, ist nicht zielführend und sogar gefährlich. Die Piktogramme sind nicht automatisch selbsterklärend und sollten erläutert werden. Dies ist vor allem vor dem Hintergrund wichtig, dass Bedarfsgegenstände aus Kunststoff üblicherweise in der Mikrowelle verwendet werden können. Dass Melamin hier eine Ausnahme darstellt, muss daher dringend klar verständlich und dauerhaft gekennzeichnet werden.



**Abb. 14: Beispiele für unklare Piktogramme für Warnung vor Mikrowelle bei Melamingeschirr**

Die Angaben zur Spülmaschinenreinigung sind widersprüchlich. Bei einem Teil der Produkte ist sie möglich, andere weisen ein durchgestrichenes Piktogramm auf. Das ist für Verbraucherinnen und Verbraucher nicht nachvollziehbar, der Grund für die widersprüchlichen Angaben erschließt sich nicht. Einem Hinweis mit Temperaturbeschränkung wie „Spülmaschine 65°C“, ohne weitere Erläuterung, kann zudem nicht immer ein Spülprogramm zugeordnet werden.

### **Internetrecherche**

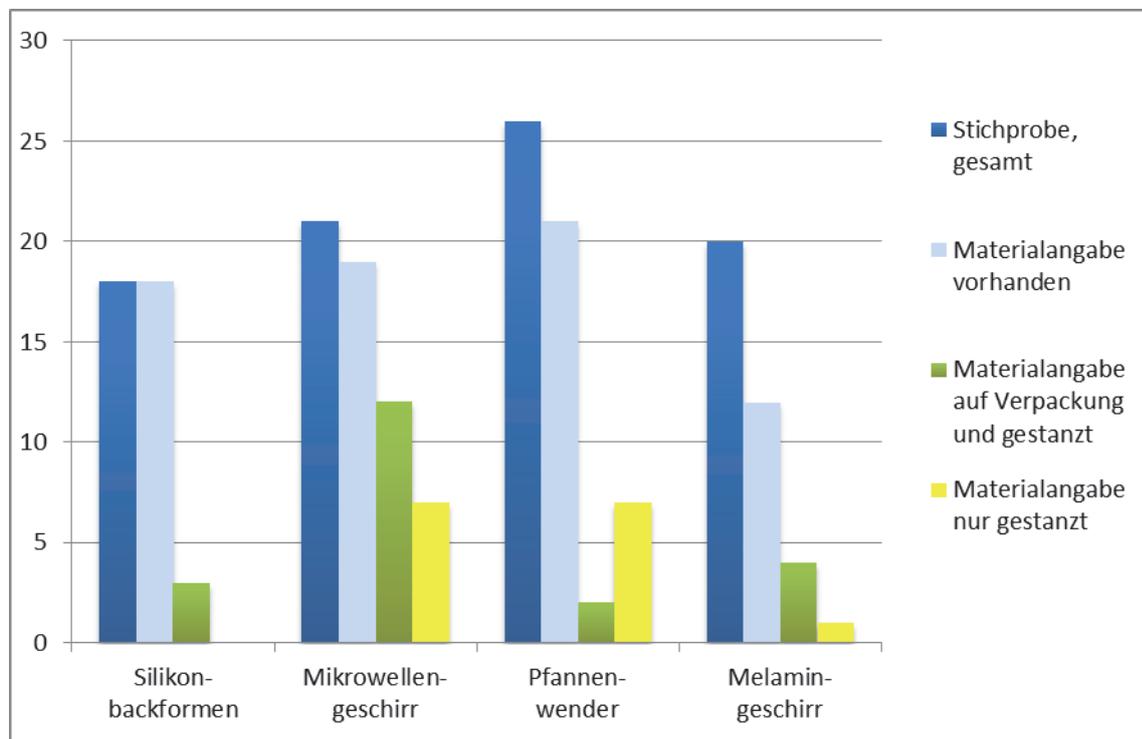
Bei der Online-Recherche wurden neun Anbieter von Melamingeschirr untersucht. Bei fünf von neun Produkten gibt es im Internet keinerlei Hinweise in Bezug auf geeignete Temperaturen. Zwei Produkte sind als temperaturbeständig von „-25°C (beziehungsweise – 20°C) bis 180°C“ deklariert, zwei Produkte nur bis maximal 70°C. Die meisten, sieben der neun untersuchten Produkte, tragen zudem den Hinweis, dass sie nicht mikrowelleneeignet sind, sechs davon gelten als spülmaschineneeignet. Eine Produktbeschreibung enthielt weder Angaben zur Temperatur noch zur Mikrowelleneignung, wird aber „für Kinder ab 1 Jahr“ empfohlen. Ein weiteres Produkt war als nicht tiefkühlgeeignet gekennzeichnet.

