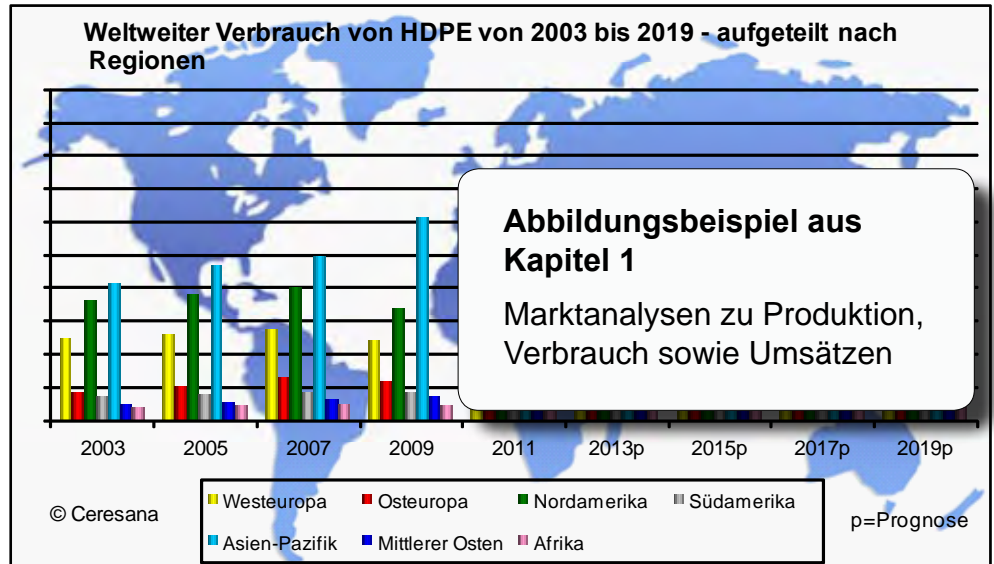


# Marktstudie Polyethylen - HDPE

(2. Aufl.)



# Marktstudie Polyethylen - HDPE (2. Aufl.)



Die breite Palette an Erzeugnissen zeigt, wie vielseitig einsetzbar der Kunststoff Polyethylen hoher Dichte (HDPE) ist: von Verpackungen für Lebensmittel über Flaschen, Kosmetik- und Pflegeprodukten, Haushaltswaren bis hin zu technischen Teilen und Bauprodukten. Für diesen wichtigen Kunststoff rechnet Ceresana mit einem dynamischen Anstieg des globalen Umsatzes auf knapp 70 Mrd. US\$ im Jahr 2019.

## Wachstumstreiber Asien-Pazifik

Stärkster Wachstumstreiber wird die Region Asien-Pazifik sein – hier erwarten wir einen durchschnittlichen Zuwachs der Nachfrage von 4,4% p.a. Aber auch die Absatzmärkte in Osteuropa, dem Mittleren Osten und Südamerika werden überdurchschnittliche Zuwächse erreichen. Deutlich schwächer hingegen wird sich der Verbrauch von HDPE in Nordamerika und Westeuropa entwickeln.

## Die wichtigsten Anwendungsgebiete

Zu den wichtigsten Anwendungsgebieten von HDPE zählen im Blasformverfahren hergestellte Flaschen und andere Hohlkörper. Diese Produkte erreichten im Jahr 2011 einen Anteil von ca. 28% am globalen HDPE-Markt, dicht gefolgt von Folien und Spritzgussprodukten. Starke regionale Unterschiede gibt es hierbei vor allem im Bereich Blasformen und der Folienextrusion. Während die Herstellung von Folien in Asien der dominierende Sektor ist, überwiegen in Nordamerika und Westeuropa die Bereiche Blasformen und Spritzguss.

## Wachstumsmarkt Kunststoff-Rohre

In den nächsten acht Jahren werden allerdings HDPE-Rohre den dynamischsten Wachstumsmarkt darstellen – Ceresana prognostiziert in diesem Bereich einen Anstieg von jährlich 4,8%.

