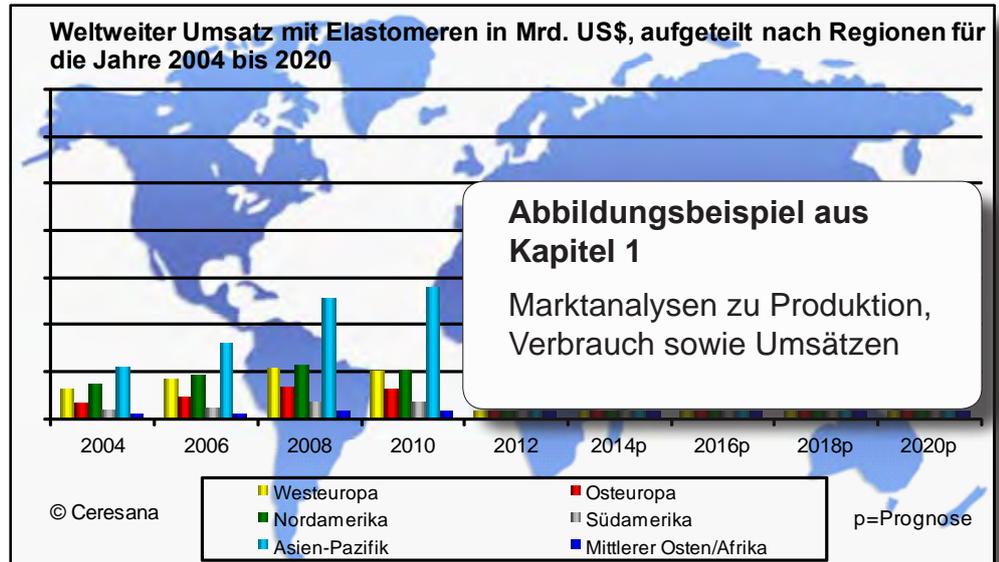


Marktstudie Synthetische Elastomere



Marktstudie Synthetische Elastomere



Elastomere sind seit Jahrzehnten für viele Artikel im Alltag und in der Technik unentbehrlich. Dies liegt unter anderem daran, dass Elastomere ein sehr variables mechanisches Verhalten aufweisen, das von den Herstellern durch Zusatzstoffe beeinflusst werden kann. Die Einsatzgebiete der verschiedenen Gummisorten sind daher sehr vielfältig und reichen von Fahrzeugreifen über Schuhsohlen bis hin zu Dämpfungs- und Dichtungselementen. Die hohe Bedeutung der einzelnen Elastomere wird schon dadurch deutlich, dass im Jahr 2020 weltweit voraussichtlich 56 Mrd. US\$ umgesetzt werden.

Umfassendste Marktanalyse zu Elastomeren

Das Marktforschungsinstitut Ceresana hat nun die umfassendste Marktanalyse der wichtigsten Elastomere erstellt: Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Butadien-Kautschuk (BR), Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Butylkautschuk (IIR), Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Chloropren-Kautschuk (CR), Polyisopren-Kautschuk (IR). Erstmals erhalten mit diesem Werk alle Marktteilnehmer

einen kompletten Überblick über relevante Daten und Fakten sowie Hintergründe zu einzelnen Elastomer-Typen und Absatzmärkten. Damit gewinnen beispielsweise Produzenten, Verarbeiter und Händler die Basis für ihre strategische und taktische Planung.

Produktspezifische Unterschiede

Der mit Abstand wichtigste Produkttyp ist SBR. Mehr als 5,4 Mio. Tonnen wurden im Jahr 2012 verarbeitet; zweitwichtigstes Produkt war BR mit einem Anteil von 25% am Weltmarkt. Wichtigstes Anwendungsgebiet dieser beiden Elastomere ist mit einem Anteil von fast 70% die Herstellung von Reifen.

