



**HEUTE DAS MORGEN
BEWAHREN**



VERPACKUNGSTAHL

**EINE SICHERE UND GESUNDE
ENTSCHEIDUNG FÜR DIE UMWELT**



 **APEAL**



**STEEL_{FOR}
PACKAGING**

INHALT



EINFÜHRUNG



NACHHALTIGE VERPACKUNG FÜR EINE KREISLAUFWIRTSCHAFT



GESUNDE UND NAHRHAFTE LEBENSMITTEL



ABFALL UND RECYCLING



KERNBOTSCHAFTEN



WEITERE RESSOURCEN

EINFÜHRUNG



APEAL – die Organisation der europäischen Verpackungsstahlhersteller – vereint die sechs Hersteller von Verpackungsstahl in Europa: Acciaierie d'Italia, ArcelorMittal, Liberty Liège-Dudelange, Tata Steel, thyssenkrupp, Rasselstein und U.S. Steel Košice. Zusammen haben diese Unternehmen 200.000 Beschäftigte in Europa, 15.000 davon sind in zehn Produktionsstätten direkt in der Herstellung von Verpackungsstahl beschäftigt.



TATA STEEL



Wir arbeiten gemeinsam mit Regierungen und Regulierungsbehörden und kommunizieren mit Markenherstellern und Verpackungsdesignern sowie der Öffentlichkeit, um sicherzustellen, dass Stahl als leistungsfähiges, nachhaltiges, sicheres und ressourceneffizientes Verpackungsmaterial verstanden und geschätzt wird.

Derzeit werden 85,5 % der Stahlverpackungen in Europa recycelt. 100 % des recycelten Stahls wird für neue Stahlprodukte verwendet. Wir arbeiten mit der Europäischen Kommission, dem Europäischen Parlament, den Mitgliedstaaten und allen relevanten Interessengruppen zusammen, um die getrennte Sammlung von Verpackungsabfällen zu optimieren – denn das ist entscheidend für hochwertiges Recycling und die Verwirklichung unseres Ziels, keine Stahlverpackungen mehr auf Deponien zu entsorgen.

Stahl ist ein einzigartiges Verpackungsmaterial, das außergewöhnliche Eigenschaften mit unübertroffener Umweltfreundlichkeit verbindet. Er ist stabil, formbar und langlebig sowie eine sichere Verpackung für eine Vielzahl von Produkten – von Lebensmitteln und Getränken bis hin zu Farben, Lacken, Wachsen sowie mehr als 1.500 Produktkategorien in Sprühdosen. Schon heute ist klar, dass Stahlverpackungen angesichts der künftigen globalen Herausforderungen im Lebensmittelbereich eine wichtige Rolle spielen werden. Wie und wo Lebensmittel produziert werden, wird sich in den kommenden Jahren unweigerlich ändern. Dies wird wiederum dazu führen, dass die Reduzierung von Verschwendung in allen Phasen der Lieferkette noch wichtiger wird, während Lebensmittel gleichzeitig weiterhin sicher und effektiv haltbargemacht werden müssen.

Nachhaltige Verpackung für
eine Kreislaufwirtschaft

VERWENDUNG DIESES INFORMATIONSPAKETS

Dieses Informationspaket stellt eine
Erweiterung unserer Website dar:
www.stahl-fuer-verpackungen.de

Es enthält Informationen, die dabei helfen, gängige
Missverständnisse über Verpackungen auszuräumen und
Ihren Zielgruppen die Vorteile von Stahlverpackungen
näherzubringen.

Mit den Ihnen zur Verfügung gestellten Informationen können Sie
sicherstellen, dass Verbraucherinnen und Verbraucher fundierte
Entscheidungen über die Verpackungsmaterialien der von ihnen
gekauften Produkte treffen und eine aktive Rolle beim Übergang zu
einer nachhaltigen Wirtschaft übernehmen können.