## **5. Gesamtergebnis und Diskussion**

### **Materialangabe**

Größtenteils wird eine Materialangabe gemacht, aber in der Produktgruppe Melamin nur in 60% der Fälle. Dabei wäre es gerade hier besonders hilfreich für Verbraucherinnen und Verbraucher, da das Material bei falscher Handhabung nachweislich gesundheitlich bedenklich ist. Meistens

ist die Angabe auf der Umverpackung aufgedruckt bzw. als Aufkleber oder Anhänger angebracht. In gestanzter und damit dauerhafter Form finden sich die Materialangaben dagegen durchgehend nur bei einem Bruchteil der untersuchten Produkte (zwischen 15% bei den Silikonbackformen und 50% beim Mikrowellengeschirr). Häufig erfolgt die Angabe lediglich als Recyclingcode. Dass Verbraucherinnen und Verbraucher die Abkürzungen und Zahlen des Codes „übersetzen“ können, kann aber nicht erwartet werden.

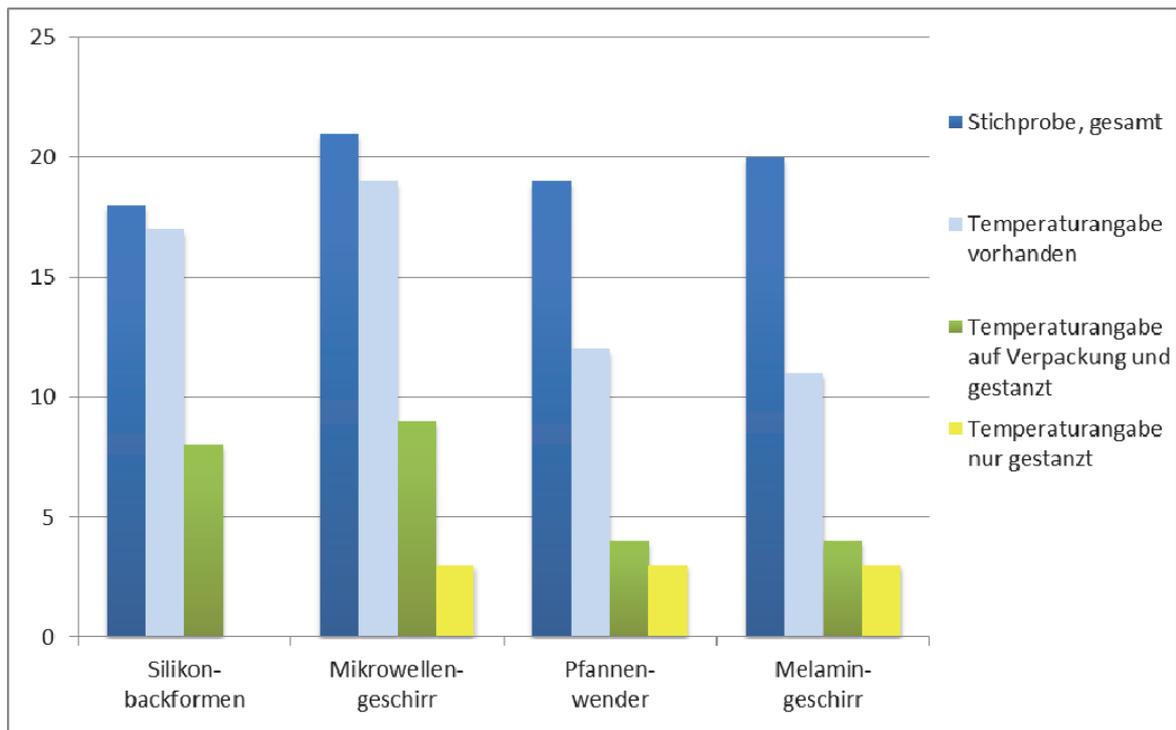


**Abb. 15: Gesamtergebnis Materialangabe**

### Temperaturangabe

Ähnlich verhält es sich mit der Temperaturangabe. In den Produktgruppen Silikonbackformen und Mikrowellengeschirr ist sie noch fast durchgängig vorhanden. Bei den Pfannenwendern fehlt sie bei gut 40% und beim Melamingeschirr bei einem Drittel der Produkte, darunter ist sie jeweils nur zu 60% gestanzt. Auffällig sind auch die sehr unterschiedlichen Angaben der Temperaturbereiche für gleiche Materialarten.

Bei Mikrowellengeschirr fehlt ein praxisnaher Verwendungshinweis als Wattzahlangabe bei 17 von 21 Produkten. In der Produktgruppe Melamingeschirr ist die Art und Häufigkeit der Temperaturangabe absolut unzureichend. Da ab 70°C Gesundheitsgefahren drohen, ist ein einheitlicher, deutlich lesbarer Hinweis unabdingbar.



**Abb. 16: Gesamtergebnis Temperaturangabe**

### Verwendungshinweise und Symbole

Zahlreiche Verwendungshinweise sind nur in Form von Piktogrammen angegeben, die nicht immer selbsterklärend sind, wie beispielsweise das durchgestrichene Mikrowellensymbol. Die schlechte Lesbarkeit der gestanzten Piktogramme, die häufig wenig ausgeprägt und zudem sich häufig farblich nicht von der Produktfarbe abheben, stellt ein weiteres Problem dar. Bei den Pfannenwendern fehlt bei über der Hälfte der Produkte der wichtige Hinweis „nicht in der heißen Pfanne liegen lassen“ und auch beim Melamingeschirr ist die Angabe „nicht für Mikrowelle geeignet“ nur bei der Hälfte der Produkte dauerhaft zu finden.