Ein anderes Bild zeigt sich bei EPDM und NBR: NBR wird z.B. aufgrund seiner hohen Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten und Kraftstoffen eher für die Herstellung von Industrie-Produkten wie Schläuche, Zahnräder, Riemen, Dichtungen und Formteilen verwendet. Hingegen wird EPDM vor allem für Dichtungen, Schläuche und Kabel in Fahrzeugen eingesetzt. Zweitgrößter Absatzmarkt sind Industrie- und Bauanwendun-

gen wie Förderbänder, Drahtisolierungen, Rohrdichtungen und Dachfolien.

Dominierender Markt – Asien-Pazifik

Asien-Pazifik machte im Jahr 2012 rund die Hälfte des globalen Elastomerverbrauchs aus und ca. 47% der weltweiten Produktion. Nordamerika lag an zweiter Stelle, dicht gefolgt von West- und Osteuropa. Die Marktforscher von Ceresana prognostizieren, dass in Zukunft die Länder in Asien-Pazifik weitere Marktanteile hinzugewinnen können – bis zum Jahr 2020 werden die einzelnen Produkttypen Zuwachsraten von 2,0% bis 7,7% p.a. erzielen. Zu den wichtigsten Einflussfaktoren zählen die Automobilindustrie sowie die Nachfrage nach Industrie- und Bauprodukten.

Inhaltsverzeichnis

1 Marktdaten

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

2 Länderprofile

- 2.1 Westeuropa
 - 2.1.1 Deutschland
 - 2.1.1.1 Verbrauch und Umsatz
 - 2.1.1.2 Produktion und Kapazitäten
 - 2.1.1.3 Handel
 - 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

1.3.1 Verbrauch – Osteuropa

In Osteuropa wurden im Jahr 2004 rund X Tonnen Elastomere nachgefragt (vgl. Abbildung). Nachdem die Nachfrage bis zum Jahr 2008 gestiegen war, brach sie im Jahr 2009 auf X Tonnen ein. Bis zum Jahr 2012 hatte sich das Volumen jedoch wieder erholt und belief sich auf knapp X Mio. Tonnen. Insgesamt ergibt sich somit für den Zeitraum 2004 bis 2012 ein Anstieg der Nachfrage von X% pro Jahr. Bis zum Jahr 2020 erwarten wir für Osteuropa einen weiteren Anstieg des gesamten Verbrauchs. Die nachgefragte Menge wird dabei voraussichtlich um X% p.a. zulegen und im Jahr 2020 rund X Mio. Tonnen erreichen. Das mit Abstand wichtigste Produkt ist SBR, das im Jahr 2012 einen Marktanteil von rund X% erreichte. BR machte lediglich X% des Marktvolumens aus, während EPDM, IIR und NBR Anteile von X% und weniger verzeichneten (vgl. Tabelle).

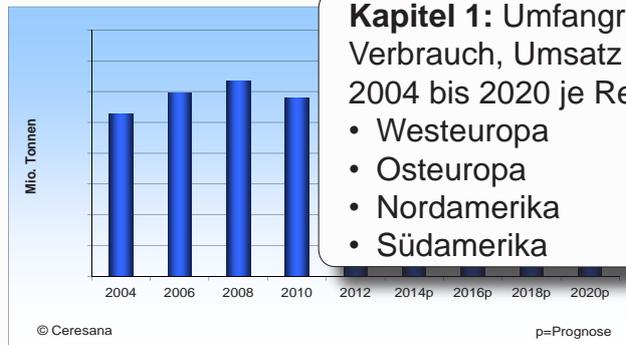


Abbildung Verbrauch von Elastomeren in Osteuropa von 2004 bis 2020

In 1.000 Tonnen	2004	2006	2008	2010	2012	2014p	2016p	2018p	2020p	2012-20
SBR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
BR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
NBR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
IIR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
EPDM	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% p.a.								