In China und zahlreichen Schwellenländern wird die Infrastruktur ausgebaut und Rohre sowie Kabelleitungen aus HDPE gewinnen an Bedeutung. Sie substituieren nicht nur Materialien wie Beton und Metall, sondern können sich auch gegenüber anderen Kunststoffen wie z.B. PVC behaupten.

## Massiver Kapazitätsaufbau

Die veränderte regionale Nachfrage wird sich auch weiterhin auf die weltweite Produktionsstruktur der Hersteller auswirken. So werden in den nächsten acht Jahren in der Region Asien-Pazifik zusätzliche Kapazitäten von über 8 Mio. Tonnen hinzukommen – an zweiter Stelle folgt der Mittlere Osten mit einem Anstieg von fast 7 Mio. Tonnen.

## Inhaltsverzeichnis (1/3)

### 1 Marktdaten

#### 1.1 Welt

- 1.1.1 Verbrauch
- 1.1.2 Umsatz und Preise
- 1.1.3 Produktion und Kapazitäten
- 1.1.4 Marktdynamik

#### 1.2 Westeuropa

#### 1.3 Osteuropa

#### 1.4 Nordamerika

#### 1.5 Südamerika

#### 1.6 Asien-Pazifik

#### 1.7 Mittlerer Osten

#### 1.8 Afrika

### 2 Länderprofile

#### 2.1 Westeuropa

##### 2.1.1 Belgien

- 2.1.1.1 Verbrauch und Umsatz

- 2.1.1.2 Produktion und Kapazitäten

##### 2.1.1.3 Handel

##### 2.1.2 Deutschland

##### 2.1.3 Frankreich

##### 2.1.4 Großbritannien

##### 2.1.5 Italien

##### 2.1.6 Niederlande

##### 2.1.7 Spanien

##### 2.1.8 Sonstiges Westeuropa

#### 2.2 Osteuropa

##### 2.2.1 Polen

##### 2.2.2 Russland

##### 2.2.3 Tschechien

##### 2.2.4 Türkei

##### 2.2.5 Ukraine

##### 2.2.6 Ungarn

##### 2.2.7 Sonstiges Osteuropa

#### 2.3 Nordamerika

##### 2.3.1 Kanada

##### 2.3.2 Mexiko

##### 2.3.3 USA

### 1.2 Westeuropa

#### 1.2.1 Verbrauch und Umsatz

##### Verbrauch

In Westeuropa wurden im Jahr 2003 über X Mio. Tonnen HDPE nachgefragt. Im Durchschnitt stieg in den folgenden acht Jahren diese Menge um X% p.a. an. Von den rund X Mio. Tonnen HDPE, die im Jahr 2011 in Westeuropa verarbeitet wurden, kam über ein Viertel der Nachfrage aus Deutschland. Am zweitmeisten HDPE wurde in Italien eingesetzt, gefolgt von Frankreich, Spanien und Großbritannien (vgl. Tabelle). In den sonstigen westeuropäischen Ländern (Schweden, Österreich, Portugal, Dänemark, Schweiz, Finnland, Norwegen, Irland) summierte sich die Nachfrage im Jahr 2011 auf rund X Tonnen.

in 1.000 Tonnen	2003	2005	2007	2009	2011	2013p	2015p	2017p	2019p	2011-2019
Deutschland	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Italien	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Frankreich	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Spanien	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Großbritannien	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Belgien	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Niederlande	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.
<b>Total</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X% p.a.</b>

Tabelle: Verbrauch von HDPE in Westeuropa von 2003 bis 2019 – aufgeteilt nach den wichtigsten Ländern

Bis zum Jahr 2019 erwarten wir für Westeuropa einen marginalen Anstieg des gesamten HDPE-Verbrauchs. Die nachgefragte Menge wird dabei voraussichtlich um X% p.a. ansteigen und im Jahr 2019 ca. X Mio. Tonnen erreichen. Der bisherige Spitzenwert aus dem Jahr 2007 wird dabei voraussichtlich auch im Jahr 2019 noch nicht wieder übertroffen. Aufgrund dieser schwachen Zuwachsraten wird der Anteil Westeuropas am weltweiten HDPE-Verbrauch voraussichtlich von X% im Jahr 2011 bis zum Jahr 2019 auf X% sinken. Wir erwarten, dass Deutschland seinen Anteil in der Region bis zum Jahr 2019 weiter ausbauen kann. Spanien wird sich dabei aller Voraussicht nach am schwächsten entwickeln.