### Internetrecherche

Die Produktbeschreibungen im Internet sind vielfach nicht vollständig. So gibt es beim untersuchten Mikrowellengeschirr keine Angaben zur erlaubten Temperatur und beim Melamingeschirr fehlt bei fast der Hälfte der Stichprobe der „Warnhinweis“ vor der Mikrowelle. Allerdings ist hier bei einer reinen Online-Betrachtung unklar, ob eventuell weitere Kennzeichnungen und Anwendungshinweise auf dem Produkt selbst oder auf dem Verpackungsmaterial zu finden sind.

### Preis

In der Gruppe Pfannenwender wurden die Produkte in Preissegmente unterteilt. Nach Auswertung der Kennzeichnung zeigt sich, dass der Preis nicht mit der Qualität der Angaben korreliert. Zwischen preisgünstigen und hochpreisigen Markenprodukten konnte kein Unterschied festgestellt werden.

### Fazit

Letztendlich erfüllte keines der untersuchten 78 Produkte die Erwartungen bezüglich Lesbarkeit, Vollständigkeit, Verständlichkeit und Dauerhaftigkeit (siehe Beispiele von Melamingeschirr in den folgenden Abbildungen):



**vollständige Deklaration aber mangelhafte Lesbarkeit**



**nur Piktogramme, Temperaturangabe fehlt**



**lesbare Deklaration als Wortlaut, aber Temperaturhinweis fehlt**



**deutliche Temperaturangabe, aber Mikrowellenangabe fehlt**



**Deklaration lediglich auf Umverpackung, Mikrowellenangabe nur als Piktogramm, zu hohe Temperaturangabe**

**Abb. 17: Deklarationsbeispiele bei Melamingeschirr**

## 6. Verbraucherpolitische Forderungen

- **Materialartangabe verpflichtend**

Verbraucherinnen und Verbraucher möchten auch im Küchenbereich wissen, welche Materialien sie verwenden. Daher genügt die freiwillige Angabe, wie sie bereits von einigen Herstellern gemacht wird, nicht. Sie muss verpflichtend werden und vor allem nicht nur als schwer identifizierbarer Recyclingcode am Produkt angegeben werden.