Tabelle: Verbrauch von Elastomeren in Osteuropa von 2004 bis 2020 – aufgeteilt

Kapitel 1: Umfangreiche Marktdaten zu Verbrauch, Umsatz und Produktion von 2004 bis 2020 je Region und Welt:

- Westeuropa
- Osteuropa
- Nordamerika
- Südamerika
- Asien-Pazifik
- Mittlerer Osten
- Afrika

2.1.4.2 Produktion und Kapazitäten – Italien

Im Jahr 2004 wurden in Italien rund X Tonnen Elastomere produziert (vgl. Abbildung). Diese Menge konnte bis zum Jahr 2012 auf rund X Tonnen gesteigert werden, was einer durchschnittlichen Wachstumsrate von X% p.a. entspricht. Bis zum Jahr 2020 erwarten wir, dass ein Produktionsvolumen von ca. X Tonnen erreicht wird. Mehr als X% der Elastomer-Produktion in Italien entfiel auf SBR, welches von den Unternehmen Eni und Lanxess hergestellt wird (vgl. Tabelle).

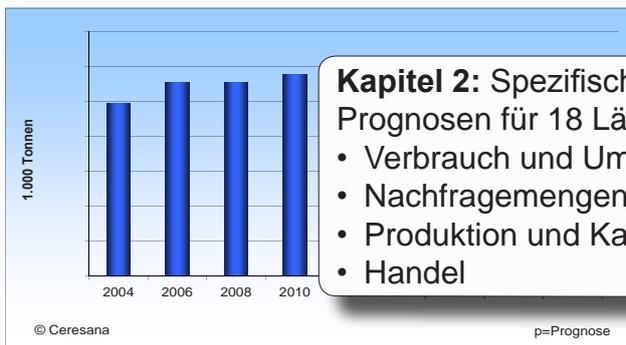


Abbildung: Produktion von Elastomeren in Italien von 2004 bis 2020

Typ	Unternehmen	in Tonnen
BR	Eni S.p.A.	XXX
EPDM	Eni S.p.A.	XXX
NBR	Syndial SpA	XXX
SBR	Eni S.p.A.	XXX
SBR	Lanxess AG	XXX

Tabelle: Elastomerkapazitäten in Italien im Jahr 2012 – aufgeteilt nach Herstellern

Kapitel 2: Spezifische Analysen und Prognosen für 18 Länder:

- Verbrauch und Umsatz je Produkttyp
- Nachfragemengen je Anwendungsgebiet
- Produktion und Kapazitäten
- Handel

3 Anwendungen

3.1 Welt

- 3.1.1 Reifen
- 3.1.2 Fahrzeuge
- 3.1.3 Industrie/Bau
- 3.1.4 Modifikation
- 3.1.5 Sonstige

3.2 Westeuropa

3.4 Nordamerika

3.5 Südamerika

3.6 Asien-Pazifik

3.7 Mittlerer Osten / Afrika

4 Produkte

4.1 Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)

- 4.1.1 Welt
- 4.1.2 Westeuropa
- 4.1.3 Osteuropa
- 4.1.4 Nordamerika
- 4.1.5 Südamerika
- 4.1.6 Asien-Pazifik
- 4.1.7 Mittlerer Osten / Afrika

4.2 Butadien-Kautschuk (BR)

4.3 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

4.4 Butyl-Kautschuk (IIR)

4.5 Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

4.6 Sonstige Elastomere

3 Anwendungen

3.1 Welt

Im Jahr 2012 kamen weltweit rund X Mio. Tonnen Elastomere zum Einsatz (vgl. Abbildung). Die wichtigsten Anwendungsgebiete für Elastomere sind die Reifenindustrie, der Fahrzeugbau, der Bereich Industrie/Bau und die Modifikation von Werkstoffen. Der bedeutendste Absatzmarkt im Jahr 2012 war die Reifenindustrie mit einer Nachfrage von knapp X Mio. Tonnen, was rund X% des weltweiten Gesamtverbrauchs entsprach (vgl. Tabelle). Mit deutlichem Abstand folgte an zweiter Stelle der Bereich Industrie/Bau.

