

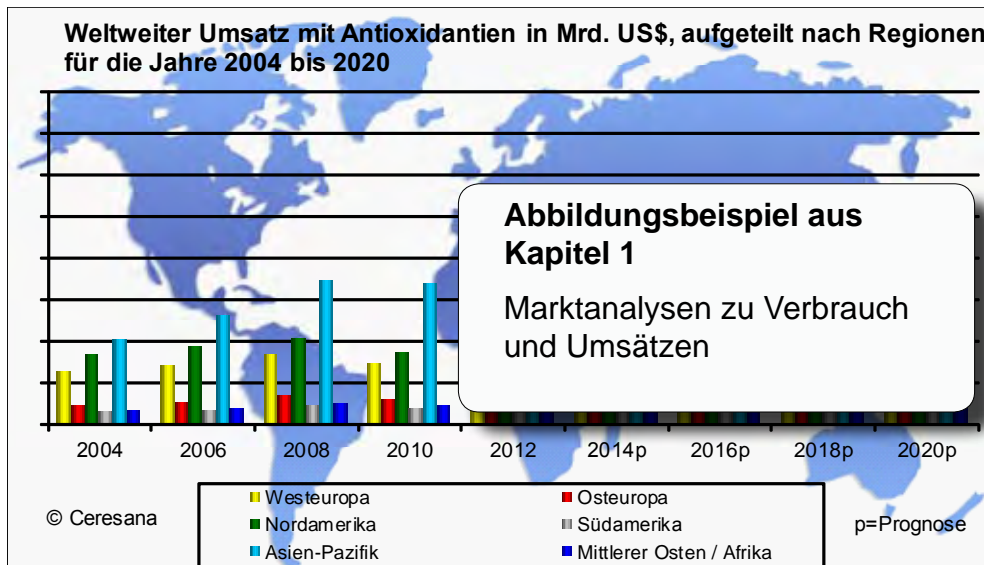
Marktstudie Antioxidantien

2. Auflage



Ceresana
Market Intelligence. Consulting.

Marktstudie Antioxi- dantien



Synthetisch hergestellte Antioxidationsmittel sind in vielen Industriezweigen unerlässliche Additive. Sie dienen beispielsweise dazu, die Qualität und Lebensdauer von Produkten zu erhalten. Obwohl Antioxidantien nur in sehr geringen Dosen eingesetzt werden, beeinflussen ihr Typ, die Menge und Reinheit drastisch die physikalischen Parameter sowie Verarbeitung, Lebensdauer und oft auch die Wirtschaftlichkeit der Endprodukte. Ohne Zugabe von Antioxidantien wären beispielsweise viele Kunststoffe nur von kurzer Haltbarkeit.

Kunststoffe und Elastomere erhöhen den Verbrauch

Hauptabnehmer für Antioxidantien in industriellen Verwendungen sind Kunststoffe, Gummi sowie Treibstoffe. Außerdem sind Antioxidantien in zahlreichen Schmierstoffen, Klebstoffen und Kosmetika unerlässlich. Zusammen werden diese Branchen im Jahr 2020 einen weltweiten Umsatz von annähernd 7,4 Mrd. US\$ mit Antioxidantien generieren.

Einerseits hat die kontinuierliche Entwicklung von neuen, effektiveren Antioxidantien einen negativen Einfluss auf den weltweiten Verbrauch. Die positiven Effekte überwiegen allerdings bei weitem, da vor allem der globale Bedarf an Kunststoff- und Gummiprodukten stetig zunimmt.

Fokus auf synthetische Antioxidantien

Antioxidantien hemmen die Autoxidation von Stoffen, indem sie in Reaktionen mit freien Radikalen eingreifen. Sie sind Moleküle, die die Oxidation von anderen Molekülen verhindern oder zumindest verlangsamen können, indem sie deren Reaktion mit Luftsauerstoff oder anderen Chemikalien behindern. Sowohl natürliche als auch synthetische Antioxidantien werden in zahlreichen Produkten zugefügt. Die vorliegende Studie behandelt ausschließlich synthetisch hergestellte Antioxidantien für die industrielle Verwendung mit Ausnahme von Nahrungsmitteln.