- **Temperaturangaben einheitlich**

Es ist für Verbraucherinnen und Verbraucher verwirrend, wenn ähnliche Produkte aus dem gleichen Material verschiedene Temperaturangaben tragen, andere wiederum gar keine. Für erhitzbare Materialien ist eine deutliche, dauerhafte Angabe der Maximaltemperatur notwendig. Erst diese gewährleistet einen sorgsamem Umgang mit den Materialien im Haushalt. Bei der Produktgruppe Melamingeschirr muss dringend mehr Wert auf eine deutlich lesbare Temperaturbeschränkung bis 70°C gelegt werden. Anzudenken wäre ein Warnhinweis vor heißen Flüssigkeiten und Speisen, vor allem auf Kinderprodukten. Beim Mikrowellengeschirr sind Hersteller gefordert die geeignete Wattzahltemperatur mit anzugeben.

- **Dauerhafte Verwendungshinweise und verständliche, einheitliche Piktogramme**

Artikel 15 der VO 1935/2004 muss präziser gefasst werden. Hinsichtlich der verwendeten Piktogramme sollte es zu einer einheitlicheren Verwendung und Darstellung kommen, am besten ergänzt durch einen Wortlaut. Für die Verbraucherinnen und Verbraucher ist die Bedeutung der Piktogramme im Hinblick auf eine sichere Verwendung ansonsten schwer vermittelbar. Zudem sind nicht alle hinreichend bekannt.

Auch sollten die Angaben nicht allein auf Aufklebern, Anhängern und Umverpackungen erlaubt sein, allenfalls ergänzend. Für den Einkauf ist eine gut lesbare Angabe auf der Verpackung durchaus sinnvoll, für den dauerhaften Gebrauch im Haushalt ist jedoch das Einstanzen der Angaben in das Material zusätzlich notwendig. Der Käufer ist in vielen Fällen nicht der einzige Nutzer. Außerdem können die vielen unterschiedlichen Angaben nicht auf Dauer im Gedächtnis behalten werden.

Die amtliche Lebensmittelüberwachung ist gefordert, den Blick stärker auf unzureichende, missverständliche, nicht lesbare oder fehlende Kennzeichnungen bei Bedarfsgegenständen zu richten. Auch sollten Kontrollen solcher Bedarfsgegenstände auf Ihre Eignung für den Lebensmittelbereich verstärkt durchgeführt werden.

## Anhang Erhebungsbogen

VZ:	Erhebungsbogen Marktcheck Kennzeichnung von Lebensmittelbedarfsgegenständen aus Kunststoff und Silikon
Produktgruppe	
Preis u. ggf. Größe	
Hersteller/Marke	
Wann wurde der Marktcheck durchgeführt?	
Wo wurde der Marktcheck durchgeführt?(Geschäft, Händler)	
Ist angegeben, aus welchem Material das Produkt besteht?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, welches: <input type="checkbox"/> als Recyclingcode(symbol) <input type="checkbox"/> als Text
Wie erfolgt der Hinweis bei dem Produkt?	<input type="checkbox"/> gestanzt <input type="checkbox"/> als Aufkleber <input type="checkbox"/> Anhänger <input type="checkbox"/> auf der Umverpackung      Sonstiges:
	Lesbarkeit <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schlecht
Ist eine Temperaturangabe vorhanden?	<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, folgende : <input type="checkbox"/> gestanzt <input type="checkbox"/> als Aufkleber <input type="checkbox"/> Anhänger <input type="checkbox"/> auf der Umverpackung
	Lesbarkeit <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schlecht
Ist ein Verwendungshinweis für das Produkt vorhanden? (Text, wo auf dem Produkt)	
Sind sonstige Hinweise auf dem Produkt vorhanden?	 <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> gestanzt <input type="checkbox"/> als Aufkleber/Anhänger <input type="checkbox"/> auf der Umverpackung
	Lesbarkeit <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schlecht
Bemerkungen	