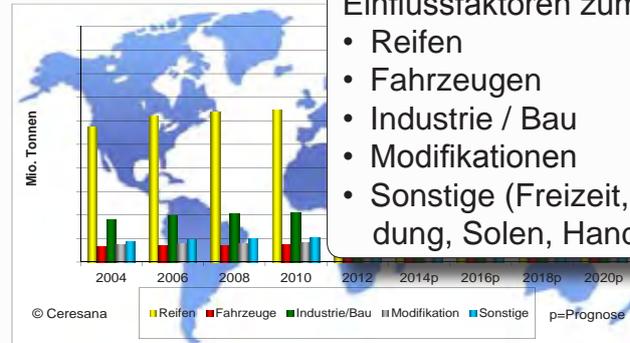


Abbildung: Weltweiter Verbrauch von Elastomeren von 2004 bis 2020 – aufgeteilt nach Anwendungen

Bis zum Jahr 2020 erwarten wir einen Anstieg des globalen Verbrauchs um X% p.a. auf rund X Mio. Tonnen. Der Einsatzbereich Modifikation wird in der Periode 2012 bis 2020 die höchsten prozentuale Zugewinne mit durchschnittlichen Wachstumsraten von X% p.a. aufweisen. Die mit einer Wachstumsrate von X% p.a. schwächste Nachfrageentwicklung prognostizieren wir für die Reifenherstellung, die den globalen Markt dennoch weiterhin dominieren wird.

Kapitel 3: Detaillierte Darstellung und Einflussfaktoren zum Einsatz in:

- Reifen
- Fahrzeugen
- Industrie / Bau
- Modifikationen
- Sonstige (Freizeit, Sport, Schutzkleidung, Solen, Handschuhe und Textilien)

4.5 Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Im Jahr 2012 wurden weltweit knapp X Mio. Tonnen EPDM nachgefragt. Damit stieg der Verbrauch seit dem Jahr 2004 um durchschnittlich X% p.a. (vgl. Abbildung). Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) zeichnet sich durch eine gute Witterungs-, Hitze-, UV- und Chemikalienbeständigkeit aus und wird vorwiegend für technische Gummi-Produkte verwendet.

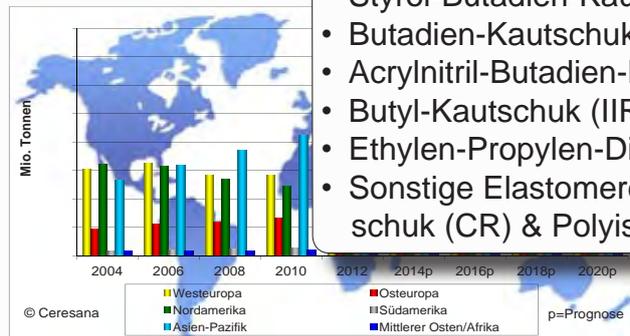


Abbildung: Weltweiter Verbrauch von EPDM von 2004 bis 2020 – aufgeteilt nach Regionen

Die Automobilindustrie bleibt aber der wichtigste Absatzmarkt für EPDM-Produkte. So wurden weltweit ca. X Tonnen für Produkte wie Dichtungen für Fenster und Scheinwerfer, Schläuche und Kabel für Fahrzeuge verwendet. Zweitgrößter Absatzmarkt sind Industrie- und Bauanwendungen mit einem Volumen von über X Tonnen. Hierbei wird EPDM für Produkte wie Kabelummantelungen, Schläuche, Förderbänder, Drahtisolierungen, Rohrdichtungen, Dachfolien, Fußböden, Tür- und Fensterdichtungen sowie Profile verwendet. Weitere X Tonnen an EPDM gehen in die Modifikation von Kunststoffen sowie in Blends mit anderen Elastomeren um deren Eigenschaften zu verbessern.