Detaillierte Marktanalyse und strukturierte Darstellung

Das internationale Marktforschungsinstitut Ceresana hat sowohl den Gesamtmarkt der synthetischen Antioxidationsmittel als auch den Verbrauch innerhalb der einzelnen Anwendungsgebiete Kunststoffe, Gummi, Treibstoffe sowie in sonstigen Anwendungen umfassend analysiert.

Die Studie beinhaltet nicht nur Verbrauchs- und Umsatzzahlen der einzelnen Länder, sondern auch eine regionale Aufteilung des Verbrauchs von Antioxidantien in den wichtigsten Kunststoffen und Gummitypen. Mit der 2. vollständig überarbeiteten Auflage der Antioxidantien-Studie von Ceresana werden alle aktuellen und relevanten Daten und Fakten zum Markt erfasst. Produzenten, Verarbeiter und Händler sowie andere Marktteilnehmer erhalten mit den übersichtlich aufbereiteten Informationen die Grundlage für ihre strategische und taktische Planung.

Inhaltsverzeichnis

1 Marktdaten

- 1.1 Welt
 - 1.1.1 Verbrauch
 - 1.1.2 Umsatz
- 1.2 Westeuropa
- 1.3 Osteuropa
- 1.4 Nordamerika
- 1.5 Südamerika
- 1.6 Asien-Pazifik
- 1.7 Mittlerer Osten / Afrika

2 Länderprofile

- 2.1 Westeuropa
 - 2.1.1 Deutschland
 - 2.1.2 Frankreich
 - 2.1.3 Großbritannien
 - 2.1.4 Italien
 - 2.1.5 Spanien
 - 2.1.6 Sonstiges Westeuropa
- 2.2 Osteuropa
 - 2.2.1 Polen
 - 2.2.2 Russland
 - 2.2.3 Türkei
 - 2.2.4 Sonstiges Osteuropa
- 2.3 Nordamerika
 - 2.3.1 Kanada
 - 2.3.2 Mexiko
 - 2.3.3 USA
- 2.4 Südamerika
- 2.4.1 Brasilien
- 2.4.2 Sonstiges Südamerika
- 2.5 Asien-Pazifik
 - 2.5.1 China
 - 2.5.2 Indien
 - 2.5.3 Indonesien
 - 2.5.4 Japan
 - 2.5.5 Südkorea
 - 2.5.6 Thailand
 - 2.5.7 Sonstiges Asien-Pazifik

1.3 Osteuropa

1.3.1 Verbrauch

In Osteuropa wurden im Jahr 2004 rund X Tonnen Antioxidantien nachgefragt (vgl. Abbildung 1). Bis zum Jahr 2012 stieg diese Menge auf X Tonnen an, blieb damit jedoch leicht hinter dem im Jahr 2008 erreichten Zwischenhoch zurück.

Bis zum Jahr 2020 erwarten wir einen weiteren Anstieg des gesamten Antioxidantien-Verbrauchs. Die nachgefragte Menge wird voraussichtlich um X% p.a. zunehmen und sich im Jahr 2020 auf rund X Tonnen belaufen. Der Anteil Osteuropas am weltweiten Antioxidantien-Verbrauch nimmt aufgrund des Anstiegs marginal ab, im Jahr 2020 wird d