## Anhang Produkttabellen

**Tab. 3: Übersicht Produktgruppe Silikonbackformen**

Produktgruppe Silikonbackformen		
Stationärer Handel (18)		
Nr.	Produktname	Kaufort (Markt/Stadt)
1	Vivess, 6 Muffinförmchen	Rewe/Erfurt
2	Kaiserflex, 6 Muffin-Backförmchen	Globus/Erfurt
3	Wenco, 6 Muffinförmchen	Edeka/Erfurt
4	Fackelmann/Zenker, 6er Muffinform	Real, Erfurt
5	Fackelmann/Zenker, Bärchenform	Kaufland/Erfurt
6	Nanu Nana, Kuchenform	Nanu Nana/Stuttgart
7	Nanu Nana, 8er Set Back- und Servierform	Nanu Nana/Stuttgart
8	Nanu Nana, 3er Set Backformen	Nanu Nana/Stuttgart
9	Nanu Nana, Backform Löwe	Nanu Nana/Stuttgart
10	Tchibo, Backform für 20 Minikuchen	Tchibo, Aalen
11	Xenos, Backform	Xenos/Stuttgart
12	Xenos, Backförmchen	Xenos/Stuttgart
13	Xenos, Backform Daisy	Xenos/Stuttgart
14	Rico, Napfkuchen	Idee/Stuttgart
15	Rico, Guglhupf	Idee/Stuttgart
16	Kaiser, Flexo Style	Kaufhof/Düsseldorf
17	Birkmann, Summer-Muffins	Kaufhof/Düsseldorf
18	Lékulé, Duo Königskuchen Springform	Carschhaus/Düsseldorf
Online-Recherche (6)		
Nr.	Produktname	angeboten bei (Internetadresse)
1	Lakeland	<a href="http://www.lakeland.de">www.lakeland.de</a>
2	de Buyer, ELASTOMOULE Mini-madeleine	<a href="http://www.culinaris.eu">www.culinaris.eu</a>
3	Ikea, Sockerkaka	<a href="http://www.ikea.de">www.ikea.de</a>
4	SFT 330 Kastenform	<a href="http://www.silikon-back-formen.de">www.silikon-back-formen.de</a>
5	Depot, Backform Schmetterling Silikon	<a href="http://www.depot-online.com">www.depot-online.com</a>
6	Lurch, Flexiform Keksform Kaffeelöffel	<a href="http://www.kitchenking.de">www.kitchenking.de</a>