Kapitel 4: Aufteilung des Elastomer-Verbrauchs in Produkttypen:

- Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)
- Butadien-Kautschuk (BR)
- Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
- Butyl-Kautschuk (IIR)
- Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
- Sonstige Elastomere: Chlorbutadien-Kautschuk (CR) & Polyisopren-Kautschuk (IR)

5 Firmenprofile

5.1 Westeuropa

- 5.1.1 Deutschland (1 Hersteller)
- 5.1.2 Frankreich (2)
- 5.1.3 Großbritannien (1)
- 5.1.4 Italien (1)
- 5.1.5 Spanien (1)

5.2 Osteuropa

- 5.2.1 Bulgarien (1)
- 5.2.2 Polen (1)
- 5.2.3 Rumänien (1)
- 5.2.4 Russland (3)

5.3 Nordamerika

- 5.3.1 Mexiko (1)
- 5.3.2 USA (6)

5.4 Südamerika

- 5.4.1 Argentinien (1)

5.5 Asien-Pazifik

- 5.5.1 China (10)
- 5.5.2 Indien (2)
- 5.5.3 Indonesien (1)
- 5.5.4 Japan (8)
- 5.5.5 Südkorea (2)
- 5.5.6 Taiwan (3)

5.6 Mittlerer Osten

- 5.6.1 Iran (2)
- 5.6.2 Saudi-Arabien (2)

5.7 Afrika

- 5.7.1 Südafrika (1)

Asahi Kasei Chemicals Corp.				
1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku				
Tokio, 101 8101				
Japan				
Tel.	81 3 3296 3200	Web	www.a	
Fax	81 3 3296 3438	E-mail	info@d	
Finanzdaten				
(in Mrd. JPY)	2008/09	2009/10		
Umsatz	657	581		
Gewinn	6,5	26,1		
Wechselkurse zum US\$ und zum Euro				
JPY/1 US\$	97,27	92,67		
JPY/1 €	128,47	124,69	116,82	109,73
Produktpalette	Die Produktpalette umfasst:			
Produktsparten	<ul style="list-style-type: none"> • Chemikalien und Derivate: Ammoniak, Salpetersäure, Natriumhydroxid, Acrylnitril, Styrol, Adipinsäure, Methylmethacrylat, Polymethyl-Methacrylat, chemische Düngemittel, Acetonitril, Cyclohexylmethacrylat, Methacrylonitril, Cyclohexanol, Cyclohexan, Cyclohexen, Polyethylen, synthetischer Kautschuk und Elastomere • Polymer Products: AS, ABS, ACS, mPPE, PA66, POM, PS, Reinigungsmittel, Verpackungsprodukte • Specialty Products: Si-modifiziertes Acryl-Latex, Aluminium-Paste, Strahlen- und Tiefbau-Produkte und Expertise, Dübel-Kapseln, kosmetische Materialien (wenig reizende Netzmittel... 			
Produktionsstätten	Die Produktionsstätten des Unternehmens befinden sich in:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Miyazaki, Japan • ... 			

Kapitel 5: Ausführliche Profile von 50 Herstellern, wie z.B. Asahi Kasei Chemicals, Bridgestone, Exxon Mobil, Goodyear, Indian Oil (IOC), Kumho Petrochemical, Lanxess, Nizhnekamskneftekhim, PetroChina, SINOPEC, Trinseo, TSRC, Ube Industries, Zeon.