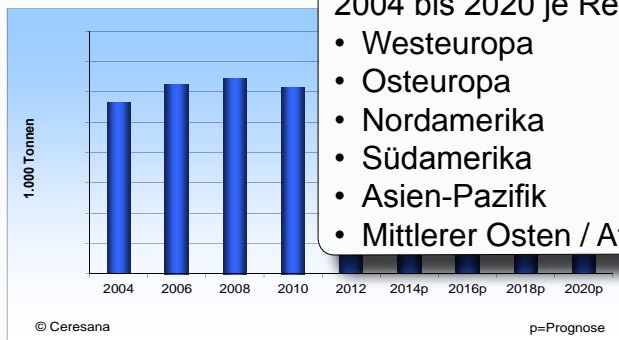


Abbildung 1: Verbrauch von Antioxidantien in Osteuropa von 2004 bis 2020

in XXX Tonnen	2004	2006	2008	2010	2012	2014p	2016p	2018p	2020p	2012-2020
Russland	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Polen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Türkei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Sonstige	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Total	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.

Tabelle 1: Verbrauch von Antioxidantien in Osteuropa von 2004 bis 2020 – aufgeteilt nach den wichtigsten Ländern

2.5.3 Indonesien

Verbrauch

Die Nachfrage nach Antioxidantien in Indonesien lag im Jahr 2004 bei rund X Tonnen (vgl. Abbildung 2). Bis zum Jahr 2012 stieg der Verbrauch auf X Tonnen an, so dass sich im Mittel eine Wachstumsrate von X% p.a. ergab.

Indonesiens Bruttoinlandsprodukt wuchs in den letzten Jahren kontinuierlich mit Raten von über X% pro Jahr. Größter Vorteil der heimischen Produktion ist die geringe Abhängigkeit vom Export und damit von der Weltkonjunktur. Eine stetig wachsende Mittelschicht wird auch in Zukunft Indonesiens Wachstumsmotor bilden. Daher erwarten wir, dass Indonesien seinen Verbrauch von Antioxidantien bis zum Jahr 2020 weiter um jährlich X% auf ca. X Tonnen steigern wird.

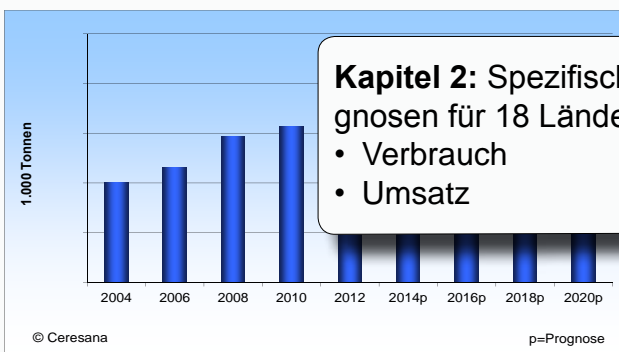


Abbildung 2: Verbrauch von Antioxidantien in Indonesien von 2004 bis 2020

Das wichtigste Einsatzgebiet für Antioxidantien im Jahr 2012 war Gummi. Indonesien ist nach Thailand der weltweit zweitgrößte Produzent von Naturkautschuk; das Land exportiert jedoch ca. X% seiner Produktion. Hauptabnehmer im Inland sind Reifenproduzenten, die derzeit vom stark wachsenden Fahrzeugmarkt profitieren. Insgesamt wurden im Jahr 2012 rund X Tonnen Antioxidantien in diesem Segment nachgefragt (vgl. Tabelle 2). An zweiter Stelle folgte in deutlichem Abstand der Verbrauch in Kunststoffen. Indonesiens Kunststoffindustrie wächst vor allem aufgrund