**Tab. 2: Übersicht Produktgruppe Mikrowellengeschirr**

Produktgruppe Mikrowellengeschirr		
Stationärer Handel (21)		
Nr.	Produktname	Kaufort (Markt/Stadt)
1	Emsa Bento-Box Lunch 2 go	Saturn/Hamburg
2	Rotho Menüteller	Galeria Kaufhof/Hamburg
3	Sistema "to go Lunch Cube"	Karstadt/Hamburg
4	Sistema "to go Mikrowave Plate"	Karstadt/Hamburg
5	Pyrex 1l	Galeria Kaufhof/Hamburg
6	III Rotho	Globus Handelshof/Saarbrücken-Güdingen
7	OKT 1,5l	Rewe/Saarbrücken
8	Emsa Mission Frische	Rewe/Saarbrücken
9	Crofton (vom Hersteller Tontarelli )	Aldi/Saarbrücken
10	Yes Kollektion 1000ml	Euroshop/Bremen
11	Curver Grand Chef	Euroshop/Bremen
12	real-Quality 0,7l	Real/Bremen
13	Emsa Serie Micro Family 2,5L	Drogerie Rossmann/Berlin
14	Lock&Lock 870ml	Drogerie Rossmann/Berlin
15	Scotia Kasserolle 1l	Mäc Geiz/Berlin
16	Yes Kollektion Haube	real/Bremen
17	Pyrex Pronto mit Duo-Funktionsdeckel	Globus Handelshof/Saarbrücken-Güdingen
18	Plast Team Mikrobox rund 0,5l	Mäc Geiz/Berlin
19	Plast1 Teller mit Deckel	Mäc Geiz/Berlin
20	Ellegance Cuisine 700ml	Netto/Bremen
21	Emsa Serie Micro Family 3er Set	Drogerie Rossmann/Berlin
Online-Recherche (8)		
Nr.	Produktname	angeboten bei (Internetadresse)
1	IKEA 365+	www.ikea.de
2	Lantelme	www.amazon.de
3	King, Thermo Mikrowellen-Set	www.otto.de
4	Xaver	www.otto.de
5	Xaver Gefrierdosen-Set	www.otto.de
6	Tupperware Kasserolle	www.tupperware.de
7	Tupperware Mikro-Fix	www.tupperware.de
8	Kitchen Craft	www.amazon.de

**Tab. 3: Übersicht Produktgruppe Pfannenwender**

Produktgruppe Pfannenwender			
Stationärer Handel (19)			
Nr.	Produktname	Kaufort (Markt/Stadt)	Preis
1	Jes Collection; J.E. Schumm GmbH	1 Euro Shop/Kiel	1,00 €
2	Heib-Service	Arena Multistore/Mainz	1,79 €
3	Noelle group Pfannenwender geschlossen	Möbel Boss/Potsdam	1,79 €
4	flink&sauber, Rossmann Qualitätsmarke Pfannenwender(viereckig)	Rossmann/Neumünster	1,99 €
5	flink&sauber, Rossmann Qualitätsmarke Pfannenwender (dreieckig)	Rossmann/Neumünster	1,99 €
6	Home á la Casa, hergestellt für REWE , bes. hitzebeständig	Penny/Stahnsdorf	1,99 €
7	OWIM & Co. KG, Ernesto	Lidl/Leipzig	1,99 €
8	Rosti Mepal Optima medium	Galeria Kaufhof/Mainz	4,15 €
9	Galeria Home Flonal	Galeria Kaufhof/Mainz	5,49 €
10	Leifheit Nylon-Sterling	Möbelhaus Porta/Potsdam	5,99 €
11	Justus Berger & Co. mit Nylon Funktionstiel	Möbelhaus Porta/Potsdam	7,99 €
12	Quality and Design by Leifheit AG Pfannenwender "Proline" (viereckig) mit Plastik-Funktionsstiel	Karstadt/Kiel	9,99 €
13	koziol ideas for friends Turner	Möbelhaus Porta/Potsdam	11,75 €
14	Fissler Bratwender	Galeria Kaufhof/Mainz	12,50 €
15	Silit-Werke "Extra Line"	Möbelhaus Porta/Potsdam	12,95 €
16	GEFU Küchenboss	Galeria Kaufhof/Mainz	16,99 €
17	Weber Original Pfannenwender	Weber Grillbedarf/Mainz	17,50 €
18	WMF	Galeria Kaufhof/Mainz	17,95 €
19	Rösle GmbH Pfannenwender Silicone Turner (viereckig)	Karstadt/Kiel	24,95 €
Online-Recherche (7)			
Nr.	Produktname	angeboten bei (Internetseite)	Preis
1	Serie Polaris Nylon-Pfannenwender	www.amazon.de	17,69 €
2	Weber Pfannenwender 17572	www.ebay.de	10,99 €
3	ZING! Silikon-Pfannenwender geschlitzt rot	www.amazon.de	10,32 €
4	Bodum 11385-913 Bistro Bratkelle Serie Gadget Linie	www.amazon.de	9,90 €
5	Fiskars Functional Form Pfannenwender von Fiskars	www.amazon.de	8,91 €
6	Rosti Mepal Wender medium optima rot	www.amazon.de	4,15 €
7	Pfannenwender für Wok, Speziell	www.ikea.de	0,79 €