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	Asahi Kasei Chemicals ist eine von neun unabhängigen Geschäftseinheiten der Asahi Kasei Corp. Im Oktober 2003 wurden alle Kernaktivitäten der Asahi Kasei Corp. auf eigenständige operative Geschäftseinheiten aufgeteilt, die aber weiterhin im Vollbesitz des Unternehmens bleiben. Seitdem fungiert die Muttergesellschaft Asahi Kasei Corp. als Holdingunternehmen für den operativen Betrieb der Geschäftseinheiten. Das Geschäftsjahr der Firma endet im März. Nach dem Stand vom 31. März 2012 beschäftigt die Asahi Kasei Corp.		
Elastomere			
Produktionsstätten	Die Produktionsstätten des Unternehmens		
	<ul style="list-style-type: none"> • Kawasaki, Japan • ... 		
Verbundene Unternehmen	Tochtergesellschaften:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Asahi Kasei Synthetic Rubber • ... 		
Produkt, Produktionsanlage (aktuell)		Kapazität (Tonnen/Jahr)	Start-Up
BR & SBR	Kawasaki, Japan	xxx	k.A.
	Oita, Japan	xxx	k.A.
	Gesamt-Kapazität	xxx	
Produktionsanlage (geplant)		Kapazität (Tonnen/Jahr)	Start-Up
BR & SBR	Jurong Island, Singapur	xxx	2013
	Jurong Island, Singapur	xxx	2015
	Gesamt-Kapazität (2015)	xxx	

Kapitel 5: Übersichtliche Daten und Fakten zu den größten Herstellern:

- Kontaktdaten
- Umsatz und Gewinn
- Produktpalette
- Produktionsstätten
- Kurzprofil
- aktuelle und zukünftige Kapazitäten

Die Studie eignet sich besonders für

- Hersteller und Händler von Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Butadien-Kautschuk (BR), Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Butylkautschuk (IIR), Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), Chloropren-Kautschuk (CR) und Polyisopren-Kautschuk (IR)
- Produzenten von Reifen, Schläuchen & Gummi-Produkten für die Bauindustrie, Maschinen, Fahrzeuge, Sport & Freizeit, Textilien
- Hersteller von Hilfsstoffen und Additiven wie Carbon Black, Füllstoffe, Weichmacher, Alterungsschutzmittel, Vulkanisationsbeschleuniger, Pigmente
- Strategische & Finanz-Investoren
- Verbände und Institute
- Geschäftsleitung, Produktion, F&E, Strategieplanung, Marketing, Vertrieb, Verkauf & Einkauf

Vorsprung durch Wissen

- Finden Sie durch unsere Analysen heraus, welche Märkte die größten Vorteile für Ihr Unternehmen bieten
- Nutzen Sie unsere verlässlichen Prognosen zu Ländern, Anwendungen und Produkten für Ihre Geschäftsplanung
- Erkennen Sie rechtzeitig Chancen und Risiken – auch auf vor- und nachgelagerten Märkten
- Erfahren Sie, welche globalen und regionalen Entwicklungen Angebot und Nachfrage beeinflussen, und was diese Veränderungen für Sie bedeuten
- Stärken Sie Ihre Verhandlungsposition
- Gewinnen Sie neue Geschäftspartner
- Profitieren Sie von den neuesten Informationen, um Projekte und Innovationen besser bewerten zu können
- Mit dem umfassendsten Brancheneinblick in Ihre können Sie noch effektiver und effizienter planen und umsetzen

Über Ceresana

Ceresana ist ein international führendes Marktforschungs- und Beratungsunternehmen für die Industrie mit Niederlassungen in Konstanz, Wien und Hongkong. Wir beliefern seit über 10 Jahren mehrere 1.000 zufriedene Kunden in 55 Ländern mit aktuellem Marktwissen. Nutzen auch Sie unser umfangreiches Marktverständnis - wir schaffen neue Perspektiven für Ihre strategischen und operativen Entscheidungen. Unsere Klienten profitieren von umsetzungsorientierter Beratung, maßgeschneiderten Auftragsstudien und über 40 auftragsunabhängigen Studien. Gewinnen Sie mit unseren bewährten Dienstleistungen den entscheidenden Wissensvorsprung und somit die Basis für nachhaltigen Erfolg.

Wir freuen uns auf Ihren Kontakt!