3 Anwendungen

3.1 Welt

3.1.1 Kunststoffe

3.1.1.1 Polypropylen

3.1.1.2 Polyethylen

3.1.1.3 ABS/PS/EPS

3.1.1.4 Sonstige Kunststoffe

3.1.2 Gummi

3.1.2.1 SBR

3.1.2.2 Naturkautschuk

3.1.2.3 Sonstiger Gummi

3.1.3 Treibstoffe

3.1.4 Sonstige Anwendungen

3.2 Westeuropa

3.2.1 Kunststoffe

3.2.2 Gummi

3.2.3 Treibstoffe

3.2.4 Sonstige Anwendungen

3.3 Osteuropa

3.3.1 Kunststoffe

3.3.2 Gummi

3.3.3 Treibstoffe

3.3.4 Sonstige Anwendungen

3.4 Nordamerika

3.4.1 Kunststoffe

3.4.2 Gummi

3.4.3 Treibstoffe

3.4.4 Sonstige Anwendungen

3.5 Südamerika

3.5.1 Kunststoffe

3.5.2 Gummi

3.5.3 Treibstoffe

3.5.4 Sonstige Anwendungen

3.6 Asien-Pazifik

3.6.1 Kunststoffe

3.6.2 Gummi

3.6.3 Treibstoffe

3.6.4 Sonstige Anwendungen

3.7 Mittlerer Osten / Afrika

starker Nachfrage von Verpackungen seitens der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, die wiederum vom steigenden privaten Konsum der Bevölkerung profitiert. Für sonstige Antioxidantien-Anwendungen wurden X Tonnen eingesetzt, während sich der Bedarf in Treibstoffen auf lediglich X Tonnen belief. Trotz der höchsten Wachstumsrate der kommenden acht Jahre wird Kunststoff nur leicht auf den Marktführer Gummi aufholen, für den wir eine mit Wachstumsraten von X% p.a. ebenfalls überdurchschnittlich starke Entwicklung erwarten. Der Gesamtbedarf in sonstigen Anwendungen wird im Gegensatz dazu voraussichtlich um lediglich X% p.a. ansteigen.

in 1.000 Tonnen	2004	2006	2008	2010	2012	2014p	2016p	2018p	2020p	2012-2020
Kunststoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Gummi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Treibstoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Sonstige	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Total	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.

Tabelle 2: Verbrauch von Antioxidantien in Indonesien von 2004 bis 2020 – aufgeteilt nach Anwendungen

Umsatz

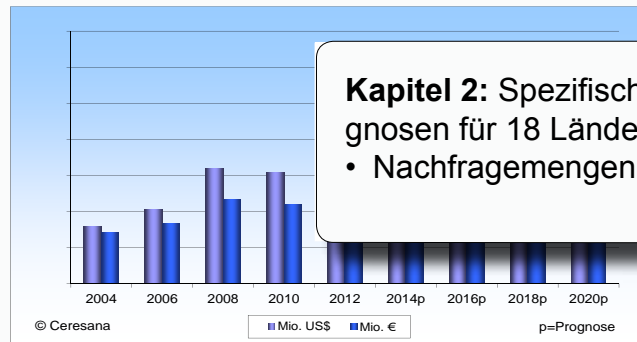


Abbildung 3: Umsatz mit Antioxidantien in Indonesien von 2004 bis 2020, in Mio. US\$ und Mio. €

Kapitel 2: Spezifische Analysen und Prognosen für 18 Länder:

- Nachfragemengen je Anwendungsgebiet

3.4.1 Kunststoffe - Nordamerika

Im Jahr 2004 wurden in Nordamerika rund X Tonnen Antioxidantien in Kunststoffen eingesetzt. Bis zum Jahr 2012 fiel diese Menge im Durchschnitt um X% pro Jahr. Polypropylen war mit einem Anteil von 31% das größte Anwendungsgebiet, knapp gefolgt von Polyethylen mit rund X% (vgl. Abbildung 4). Die Entwicklung in Nordamerika wird maßgeblich durch den Markt in den USA beeinflusst, da dieser beispielsweise fast X% der gesamten nordamerikanischen Polypropylen-Nachfrage ausmacht. Sofern demnach die Erholung des amerikanischen Kunststoff-Markts anhält, wird auch der Absatz von Antioxidantien weiter steigen. Auf die Styrol-Kunststoffe ABS/PS/EPS entfielen in Nordamerika lediglich X%, der Rest wurde in sonstigen Kunststoffen eingesetzt.