##### Umsatz

Der mit HDPE erzielte Umsatz in Westeuropa betrug im Jahr 2003 ca. X Mrd. € (X Mrd. US\$) und stieg bis zum Jahr 2011 auf rund X Mrd. € (X Mrd. US\$). Im Durchschnitt stieg der Marktwert somit während der vergangenen acht Jahre um X% p.a. (X% p.a. in US\$) (vgl. Abbildung). Für das Jahr 2019 prognostizieren wir einen Marktwert von rund X Mrd. € (X Mrd. US\$). Im Vergleich zum Jahr 2011 entspricht dies einem Zuwachs von X% (X% p.a. in US\$) pro Jahr.

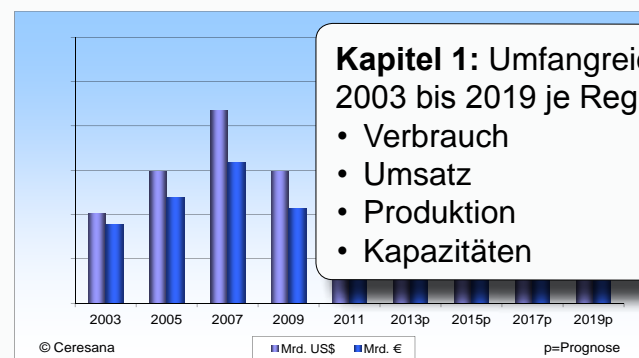


Abbildung: Umsatz mit HDPE in Westeuropa von 2003 bis 2019 in Mrd. US\$ und Mrd. €

### Kapitel 1: Umfangreiche Marktdaten von 2003 bis 2019 je Region und weltweit:

- Verbrauch
- Umsatz
- Produktion
- Kapazitäten

## Inhaltsverzeichnis (2/3)

### 2.4 Südamerika

#### 2.4.1 Argentinien

#### 2.4.2 Brasilien

#### 2.4.3 Sonstiges Südamerika

### 2.5 Asien-Pazifik

#### 2.5.1 Australien

#### 2.5.2 China

#### 2.5.3 Indien

#### 2.5.4 Indonesien

#### 2.5.5 Japan

#### 2.5.6 Malaysia

#### 2.5.7 Südkorea

#### 2.5.8 Taiwan

#### 2.5.9 Thailand

#### 2.5.10 Sonstiges Asien-Pazifik

## 3 Verfahren

### 3.1 Welt

#### 3.1.1 Spritzguss

#### 3.1.2 Blasformen

#### 3.1.3 Folien- und Platten-Extrusion

#### 3.1.4 Rohrextrusion

#### 3.1.5 Sonstige Extrusion

#### 3.1.6 Sonstige Verfahren

### 3.2 Westeuropa

### 3.3 Osteuropa

### 3.4 Nordamerika

### 3.5 Südamerika

### 3.6 Asien-Pazifik

### 3.7 Mittlerer Osten

### 3.8 Afrika

#### 2.2.2.2 Produktion und Kapazitäten – Russland

Die Produktion von HDPE in Russland wurde von X Tonnen im Jahr 2003 auf X Tonnen im Jahr 2011 jährlich um rund X% gesteigert (vgl. Abbildung). Bis zum Jahr 2019 wird die Produktionsmenge voraussichtlich um X% p.a. auf ca. X Mio. Tonnen zunehmen. Die russische HDPE-Kapazität betrug im Jahr 2011 mehr als X Mio. Tonnen (vgl. Tabelle). Bis zum Jahr 2019 werden voraussichtlich nochmals rund X Mio. Tonnen zusätzlicher HDPE-Kapazitäten entstehen. Weitere Produktionsstätten planen vor allem die Unternehmen Rosneft und Tatneft im Jahr 2013 sowie Gazprom Neftekhim Salavat und Lukoil Oil in den Jahren 2015 und 2016.