**Tab. 4: Übersicht Produktgruppe Melamingeschirr – Stationärer Handel**

Produktgruppe Melamingeschirr		
Stationärer Handel (20)		
Schüssel		
Nr.	Produktname	Kaufort (Markt/Stadt)
1	AM Schüssel 15 cm	Action/Cloppenburg
2	Camp 4 Müsli 2er 15 cm	Reimo Camping/Egelsbach
3	Gimex Schüsselset 4er	Reimo Camping/Egelsbach
4	Excellent Homeware Schüssel	Euroshop/Darmstadt
5	Ginger Schüssel	Artartandmore-Shop/Darmstadt
6	Strauss Schüssel mit Deckel	Strauss Innovation/Frankfurt
7	Rosti Mepal Schüssel 1l	Galeria Kaufhof/München
8	zak Schüssel groß	Galeria Kaufhof/München
Kindergeschirr		
Nr.	Produktname	Kaufort (Markt/Stadt)
9	Flamefield Kindergeschirr 5tlg	Reimo Camping Egelsbach
10	Gimex Kindergeschirr 5tlg.	Reimo Camping Egelsbach
11	p:os/Trudeau Kinderteller Car Spiers	Galeria Kaufhof/München
12	p:os/Sanrio Kindersuppenteller Hello Kitty	Galeria Kaufhof/München
13	p:os/Steinbeck Kinderbecher Lillebi	Galeria Kaufhof/München
14	Spiegelburg/Coppenrath Kinderbecher Lillifee	Obletter/München
15	p:os/Hamm Trinklernbecher Winnie the Pooh	Kaufland/Leipzig
16	emsa Kinderteller	Marktkauf/Stade
17	Janosch Kinderteller	Waller/Stade
18	babydream Kinderteller	Rossmann/Cloppenburg
19	AM Kinderteller	TeDi/Cloppenburg
20	p:os/Hamm Müslischale	TeDi/Cloppenburg

**Tab. 5: Übersicht Online-Recherche Melamingeschirr**

Produktgruppe Melamingeschirr		
Online-Recherche (9)		
Schüsseln		
Nr.	Produktname	angeboten bei
1	Rührschüssel aus Melaminharz	www.manufactum.de
2	Melamin Geschirrset "Blue line"	www.fritz-berger.de
3	Rosti Mepal Schüssel Margarethe	www.rostimepal-markenshop.de
Kindergeschirr		
Nr.	Produktname	angeboten bei
4	Rosti Mepal Miffy Travel Schale	www.rostimepal-markenshop.de
5	Lässig Starlight Plate magenta	www.windeln.de/laessig
6	Haba Melaminteller (flotte Flitzer)	www.tausendkind.de
7	Teller Carlotta	www.dein-kindergeschirr.de
8	Melamin Becherset JAKO-O	www.jako-o.de
9	Rice Melamin Becher (orange)	www.nostalgieimkinderzimmer.de

KONZEPTION, DURCHFÜHRUNG, BERICHT:

Verbraucherzentrale Schleswig-Holstein e. V. (Federführung)

Verbraucherzentrale Baden-Württemberg e. V.

Verbraucherzentrale Bayern e. V.

Verbraucherzentrale Saarland e. V.

Verbraucherzentrale Sachsen-Anhalt e. V.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Die Markterhebung erfolgte durch die Verbraucherzentralen:

Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Brandenburg, Bremen, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen

Verbraucherzentrale Bayern e. V.

Mozartstr. 9

80336 München

Verbraucherzentrale Baden-Württemberg e. V.

Paulinenstr. 47

70178 Stuttgart

© Verbraucherzentrale Bayern e. V. und Verbraucherzentrale Baden-Württemberg e. V.,

Juli 2015

**verbraucherzentrale**