Ceresana, D-78462 Konstanz; Tel: +49 7531 94293 0, info@ceresana.com

Aktuelle Studien von Ceresana (für mehr Infos: bitte Überschriften anklicken)

[Synthetische Elastomere](#)

18 Länder, 50 Firmen; 462 Seiten; 06/2013

[Polyethylen - HDPE](#)

27 Länder, 107 Firmen; 550 Seiten; 03/2013; 2. Aufl.

[Aromastoffe](#)

16 Länder, 152 Firmen; 589 Seiten; 12/2012

[Biozide](#)

16 Länder, 102 Firmen; 540 Seiten; 09/2012

[Pflanzenschutzmittel](#)

25 Länder, 150 Firmen; 800 Seiten; 06/2012

[Biokunststoffe](#)

6 Produktgruppen, 87 Firmen; 460 Seiten; 12/2011; 2. Aufl.

[Flammschutzmittel](#)

25 Produkte; 246 Firmen; 777 Seiten; 07/2011; 2. Aufl.

[Stabilisatoren](#)

11 Produkte; 149 Firmen; 567 Seiten; 05/2011

[Propylen](#)

51 Länder, 137 Firmen; 777 Seiten; 01/2011

[Polyethylen - LLDPE](#)

67 Länder, 80 Firmen; 850 Seiten; 03/2010

[Expandierb. Polystyrol](#)

14 Länder, 58 Firmen; 345 Seiten; 05/2013; 2. Aufl.

[Druckfarben](#)

16 Länder, 87 Firmen; 340 Seiten; 03/2013

[Kunststoffrohre - Welt](#)

16 Länder, 76 Firmen; 400 Seiten; 11/2012

[Polypropylen](#)

30 Länder, 117 Firmen; 732 Seiten; 08/2012; 2. Aufl.

[Lösungsmittel](#)

14 Länder, 335 Firmen; 1070 Seiten; 04/2012; 2. Aufl.

[Komplexbildner](#)

5 Produkte; 106 Firmen; 365 Seiten; 11/2011

[Benzol](#)

35 Länder; 146 Firmen; 710 Seiten; 07/2011

[Farben & Lacke - Europa](#)

30 Länder, 138 Firmen; 615 Seiten; 04/2011

[Ethylen](#)

55 Länder, 117 Firmen; 812 Seiten; 12/2010

[In Kürze erhältlich:](#)

Biobasierte Chemikalien, Chemikalien für die Wasseraufbereitung, Flaschen, Folien, Polystyrol, PUR, Schmiermittel, Technische Kunststoffe, Verbundwerkstoffe...

[Düngemittel - Welt](#)

29 Länder, 165 Firmen; 875 Seiten; 05/2013

[Titandioxid](#)

17 Länder, 67 Firmen; 310 Seiten; 02/2013

[Ammoniak](#)

25 Länder, 125 Firmen; 555 Seiten; 10/2012

[Harnstoff](#)

33 Länder, 112 Firmen; 558 Seiten; 08/2012

[Polyvinylchlorid](#)

41 Länder, 125 Firmen; 828 Seiten; 03/2012; 2. Aufl.

[Düngemittel - Europa](#)

3 Produkte; 72 Firmen; 455 Seiten; 11/2011

[Pigmente](#)

403 Produkte; 303 Firmen; 1.066 Seiten; 07/2011

[Klebstoffe - Europa](#)

31 Länder, 199 Firmen; 900 Seiten; 03/2011

[Kunststoff-Verschlüsse](#)

31 Länder, 379 Firmen; 1.130 Seiten; 09/2010

[Carbon Black \(Ruß\)](#)

18 Länder, 52 Firmen; 310 Seiten; 04/2013

[Duftstoffe](#)

16 Länder, 152 Firmen; 546 Seiten; 01/2013

[Farben & Lacke - Welt](#)

14 Länder, 96 Firmen; 493 Seiten; 09/2012

[Klebstoffe - Welt](#)