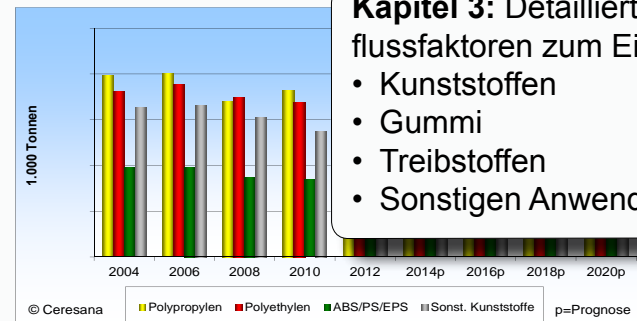


Abbildung 4: Verbrauch von Antioxidantien in Kunststoffen in Nordamerika von 2004 bis 2020 – aufgeteilt nach Kunststofftyp

in 1.000 Tonnen	2004	2006	2008	2010	2012	2014p	2016p	2018p	2020p	2012-2020
Kanada	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Mexiko	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
USA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Total	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.

Tabelle 3: Verbrauch von Antioxidantien in Kunststoffen in Nordamerika von 2004 bis 2020 – aufgeteilt nach den wichtigsten Ländern

Kapitel 3: Detaillierte Darstellung und Einflussfaktoren zum Einsatz in:

- Kunststoffen
- Gummi
- Treibstoffen
- Sonstigen Anwendungen

4 Firmenprofile

4.1 Westeuropa

- 4.1.1 Deutschland (3 Hersteller)
- 4.1.2 Großbritannien (1)
- 4.1.3 Italien (2)
- 4.1.4 Schweiz (1)
- 4.1.5 Spanien (1)

4.2 Osteuropa

- 4.2.1 Slowakei (1)

4.3 Nordamerika

- 4.3.1 USA (14)

4.4 Asien-Pazifik

- 4.4.1 China (3)
- 4.4.2 Indien (3)
- 4.4.3 Japan (8)
- 4.4.4 Singapur (1)
- 4.4.5 Südkorea (3)
- 4.4.6 Taiwan (1)

4.5 Mittlerer Osten

- 4.5.1 Saudi-Arabien (1)

Albemarle Corporation			
451 Florida Street			
Baton Rouge, LA 70801			
USA			
Tel.	1 225 388 7402	Web	www.a
Fax	1 804 788 5688	E-mail	k.A.
Finanzdaten			
(in Mrd. US\$)	2009	2010	
Umsatz	2,01	2,36	
Nettogewinn	0,18	0,31	
Wechselkurse zum Euro			
€/1 US\$	0,70	0,75	0,77
Produktpalette	Das Unternehmen ist in folgenden Geschäftseinheiten tätig:		
Produktsparten	<ul style="list-style-type: none"> • Polymer Solutions: Flammschutzmittel, Antioxidantien und Härtungsmittel • Catalysts: FCC, HPC, Polyolefin und alternative Kraftstofftechnologien • Fine Chemistry: Feinchemikalien, Pharmazeutika, Bromierungsmittel, Lösungen zur Entfernung oder Messung von Quecksilber, Reinigungslösungen und andere industrielle Spezialprodukte 		
Produktionsstätten	Die Produktionsstätten des Unternehmens befinden sich in: <ul style="list-style-type: none"> • Nordamerika (USA (8 + 1 JV)) • Südamerika (Brasilien) • Europa (Belgien, Deutschland, Frankreich (JV), Großbritannien, Niederlande, Österreich (JV)) • Mittlerer Osten (Jordanien (JV), Saudi-Arabien (JV)) • Asien-Pazifik (China, Japan (JV)) 		

Kapitel 4: Ausführliche Profile von 43 Herstellern, wie z.B. Adeka, Albemarle, Clariant, Cytec, Eastman, Innospec, Korea Kumho, Lanxess, Lubrizol, Omnova, SI Group, Songwon und Sumitomo.