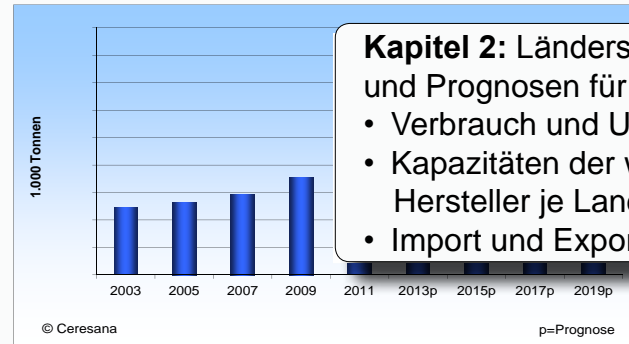


Abbildung: Produktion von HDPE in Russland von 2003 bis 2019

Unternehmen	in Tonnen
Kazanorgsintez OJSC	XXX.000
Sibur Holding OAO	XXX.000
Lukoil Oil Company	XXX.000
Nizhnekamskneftekhim JSC	XXX.000
Gazprom Neftekhim Salavat JSC	XXX.000
Rosneft OJSC	XXX.000
<b>Total</b>	<b>XXX.000</b>

Tabelle: HDPE-Kapazitäten in Russland im Jahr 2011 – aufgeteilt nach Herstellern

### Kapitel 2: Länderspezifische Analysen und Prognosen für 27 Länder

- Verbrauch und Umsatz
- Kapazitäten der wichtigsten HDPE-Hersteller je Land
- Import und Export

#### 3.6 Asien-Pazifik – Verfahren

Von den rund X Mio. Tonnen HDPE, die im Jahr 2011 in der Region Asien-Pazifik verbraucht wurden, machte die Extrusion von Folien und Platten mit ca. X Mio. Tonnen mehr als ein Viertel des regionalen Verbrauchs aus (vgl. Abbildung). Dahinter lag die Nachfrage seitens der Produzenten blasgeformter Produkte mit X Mio. Tonnen. An dritter Stelle folgte der Bereich Spritzguss, vor extrudierten Rohren. Der Einsatz von HDPE in sonstigen extrudierten Produkten machte ca. X% der regionalen Nachfrage aus. Für die sonstige Nachfrage im Jahr 2011 ca. X Tonnen nachgefragt.

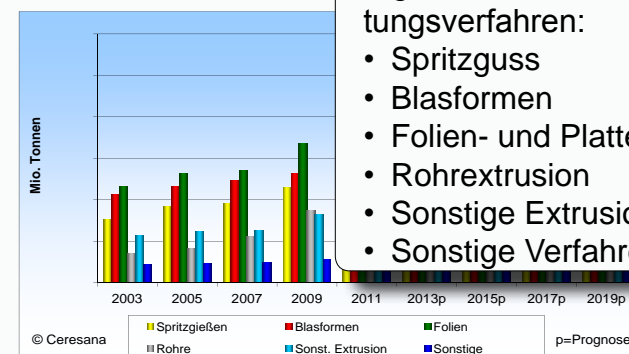


Abbildung: Verbrauch von HDPE in Asien-Pazifik von 2003 bis 2019 – aufgeteilt nach Verfahren

### Kapitel 3: Detaillierte Darstellung der regionalen Nachfrage einzelner Verarbeitungsverfahren:

- Spritzguss
- Blasformen
- Folien- und Platten-Extrusion
- Rohrextrusion
- Sonstige Extrusion
- Sonstige Verfahren

Die stärkste prozentuale Entwicklung mit Steigerungsraten von X% p.a. in den kommenden acht Jahren erwarten wir bei der Rohrextrusion. Dort steigt der Verbrauch von X Mio. Tonnen im Jahr 2011 auf X Mio. Tonnen im Jahr 2019. Damit wird dieser Bereich hinter der Extrusion von Folien und Platten sowie Spritzguss-Produkten der drittgrößte Absatzmarkt sein. Für die kommenden acht Jahre prognostizieren wir insgesamt eine Nachfragesteigerung von durchschnittlich X% p.a., so dass im Jahr 2019 in dieser Region rund X Mio. Tonnen HDPE weiterverarbeitet werden.