Zusätzlich finden Sie hier eine Auswahl von Kommunikationsmitteln
wie Bilder, Filme und andere Inhalte, die Sie kostenlos in Ihren eigenen
Kommunikationskampagnen, auf Ihrer Website, in Blogs oder auf
Social-Media-Plattformen verwenden können.

Eine Reihe von Schlüsselbotschaften hilft Konsumenten zudem, eine
positive Entscheidung für die Umwelt zu treffen. Verwenden Sie diese,
wenn Sie über die ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Vorteile
von Stahlverpackungen sprechen.

**WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF
WWW.STAHL-FUER-VERPACKUNGEN.DE**

NACHHALTIGE VERPACKUNG FÜR EINE KREISLAUFWIRTSCHAFT

Nachhaltigkeit wird in den kommenden Jahren für die Verpackungsindustrie zum zentralen Thema – von der Ressourceneffizienz über die Verringerung von Lebensmittelabfällen bis hin zum recyclinggerechten Design. Dabei wird es für alle Beteiligten zunehmend wichtig, Konsumenten zu all diesen Aspekten klare Botschaften zu vermitteln.

Das können wir nur wirksam tun, wenn wir wissen, wie die Stahlverpackungsindustrie die globalen Bemühungen zur Verwirklichung einer echten Kreislaufwirtschaft unterstützt.

ZAHLEN & FAKTEN



Stahl erfüllt nicht nur nach wie vor seinen ursprünglichen Zweck besser als jedes andere Verpackungsmaterial, sondern entwickelt sich auch ständig weiter, um den sich ändernden Bedürfnissen von Herstellern und Konsumenten gerecht zu werden. Stahl ist ein integraler Bestandteil der EU-Initiativen, die ultimativen Ziele des europäischen „Green Deal“ zu erreichen – Ressourceneffizienz und eine grünere Zukunft.

APEAL wird sich weiterhin dafür einsetzen, dass die EU eine Politik der nachhaltigen Produkte und Kreislaufwirtschaft umsetzt, in deren Rahmen die Nachhaltigkeitsvorteile des Multirecyclings anerkannt und gleichzeitig umfassendere Umweltprobleme wie Meeresmüll und Entwaldung berücksichtigt werden.

Im Folgenden werden diese Themen und die besonderen Eigenschaften von Stahl für Verpackungen näher beleuchtet. Sie bieten Expertenwissen, eine Reihe von Kernbotschaften für Verbraucher-kommunikationskampagnen sowie zusätzliche Ressourcen und Materialien, die kostenlos genutzt werden.

Einführung

Gesunde und nahrhafte
Lebensmittel



GESUNDE UND NAHRHAFTE LEBENSMITTEL

„...in Stahl verpackte Lebensmittel bewahren die Nährstoffe und tragen zur Verringerung von Lebensmittelabfällen im Haushalt bei ...“

Seit der Entwicklung der Konservierungstechnik im 19. Jahrhundert sind Dosen eine sichere, wirksame und erschwingliche Art und Weise, nicht nur Lebensmittel haltbarzumachen, sondern auch Nährstoffe wie Vitamine und Fettsäuren sowohl in hochwertigen Produkten als auch in Alltagsprodukten zu erhalten.

Bei der Konservierung werden die luftdicht verschlossenen Dosen erhitzt, um die darin befindlichen Lebensmittel zu sterilisieren. Die Hitze bewahrt die Makronährstoffe, Proteine, Fette, Kohlehydrate der Lebensmittel.

Laut **Elisabeth Payeux vom französischen Konserveninstitut CTCPA** bleiben Vitamine in Dosen zu etwa 70 % erhalten. Das entspricht ungefähr frischen Lebensmitteln, die vor dem Verzehr mehrere Tage lang gelagert wurden.

Hinzu kommt, dass Obst und Gemüse dank moderner Anbau-, Ernte- und Verpackungsmethoden schnell nach der Ernte und in der Regel innerhalb von nur vier Stunden haltbar gemacht werden.

