



# Nachhaltig sichere und rechtskonforme Bedarfsgegenstände für den Lebensmittelkontakt.

Der Schlüssel zum Erfolg – effektive Produktentwicklung mit TÜV Rheinland.

Produkte wie Verpackungen, Haushaltswaren oder elektrische Haushaltsgeräte, die für den Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen sind, müssen auch dafür geeignet sein. Wenn ein solcher Gegenstand in den Kontakt mit Lebensmitteln kommt, besteht die Gefahr, dass einzelne Stoffe aus den Materialien auf das Lebensmittel übergehen und nach dessen Verzehr unerwünschte, möglicherweise sogar toxische Wirkungen auf den Menschen haben.

#### KOMPLEXE WERTSCHÖPFUNGSKETTE

Nicht nur die Anzahl, auch die Komplexität der Produkte steigt stetig an. Der neue Trend zu umweltfreundlichen Materialien (wie z.B. kompostierbare, biobasierte oder wiederverwertbare Materialien) erhöht die Vielfalt und Komplexität in der Wertschöpfungskette, denn auch diese müssen den hohen rechtlichen Anforderungen an Zusammensetzung und Einhaltung der Grenzwerte entsprechen. Das kann die Produktentwicklung vor große Herausforderungen stellen, da gleichzeitig auch die Anzahl und die Komplexität der anwendbaren Rechtsvorschriften kontinuierlich zunehmen.

#### PRÜFUNGEN VON BEGINN AN

Dennoch werden heute noch Tests an Haushaltswaren oder -geräten überwiegend lediglich am fertigen Produkt durchgeführt. Dieses Vorgehen wird der komplexen Herstellungskette und den hohen rechtlichen Anforderungen jedoch nicht mehr gerecht. Einige Länder (Europa, Lateinamerika, USA, China und Japan sowie andere südostasiatische Länder) haben in ihrer Gesetzgebung für Lebensmittelkontaktmaterialien bereits ein Positivlistensystem zur Verwendung zugelassener Stoffe eingeführt oder werden das in naher Zukunft tun.

#### SCHÜTZEN SIE IHRE MARKE

Für den Hersteller eines Produkts kann die Nichteinhaltung der lokalen Rechtsvorschriften zu enormen wirtschaftlichen Schäden durch Imageverlust und Marktrückrufe führen. Nicht zuletzt deswegen ist es essenziell, schon mit den Rohstoffen und Einzelteilen eines Produktes zu beginnen. Denn nur aus geeigneten Komponenten, die den regionalen Anforderungen an die Zusammensetzung voll entsprechen, kann schließlich ein konformes Endprodukt entstehen. Dafür sind sehr gute Kenntnis über die Zusammensetzung aller eingesetzten Materialien von entscheidender Bedeutung. Das reduziert den Zeit- und Arbeitsaufwand bei der Konformitätsbewertung und ermöglicht schnelle und zuverlässige Ergebnisse.

#### MIT TRANSPARENZ ZUM ERFOLG

Das gestiegene Gesundheitsbewusstsein der Verbraucher hat ihr Konsumverhalten verändert. Eine transparente Auszeichnung und Dokumentation positiver Produkteigenschaften kann für Hersteller schließlich ein Erfolgsfaktor sein. Mit einer klaren Kommunikation und anerkannten Prüfzeichen machen Sie die Qualität und Sicherheit Ihres Produktes für den Verbraucher sichtbar.

#### UNSER TÜV RHEINLAND PRÜFZEICHEN

Über den QR-Code auf unseren Prüfzeichen gelangen Sie in die Online Datenbank Certipedia. Dort werden alle Informationen zur jeweiligen Zertifizierung übersichtlich dargestellt.



# Hohe Qualität für jedes Produkt.

Verpackungen, Haushaltswaren oder elektrische Haushaltsgeräte bestehen aus verschiedensten Materialien. Sie alle müssen jedoch die hohen Anforderungen an Materialien für den Lebensmittelkontakt erfüllen.



## LEBENSMITTELVERPACKUNGEN ERFÜLLEN ZAHLREICHE FUNKTIONEN

Verpackungen sollen Lebensmittel beim Transport schützen, vermitteln Informationen über das Produkt und sind wertvolle Werbeflächen für die Vermarktung. Neben diesen generellen Anforderungen müssen einige Lebensmittelverpackungen Pasteurisations- und Sterilisationsbedingungen aushalten, für Backofen oder Mikrowellenbedingungen geeignet sein, Wasser, Fett oder Alkohol trotzen oder Barrierefunktionen für CO<sub>2</sub> oder Mineralöle bieten. Hinzu kommen Anforderungen an die Nachhaltigkeit, das Recycling und die Handhabung.