## Inhaltsverzeichnis (3/3)

### 4 Firmenprofile

#### 4.1 Westeuropa

- 4.1.1 Frankreich (1 Hersteller)
- 4.1.2 Italien (1)
- 4.1.3 Niederlande (3)
- 4.1.4 Österreich (1)
- 4.1.5 Schweiz (1)
- 4.1.6 Spanien (1)

#### 4.2 Osteuropa

- 4.2.1 Polen (2)
- 4.2.2 Rumänien (2)
- 4.2.3 Russland (7)
- 4.2.4 Serbien (1)
- 4.2.5 Tschechien (1)
- 4.2.6 Türkei (1)
- 4.2.7 Ukraine (1)
- 4.2.8 Ungarn (1)

#### 4.3 Nordamerika

- 4.3.1 Kanada (1)
- 4.3.2 Mexiko (2)
- 4.3.3 USA (4)

#### 4.4 Südamerika

- 4.4.1 Brasilien (2)
- 4.4.2 Kolumbien (1)
- 4.4.3 Venezuela (2)

#### 4.5 Asien-Pazifik

- 4.5.1 China (12)
- 4.5.2 Indien (6)
- 4.5.3 Indonesien (1)
- 4.5.4 Japan (7)
- 4.5.5 Malaysia (1)
- 4.5.6 Philippinen (2)
- 4.5.7 Südkorea (6)
- 4.5.8 Taiwan (2)
- 4.5.9 Thailand (4)
- 4.5.10 Vietnam (1)

#### 4.6 Mittlerer Osten

- 4.6.1 Aserbaidzhan (1)
- 4.6.2 Irak (1)
- 4.6.3 Iran (3)
- 4.6.4 Kasachstan (1)
- 4.6.5 Katar (3)
- 4.6.6 Kuwait (2)
- 4.6.7 Saudi-Arabien (7)
- 4.6.8 Usbekistan (1)
- 4.6.9 Ver. Arab. Emirate (2)

#### 4.7 Afrika

- 4.7.1 Ägypten (2)
- 4.7.2 Algerien (1)
- 4.7.3 Libyen (1)
- 4.7.4 Mauritius (1)
- 4.7.5 Nigeria (1)
- 4.7.6 Südafrika (2)

<b>Braskem S.A.</b>				
Av. das Nacoes Unidas, 8501, Eldorado Business				
05425 070 São Paulo				
Brasilien				
Tel.	55 11 3576 9999	Web	www.b	
Fax	55 11 3576 9017	E-mail	k.A.	
<b>Finanzdaten</b>				
(in Mrd. BRL)	2008	2009		
Umsatz	18,7	16,1		
Gewinn	-2,5	0,4		
<b>Wechselkurse zum US\$ und zum Euro</b>				
BRL/1 US\$	2,36	1,75		
BRL/1 €	3,32	2,51		
Produktpalette	Das Unternehmen ist in vier Geschäftsbereichen tätig:			
Produktparten	<ul style="list-style-type: none"><li>Petrochemische Grundstoffe</li><li>Ethylen, Propylen, Butadien, Isopren, Buten-1, Benzol, Toluol, Para-Xylol, Ortho-Xylol, Benzin für Autos, Flüssiggas, Terpentin, ETBE</li><li>Polyolefine (Polyethylen und Polypropylen ...</li></ul>			
Produktionsstätten	Die Produktionsstätten des Unternehmens befinden sich in: <ul style="list-style-type: none"><li>Camacari, BA, Brasilien</li><li>Maceio, AL, Brasilien...</li></ul> Derzeit betreibt das Unternehmen 35 Produktionsanlagen: 28 in Brasilien (in Alagoas, Bahia, Rio de Janeiro, São Paulo und Rio Grande do Sul), fünf in den USA und zwei in Deutschland.			
Kurzprofil	Im Jahr 2002 legten die Odebrecht Group und die Mariani Group ihre petrochemischen Divisionen zusammen, um Braskem zu gründen. Das Unternehmen ist ein integrierter Hersteller von...			