Durch diese schnelle Verarbeitung bleiben die meisten der ursprünglichen organoleptischen und ernährungsphysiologischen Eigenschaften des Produkts erhalten und der Verlust an wasserlöslichen Vitaminen, wie Vitamin C und Vitamine der Gruppe B, wird begrenzt.

Untersuchungen des **SGS Institut Fresenius** in Deutschland aus dem Jahr 2015 haben gezeigt, dass der Vitamingehalt von in Stahl verpackten Lebensmitteln gleich und manchmal sogar höher ist als der von frisch zubereiteten Lebensmitteln, ohne dass Zusatzstoffe oder Konservierungsmittel nötig sind. 200 g Tomaten aus der Dose enthalten ein Drittel der empfohlenen Tagesdosis an Vitamin C und zwei Drittel der empfohlenen Tagesdosis an Vitamin A und liegen damit weit vor dem frisch zubereiteten Äquivalent.

In ähnlicher Weise werden viele Fischarten wie Lachs, Thunfisch und Sardinen kurz nach dem Fang in Dosen konserviert, wodurch nützliche Nährstoffe wie die Omega-3-Fettsäuren erhalten bleiben.

Laut Sara Menker, Gründerin und Geschäftsführerin von Gro Intelligence, einem Technologieunternehmen für Agrardaten, könnte der Welt im nächsten **Jahrzehnt** ein Defizit von 214 Billionen Kalorien **drohen**.

Gleichzeitig werden in der **EU** jedes Jahr schätzungsweise 88 Millionen Tonnen Lebensmittel **verschwendet**. Die Verwendung von Stahl für Verpackungen kann ein Teil der Lösung sein, denn in Stahl verpackte Lebensmittel bleiben länger frisch und behalten ihren Geschmack. Es kommt seltener zu Beschädigungen und Lebensmittel verderben seltener, was im Endeffekt deren Verschwendung reduziert.

Die Stabilität von Stahl und die Tatsache, dass er eine 100 % sichere Barriere vor Licht, Wasser und Luft darstellt, schützen Lebensmittel und minimieren den Produktverlust während des Transports und der Lagerung. Unförmige oder „hässliche“ Lebensmittel, die im frischen Zustand von Geschäften möglicherweise nicht akzeptiert werden, können in Dosen verpackt und verarbeitet werden, sodass weniger Produkte im Müll landen.

Portionsverpackungen ermöglichen Konsumenten, genaue Mengen zu kaufen, damit Haushalte letztlich weniger Lebensmittel wegwerfen. Außerdem können Lebensmittel in Stahlverpackungen länger aufbewahrt und genutzt werden, ohne dass sie in den Kühl- oder Gefrierschrank müssen.

Nachhaltige Verpackung für
eine Kreislaufwirtschaft

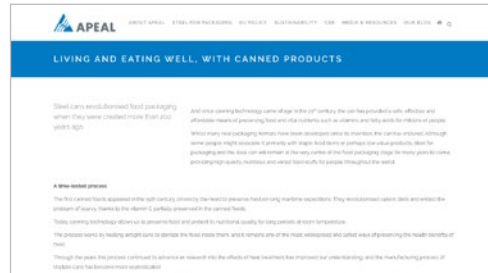
Weitere Ressourcen

WEITERE RESSOURCEN

Diese Materialien können kostenlos für die Kommunikation mit Konsumenten oder anderen Zielgruppen, die sich für nachhaltige Verpackungen interessieren, genutzt werden.



Brochure: Why Steel?



„Living and eating well with canned products“ von Elisabeth Payeux, stellvertretende Geschäftsführerin CTCPA



Stahl für Verpackungen verhindert die Verschwendung von Lebensmitteln



Erkennen Sie den Unterschied?