Bem.: Die Profile sind jeweils dem Land zugeordnet, in dem die Firma / Holding ihren Hauptsitz hat. Die Profile enthalten auch Joint-Ventures und Tochterunternehmen.

Kurzprofil	<p>Albemarle ist ein global agierender Hersteller von komplexen Chemikalien und bietet darüber hinaus Dienstleistungen an. Sie wurde im Jahr 1887 gegründet und ist an der New Yorker Börse notiert. Albemarle beschäftigt rund 4.300 Mitarbeiter (Stand: Feb. 2013). Der Vermögenswert des Unternehmens belief sich im Jahr 2012 auf rund US\$3,44 Mrd.</p> <p>Im Jahr 2013 gab Albemarle bekannt, dass die Fine Chemistry Services (FCS)-Abteilung damit begonnen hat, eine ihrer Anlagen für spezifische Produktion in Tyrone, Pennsylvania, USA auszubauen. Die Gesamtinvestition beläuft sich auf rund US\$30 Mio.</p> <p>Ebenfalls im Jahr 2013 kündigte Albemarle die Errichtung einer neuen Anlage in Shanxi, China an. Diese Anlage wird durch eine Joint Venture-Übereinkunft zur Errichtung eines Joint Venture erreicht haben. Das Joint Venture wird als Albemarle Chemicals (Shanxi) Company, Ltd. bezeichnet. Die Anlage zur Herstellung von feinkörnigen Antioxidantien (ATH) errichten und betreiben.</p> <p>Im gleichen Jahr gab die Saudi Oil Refining Company (SOCC), ein 50:50 JV von Albemarle und Saudi Basic Industries Corporation (SABIC), die Inbetriebnahme seiner Aluminiumalkyl-Anlage in Al-Jubail, Saudi-Arabien bekannt. Bei voller Kapazitätsauslastung wird die Anlage 6.000 Tonnen Triethylaluminium (TEA) pro Jahr herstellen, einen Ziegler-Natta Co-Katalysator, der in der Kunststoffindustrie zum Einsatz kommt.</p>
Produktdetails Antioxidantien	<p>Albemarle bietet zahlreiche Antioxidantien für Schmier- und Kraftstoffe sowie Polymerstabilisation an. Das Produktangebot umfasst gehinderte Phenole unter dem Handelsnamen Ethanox und Phosphite unter dem Handelsnamen Ethaphos. Außerdem vertreibt das Unternehmen Gemische dieser zwei Produkte in unterschiedlichen Mischverhältnissen, zum Teil werden auch Gemische in Kombination mit anderen Additiven angeboten ("Alblends").</p>

Kapitel 4: Übersichtliche Daten und Fakten zu den größten Herstellern:

- Kontaktdaten
- Umsatz und Gewinn
- Produktpalette
- Produktionsstätten
- Kurzprofil

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Seit 15 Jahren beliefern wir mehr als 10.000 Unternehmen aus über 60 Ländern - von kleinen und mittelgroßen Firmen bis hin zu Großkonzernen.

Von den Studien profitieren insbesondere:

- Hersteller, Händler, Verarbeiter, Zulieferer sowie Maschinenbauer
- Verbände, Institute, Investoren und Beratungen
- Geschäftsführung, Finanzen, Strategieplanung, Verkauf, Vertrieb, Marketing, Marktforschung und Einkauf...



Erhalten Sie jetzt das Wissen für Ihren Unternehmenserfolg!