16 Länder, 100 Firmen; 582 Seiten; 07/2012

[Tenside](#)

4 Produktgruppen, 127 Firmen; 640 Seiten; 02/2012

[Füllstoffe](#)

21 Produkte; 339 Firmen; 1045 Seiten; 09/2011; 2. Aufl.

[Weichmacher](#)

19 Produkte; 213 Firmen; 849 Seiten; 05/2011; 2. Aufl.

[Kunststoffrohre - Europa](#)

31 Länder, 135 Firmen; 605 Seiten; 03/2011

[Polyethylen - LDPE](#)

67 Länder, 87 Firmen; 870 Seiten; 04/2010

Bestellen Sie noch heute!

1) Marktstudien auswählen

Kunststoffe

- Biokunststoffe (2. Aufl.)
- Expandierbares Polystyrol (2. Aufl.)
- Polyethylen - HDPE (2. Aufl.)
- Polyethylen - LDPE
- Polyethylen - LLDPE
- Polypropylen (2. Aufl.)
- Polystyrol
- Polyurethan
- Polyvinylchlorid (2. Aufl.)
- Synthetische Elastomere
- Technische Kunststoffe
- Verbundwerkstoffe

Additive

- Antioxidantien
- Biozide
- Flammenschutzmittel (2. Aufl.)
- Füllstoffe (2. Aufl.)

- Pigmente (2. Aufl.)
- Stabilisatoren
- Weichmacher (2. Aufl.)

Chemikalien

- Aromastoffe
- Benzol
- Biobasierte Chemikalien
- Carbon Black (Ruß)
- Duftstoffe
- Ethylen
- Komplexbildner (2. Aufl.)
- Lösungsmittel (2. Aufl.)
- Propylen
- Tenside
- Titandioxid
- Wasseraufbereitungs-Chemikalien

Industrie

- Druckfarben - Welt

- Farben und Lacke - Europa
- Farben und Lacke - Welt
- Klebstoffe - Europa
- Klebstoffe - Welt
- Kunststoff-Flaschen - Europa
- Kunststoff-Folien - Welt
- Kunststoff-Rohre - Europa
- Kunststoff-Rohre - Welt
- Kunststoff-Verschlüsse - Eur.
- Kunststoff-Verschlüsse - Welt
- Schmiermittel - Europa

Agrar

- Ammoniak
- Düngemittel - Europa
- Düngemittel - Welt
- Harnstoff (Urea)
- Pflanzenschutzmittel

2) Sprache Deutsch Englisch

Bitte senden Sie uns vorab **kostenlose Leseproben**

3) Edition (Inhalt ist identisch)

	PDF-Datei / Buch	Lizenz für	Preise
<input type="checkbox"/> Basis	Buch	1 Standort	2.100€
<input type="checkbox"/> Premium	PDF-Datei + Buch	1 Standort	3.100€
<input type="checkbox"/> Corporate	PDF-Datei	alle Standorte	3.900€
_____ Zusätzliche Ausgabe(n)	Buch	lizen. Standort	300€

**Rabatt bei
Bestellung von:**
2 Studien 10%
3 Studien 20%

Aktions-Code: _____

Umgehend nach Bestelleingang versenden wir Ihre Rechnung. Versand der PDF-Datei ist per Email möglich. Preise sind inkl. Versand. (Kunden aus Deutschland: Zzgl. 19% MwSt.) Ferner gelten unsere AGB.

Wenn Zahlung per **Kreditkarte**, bitte ausfüllen:

Kartennummer: _____ gültig bis: _____ / _____



4) Kontaktdaten

Name _____

Firma _____

Abteilung _____

Adresse _____

E-Mail _____

Tel./ Fax _____

5) Bestellen Sie per

Tel +49 7531 94293 0 **Fax** +49 7531 94293 27 **E-Mail** order@ceresana.com

Web www.ceresana.com **Post** Ceresana, Technologiezentrum, D-78462 Konstanz