Gesunde und nahrhafte Lebensmittel

Abfall und Recycling

ABFALL & RECYCLING

**85,5 % DER STAHLVERPACKUNGEN WERDEN
DERZEIT RECYCLET; DEMGEGENÜBER STEHT
EINE RECYCLINGQUOTE VON 51 % FÜR
GETRÄNKEKARTONS UND VON 41 % FÜR
KUNSTSTOFFE***

Theoretisch können die meisten Materialien recycelt werden, aber viele können den Recyclingprozess nicht unbegrenzt durchlaufen. Das heißt, irgendwann ist ihre Qualität so schlecht, dass sie nicht mehr verwendet werden können. Wenn Europa sein Ziel einer effizienten, abfallfreien und kreislaforientierten Wirtschaft verwirklichen will, werden Unternehmen erkennen müssen, wie wichtig die Nutzung permanenter Materialien wie Stahl ist, denn diese können mehrere Materialkreisläufe ohne Qualitätsverluste durchlaufen und 100 % des Outputs kann für die Herstellung neuer Produkte verwendet werden.

Stahl für Verpackungen ist ein bewährtes Modell für die Kreislaufwirtschaft. Seine magnetischen Eigenschaften machen ihn zu dem Verpackungsmaterial, das am einfachsten und wirtschaftlichsten jedem Abfallstrom entzogen werden kann. Stahlschrott ist eine Voraussetzung für die Herstellung von neuem Stahl und kann ohne Qualitätsverluste unendlich recycelt werden. Laut Schätzungen sind 75 % aller jemals hergestellten Stahlprodukte heute noch in Gebrauch.

* APEAL-Zahlen 2020 (aktuelle Daten), geprüft von einem unabhängigen Dritten (Eunomia).

**JEDE VERPACKUNG AUS
RECYCELTEM STAHL
SPART MEHR ALS DAS
EINEINHALBFACHE IHRES
GEWICHTS AN CO₂**

Gesunde und nahrhafte
Lebensmittel

Weitere Ressourcen

WEITERE RESSOURCEN

Diese Materialien können kostenlos für die Kommunikation mit Konsumenten oder anderen Zielgruppen, die sich für nachhaltige Verpackungen interessieren, genutzt werden.



Metall kann endlos recycelt werden



Recycling von Metallverpackungen

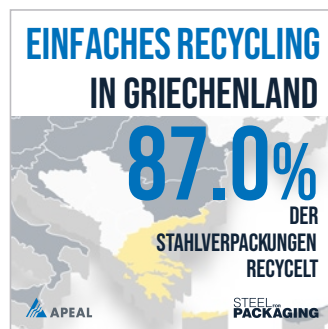
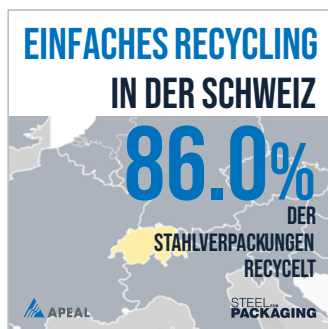
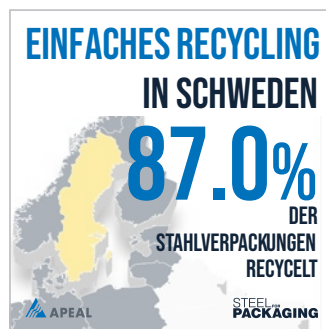
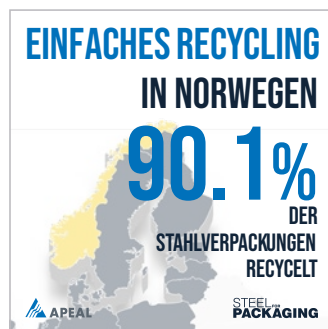
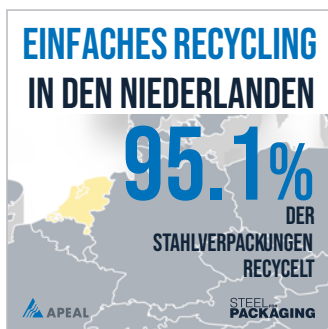
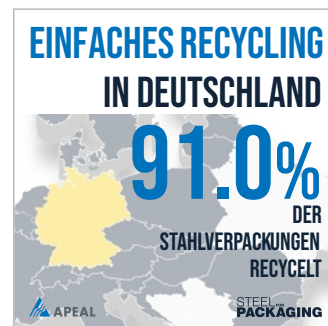
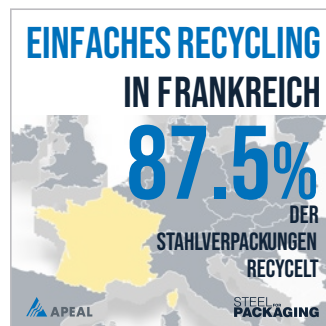
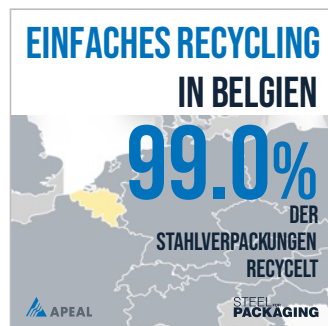
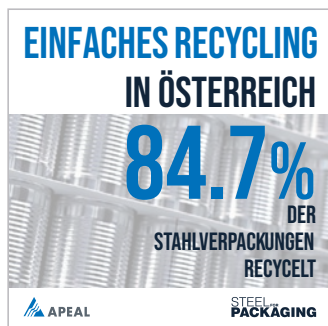