## Kapitel 4: Ausführ

Herstellern, wie z.B. mers (Borouge), B Dow, ExxonMobil, cal (HPC), Ineos, L onal Petrochemical Reliance, SABIC, S

Bem.: Die Profile sind zugeordnet, in dem ihren Hauptsitz hat. enthalten dabei auch Tochterunternehmen

**Kapitel 4:** Ausführliche Profile von 107 Herstellern, wie z.B. Abu Dhabi Polymers (Borouge), Borealis, Braskem, Dow, ExxonMobil, Honam Petrochemical (HPC), Ineos, LyondellBasell, National Petrochemical (NPC), PetroChina, Reliance, SABIC, Sinopec und Total.

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

HDPE		
Produktionsstätten	Die Produktionsstätten des Unternehmens befinden sich in:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Duque de Caxias, Brasilien (Rio Polimeros)</li> <li>Triunfo, Brasilien (Ipiranga Quimica)...</li> </ul>	
Verbundene Unternehmen	Tochtergesellschaften:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rio Polimeros S.A...</li> </ul>	
	Joint-Ventures:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polimerica...</li> </ul>	
Produktionsanlage (aktuell)	Kapazität (Tonnen/Jahr)	Start-Up
xxx	xxx	1996
xxx		
xxx		
xxx		
xxx		
xxx		
xxx		
xxx		
Gesamt-Kapazität (aktuell)		
Produktionsanlage (geplant)	Kapazität (Tonnen/Jahr)	Start-Up
xxx	xxx	k.A.
xxx	xxx	2015
	(xx% von xxx)	
xxx	xxx	2015
	(xx% von xxx)	
xxx	xxx	2016
Gesamt-Kapazität (2016)	xxx	

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

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

## Die Studie eignet sich besonders für

- Hersteller und Händler von HDPE (Polyethylen hoher Dichte) und anderen Polymeren
- Produzenten von Verpackungen, Flaschen, Deckeln, Folien, Platten, Haushaltswaren, technischen Artikeln, Rohren, Fasern, Kabeln uvm.
- Hersteller aus den Bereichen Spritzgießen, Extrusion, Pressformen, Blasformen, Thermoformen und Rotationsformen
- Verbände und Institute
- Geschäftsleitung, Technik und Produktion, Strategieplanung, F&E, Marktforschung, 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 Einblick in Ihre Branche 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 Marktstudien.

Gewinnen Sie mit unseren bewährten Dienstleistungen den entscheidenden Wissensvorsprung und somit die Basis für nachhaltigen Erfolg.

## Wir freuen uns auf Ihren Kontakt!

Ceresana  
Technologiezentrum, D-78462 Konstanz  
Tel.: +49 7531 94293 - 0, Fax: - 27  
[info@ceresana.com](mailto:info@ceresana.com), [www.ceresana.com](http://www.ceresana.com)

## Aktuelle Studien von Ceresana

(für mehr Infos: bitte Überschriften anklicken)

### [Polyethylen - HDPE](#)

27 Länder, 107 Firmen;  
550 Seiten; 03/2013

### [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 Fir-  
men; 460 Seiten; 12/2011

### [Flammschutzmittel](#)

25 Produkte; 246 Firmen;  
777 Seiten; 07/2011

### [Stabilisatoren](#)

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

### [Propylen](#)

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

### [Expandierbares Polystyrol](#)

64 Länder, 63 Firmen; 715  
Seiten; 03/2010

### [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

### [Lösungsmittel](#)

14 Länder, 335 Firmen;  
1.070 Seiten; 04/2012

### [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

### [Polyethylen - LLDPE](#)

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

### [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

### [Düngemittel](#)

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

**In Kürze erhältlich:** Biobasierte Chemikalien, Chemikalien für die Wasseraufbereitung, Düngemittel - Welt, Flaschen, Folien, Gummi, Polystyrol, PUR, Profile, Ruß, Schmiermittel - Europa, Verbundwerkstoffe...