Ceresana
Mainaustr. 34, D-78464 Konstanz
Tel: +49 7531 94293 - 0 Fax: - 27
E-Mail: info@ceresana.com



Die folgende Liste enthält eine Auswahl unserer aktuellen Marktstudien.
Sie erhalten weitere Informationen durch Klicken auf das jeweilige Thema:

- [Antioxidantien - Welt](#)
- [Beutel, Säcke & Tüten - Europa](#)
- [Beutel, Säcke & Tüten - Welt](#)
- [Biokunststoffe - Welt](#)
- [Biozide - Welt](#)
- [Bitumen - Europa](#)
- [Butadien - Welt](#)
- [Butadien-Kautschuk \(BR\) - Welt](#)
- [Carbon Black - Welt](#)
- [Dämmstoffe - Europa](#)
- [Dämmstoffe - Welt](#)
- [Druckfarben - Europa](#)
- [Druckfarben - Welt](#)
- [Ethylen - Welt](#)
- [Etiketten - Europa](#)
- [Expandierbares Polystyrol - Welt](#)
- [Farben und Lacke - Europa](#)
- [Farben und Lacke - Welt](#)
- [Fenster und Türen - Europa](#)
- [Flammschutzmittel - Welt](#)
- [Flexible Verpackungen - Europa](#)
- [Flusssäure & Fluorchemikalien - Welt](#)
- [Füllstoffe - Europa](#)
- [Füllstoffe - Welt](#)
- [Katalysatoren - Welt](#)
- [Klebstoffe - Europa](#)
- [Klebstoffe - Welt](#)
- [Komplexbildner - Welt](#)
- [Kunststoff-Additive - Welt](#)
- [Kunststoffbehälter - Europa](#)
- [Kunststoffe - Europa](#)
- [Kunststoffe - Welt](#)
- [Kunststoffe im Automobil - Welt](#)
- [Kunststoffe in der Bauindustrie - Welt](#)
- [Kunststoff-Extrusion - Welt](#)
- [Kunststofffenster - Welt](#)
- [Kunststoffflaschen - Europa](#)
- [Kunststofffolien - Europa](#)
- [Kunststofffolien - Welt](#)
- [Kunststoffrohre - Europa](#)
- [Kunststoffrohre - Welt](#)
- [Kunststoff-Spritzguss - Welt](#)
- [Kunststoffverschlüsse - Europa](#)
- [Kunststoffverschlüsse - Welt](#)
- [Lacke im Automobil - Welt](#)
- [Lebensmittelverpackungen - Europa](#)
- [Lösungsmittel - Welt](#)
- [Masterbatches - Welt](#)
- [Pigmente - Welt](#)
- [Polyamid \(PA6 & PA66\) - Welt](#)
- [Polyethylen \(HDPE\) - Welt](#)
- [Polyethylen \(LDPE\) - Welt](#)
- [Polyethylen \(LLDPE\) - Welt](#)
- [Polyethylen- \(PE-\) Rohre - Welt](#)
- [Polypropylen - Welt](#)
- [Polystyrol - Welt](#)
- [Polystyrol und Expandierbares PS - Welt](#)
- [Polyurethan \(PUR\) & Isocyanate - Welt](#)
- [Polyvinylchlorid \(PVC\) - Welt](#)
- [Propylen - Welt](#)
- [PUR - Farben & Lacke - Welt](#)
- [PUR - Klebstoffe & Dichtstoffe - Welt](#)
- [PVC-Rohre - Welt](#)
- [Rohre - Europa](#)
- [Silikone - Welt](#)
- [Stabilisatoren - Welt](#)
- [Starre Metallverpackungen - Europa](#)
- [Starre Kunststoffverpackungen - Welt](#)
- [Styrol - Welt](#)
- [Styrol-Butadien-Kautschuk \(SBR\) - Welt](#)
- [Synthetische Elastomere - Welt](#)
- [Technische Kunststoffe - Welt](#)
- [Tenside - Welt](#)
- [Thermoplastische Elastomere - Welt](#)
- [Titandioxid - Welt](#)
- [Verbundwerkstoffe \(CFK & GFK\) - Welt](#)
- [Verschlüsse - Europa](#)
- [Weichmacher - Welt](#)
- [Wellpappe, Vollpappe & Karton - Europa](#)