Abfall & Recycling

Weitere Ressourcen

WEITERE RESSOURCEN

Diese Materialien können kostenlos für die Kommunikation mit Konsumenten oder anderen Zielgruppen, die sich für nachhaltige Verpackungen interessieren, genutzt werden.



Abfall & Recycling

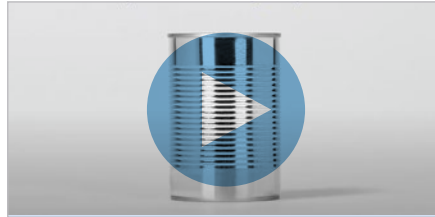
Kernbotschaften

WEITERE RESSOURCEN

Diese Materialien können kostenlos für die Kommunikation mit Konsumenten oder anderen Zielgruppen, die sich für nachhaltige Verpackungen interessieren, genutzt werden.



Modellmaterial für eine Kreislaufwirtschaft



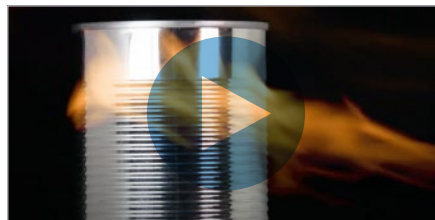
Unschlagbare Belastbarkeit



Unschlagbare Belastbarkeit



Unschlagbare Durchstoßfestigkeit



Unschlagbare Feuerbeständigkeit

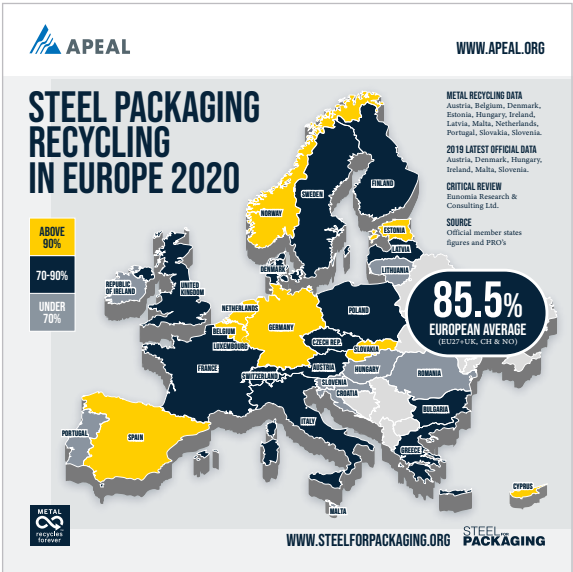
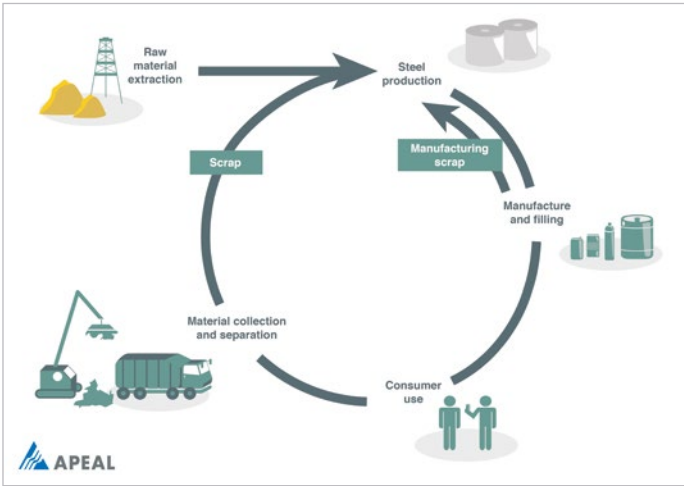


Unschlagbare Stoßfestigkeit

[Abfall & Recycling](#)

[Weitere Ressourcen](#)

WEITERE RESSOURCEN



Gesunde und nahrhafte Lebensmittel

Kernbotschaften

HEUTE DAS MORGEN BEWAHREN

Eine positive Entscheidung für die Umwelt

Stahlverpackungen sind eine nachhaltige Alternative zu Kunststoff

100 % aller recycelten Stahlverpackungen werden zur Herstellung neuer Stahlprodukte wiederverwendet

Laut Schätzung der Worldsteel Association sind 75 % aller jemals hergestellten Stahlprodukte immer noch in Gebrauch

Stahl ist das am häufigsten recycelte Verpackungsmaterial der Welt

Die einzigartigen magnetischen Eigenschaften von Stahl machen endloses Recycling einfach und wirtschaftlich