### [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 Fir-  
men; 640 Seiten; 02/2012

### [Füllstoffe](#)

21 Produkte; 339 Firmen;  
1.045 Seiten; 09/2011

### [Weichmacher](#)

19 Produkte; 213 Firmen;  
849 Seiten; 05/2011

### [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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ammoniak                           | <input type="checkbox"/> Flammenschutzmittel (2. Aufl.) | <input type="checkbox"/> Polyethylen - HDPE (2. Aufl.) |
| <input type="checkbox"/> Antioxidantien                     | <input type="checkbox"/> Füllstoffe (2. Aufl.)          | <input type="checkbox"/> Polyethylen - LDPE            |
| <input type="checkbox"/> Aromastoffe                        | <input type="checkbox"/> Harnstoff                      | <input type="checkbox"/> Polyethylen - LLDPE           |
| <input type="checkbox"/> Benzol                             | <input type="checkbox"/> Isocyanate (MDI/ TDI)          | <input type="checkbox"/> Polypropylen (2. Aufl.)       |
| <input type="checkbox"/> Biobasierte Chemikalien            | <input type="checkbox"/> Klebstoffe - Europa            | <input type="checkbox"/> Polystyrol                    |
| <input type="checkbox"/> Biokunststoffe (2. Aufl.)          | <input type="checkbox"/> Klebstoffe - Welt              | <input type="checkbox"/> Polyurethan                   |
| <input type="checkbox"/> Biozide                            | <input type="checkbox"/> Komplexbildner (2. Aufl.)      | <input type="checkbox"/> Polyvinylchlorid (2. Aufl.)   |
| <input type="checkbox"/> Chemikalien für Wasseraufbereitung | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Flaschen            | <input type="checkbox"/> Propylen                      |
| <input type="checkbox"/> Druckfarben                        | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Folien              | <input type="checkbox"/> Ruß                           |
| <input type="checkbox"/> Duftstoffe                         | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Profile             | <input type="checkbox"/> Schmiermittel - Europa        |
| <input type="checkbox"/> Düngemittel - Europa               | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Rohre - Europa      | <input type="checkbox"/> Stabilisatoren                |
| <input type="checkbox"/> Düngemittel - Welt                 | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Rohre - Welt        | <input type="checkbox"/> Synthetischer Gummi           |
| <input type="checkbox"/> Ethylen                            | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Verschlüsse         | <input type="checkbox"/> Tenside                       |
| <input type="checkbox"/> Expandierbares Polystyrol          | <input type="checkbox"/> Lösungsmittel (2. Aufl.)       | <input type="checkbox"/> Titandioxid                   |
| <input type="checkbox"/> Farben und Lacke - Europa          | <input type="checkbox"/> Pflanzenschutzmittel           | <input type="checkbox"/> Verbundwerkstoffe             |
| <input type="checkbox"/> Farben und Lacke - Welt            | <input type="checkbox"/> Pigmente (2. Aufl.)            | <input type="checkbox"/> Weichmacher (2. Aufl.)        |

### 2) Sprache ☐ Deutsch ☐ Englisch

### 3) Edition (Inhalt ist identisch)

	Preise
<input type="checkbox"/> <b>Corporate:</b> PDF-Datei für <u>alle</u> Standorte	3.900€
<input type="checkbox"/> <b>Premium:</b> PDF-Datei & Print-Ausgabe für <u>einen</u> Standort	3.100€
<input type="checkbox"/> <b>Basis:</b> Print-Ausgabe für <u>einen</u> Standort	2.100€
<input type="checkbox"/> Zusätzliche Print-Ausgabe	300€

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

Aktions-Code:

☐ Bitte senden Sie uns vorab **kostenlose Leseproben**

Preise sind inkl. Versand. (Kunden aus Deutschland: Zzgl. 19% MwSt.) Nach Erhalt der Bestellung senden wir Ihnen die Rechnung. Die Studie erhalten Sie sofort nach Zahlungseingang. Ferner gelten unsere AGB.

### 4) Kontaktdaten

Name

Firma

Abteilung

Adresse

E-Mail

Tel./ Fax

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



Kartenummer: \_\_\_\_\_ gültig bis: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### 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