Eine Lebensmittelverpackung kann aus hunderten verschiedenen Stoffen bestehen. Solche Verpackungen sind nicht inert; in vielen Fällen ist es unvermeidlich, dass kleine Mengen von Substanzen aus der Verpackung in das Lebensmittel gelangen und damit potenziell schädlich sein können. Um die größtmögliche Sicherheit von Verpackungsmaterialien zu gewährleisten, gibt es weltweit eine steigende Anzahl von Rechtsvorschriften, die von Land zu Land variieren und regelmäßig an den aktuellen Stand der Wissenschaft angepasst werden. Spezifische Grenzwerte für migrierfähige Stoffe müssen eingehalten werden, und selbst unbeabsichtigt vorhandene Stoffe (so genannte NIAS – „non intentionally added substances“) müssen bezüglich ihres Gesundheitsrisikos bewertet werden, wenn sie auf das Lebensmittel übergehen.



## DIE VIELFALT AN HAUSHALTSWAREN WAR NOCH NIE SO GROSS

In allen Haushalten finden sich Pfannen und Töpfe, Tassen und Teller, Messer und Besteck – aber auch diverse Aufbewahrungslösungen, Coffee-to-go Becher oder Einmalgeschirr sind heute überall vorhanden. Kunden und Händler legen bei dieser Produktgruppe großen Wert auf mechanische Sicherheit, Gebrauchseigenschaften und Verarbeitung. Aber auch die Bedeutung der gesundheitlichen Unbedenklichkeit und die Hygieneanforderungen an diese Produkte mit Lebensmittelkontakt haben besonders in den letzten Jahren stark zugenommen.

Vor allem bei Produkten mit Lebensmittel-, Haut- oder Schleimhautkontakt sind strenge europäische und nationale Anforderungen zu berücksichtigen. Für den schnellen und unkomplizierten Marktzugang müssen Haushaltswaren alle geltenden Richtlinien, Gesetze sowie Qualitäts- und Sicherheitsnormen erfüllen. Geprüft werden unter anderem hitzebeständige Beschichtungen, Metalle oder Kunststoffe, wie z.B. Polyamid (PA), die mit Lebensmitteln in Berührung kommen. Unternehmen können die Produktqualität und -sicherheit mit ordnungsgemäßen Tests nachweisen und ihre Marke mit einem weltweit anerkannten Prüfzeichen versehen. Die Auswahl geeigneter Rohstoffe sowie die GMP-Qualifizierung während des Produktionsprozesses spielen in dieser schnelllebigen Branche eine entscheidende Rolle.