STAHL KANN ENDLOS RECYCELT WERDEN

Zum Schutz von Lebensmitteln in Dosen bei Raumtemperatur sind keine Zusatzstoffe oder chemischen Konservierungsmittel nötig

Durch die Haltbarmachung von Lebensmitteln bleiben die Nährstoffe erhalten

In Stahl verpackte Lebensmittel haben den gleichen Vitamingehalt wie frisch zubereitete

Bakterien werden durch Temperaturen von bis zu 135° C im Konservierungsprozess abgetötet

Obst und Gemüse, die normalerweise innerhalb von Stunden nach der Ernte haltbar gemacht werden, behalten ihre Nährstoffe während der gesamten Haltbarkeitsdauer bei

STAHLVERPACKUNGEN TRAGEN ZUR ABFALLVERMEIDUNG BEI

Stahlverpackungen bieten die längste Haltbarkeit aller Verpackungen

Frisches Obst und Gemüse verdirbt innerhalb einer Woche, während Lebensmittel in Dosen problemlos ihr dreijähriges Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) überdauern

Portionsgerechte Verpackungen ermöglichen die Auswahl der richtigen Menge, sodass weniger Lebensmittel weggeworfen werden

Stahlverpackungen bieten eine 100 % sichere Barriere gegen Licht, Wasser und Luft, sodass Lebensmittel nicht verderben und weniger im Abfall landen

IN STAHL VERPACKTE LEBENSMITTEL SIND SICHER, GESUND UND NAHRHAFT

Abfall & Recycling

Anhang

APEAL-MITGLIEDER



www.acciaierieditalia.com



www.packaging.arcelormittal.com



www.libertysteelgroup.com

TATA STEEL

www.tatasteel europe.com



thyssenkrupp

www.thyssenkrupp-steel.com



U. S. Steel Košice, s.r.o.
A Subsidiary of United States Steel

www.usske.sk