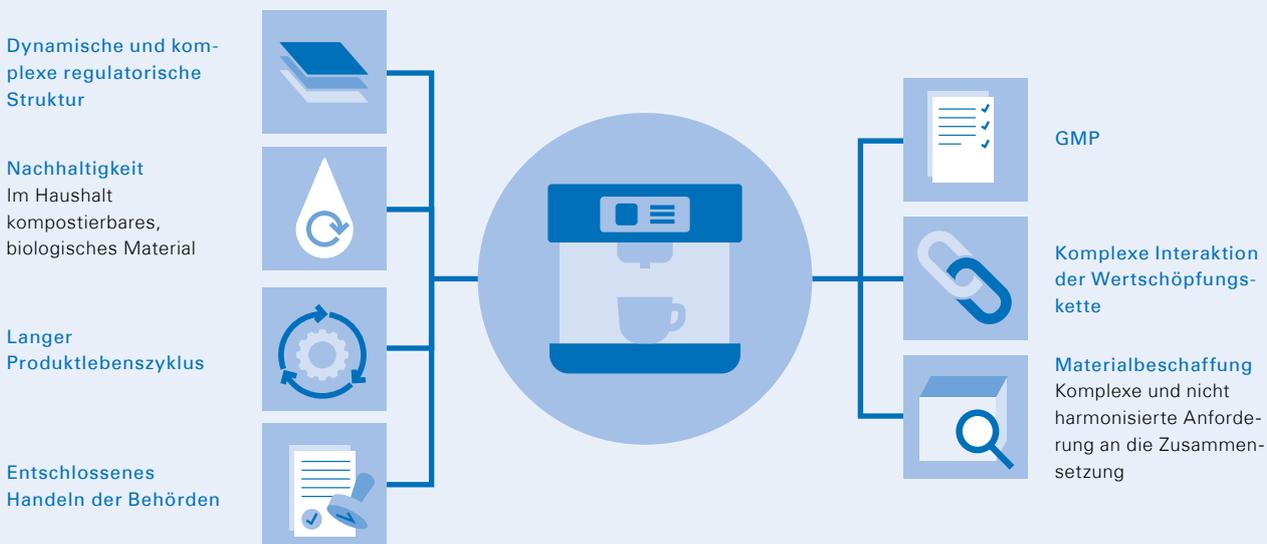


### HAUSHALTSGERÄTE: DEN GESAMTEN PRODUKTLEBENSZYKLUS IM BLICK

Innovative Haushaltsgeräte machen unser Leben leichter – Kaffeevollautomaten mit integriertem Milchaufschäumer oder Küchenmaschinen mit vielen Zusatzkomponenten sind aus unserem modernen Leben kaum noch wegzudenken. Will man ihre Sicherheit prüfen, liegt das Augenmerk häufig auf den elektrischen Bauteilen. Aber elektrische Haushaltsgeräte unterliegen auch vielfältigen Richtlinien in Bezug auf den sicheren Lebensmittelkonsum.

Die Konformität und Sicherheit von Elektrogeräten für Lebensmittel erstreckt sich über den gesamten Produktlebenszyklus. Sie beginnt mit der Auswahl der geeigneten Rohstoffe und Komponenten. Während der Herstellung muss eine GMP-Kontrolle innerhalb der Lieferkette sowie die Prüfung des Produkts auf mehrere FCM-Gesetzgebungen erfolgen. Die Vorschriften des Vertriebsmarkts müssen ebenfalls berücksichtigt werden, während die DoC-Konformität sowie die Sicherheit und Interaktion mit den vorgesehenen Lebensmitteln und Verwendungsbedingungen überwacht werden müssen. Auch die sichere Entsorgung darf nicht außer Acht gelassen werden, um sicherzustellen, dass Rohstoffe und Produkt am Ende ihres Lebenszyklus ein nachhaltiges Ende finden.

### VIELE HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE



# Ihr Partner für den erfolgreichen Marktzugang.

Bei zahlreichen internationalen und nationalen Gesetzgebungen ist es schwer den Überblick zu behalten.

TÜV Rheinland hat mehrere innovative technische Dienstleistungen entwickelt, die eine End-to-End-Compliance-Lösung für Ihre Produkt und Ihre Marke darstellen. Von der Entwicklung geeigneter Materialien bis zur Markteinführung Ihres Produkts begleiten wir Sie, um die Einhaltung der globalen Anforderungen zuverlässig zu gewährleisten.

Auf Wunsch übernehmen wir die Kommunikation mit Ihren Lieferanten und Vorlieferanten und stellen die Konformität der eingesetzten Rohstoffe und Zwischenprodukte sowie Ihre korrekte Dokumentation sicher, um Ihnen nicht nur Zeit zu sparen, sondern auch Ihre Kosten zu reduzieren.

Selbstverständlich erstellen wir anhand dieser Daten auch Prüfpläne für die fertigen Materialien und bieten die entsprechende Analytik (SML-Stoffe, NIAS Screening, Sensorik) in unserem Haus an. Auch bei der Erstellung der notwendigen Dokumentation (Declaration of Compliance, DoC) können Sie sich auf unsere Expertise verlassen.

## IMMER IN IHRER NÄHE

Ein ausgedehntes Netzwerk an akkreditierten Prüflaboren sowie international tätige Expertenteams in 12 Ländern bilden die Grundlage unserer weltweiten FCM Prüfkapazitäten. So liefern wir flexible, kundenorientierte Dienstleistungen und unterstützen Sie beim Markteintritt Ihrer Produkte vom Grundkonzept bis zum Vertrieb.

## UNSERE GLOBALEN DIENSTLEISTUNGEN

- Compliance by Design (Lebensmittelsicherheit für Materialien)
- Regulatorische Dienstleistungen
- Stoffbewertung/Notifizierung
- Safe for Food (Produktbewertung)
- Lieferantenaudit (GMP, ISO Normen)
- HACCP – GMP (Dienstleistungen)
- Produktprüfung (NIAS oder spezifische Prüfung)
- DoC Management

Kontaktieren Sie Ihren Experten bei TÜV Rheinland für weiterführende Informationen oder informieren Sie sich auf: [tuv.com/lebensmittelkontakt](https://www.tuv.com/lebensmittelkontakt)

**JETZT KONTAKTIEREN**



TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg  
Tel.: +49 911 655 5225  
service@de.tuv.com

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

