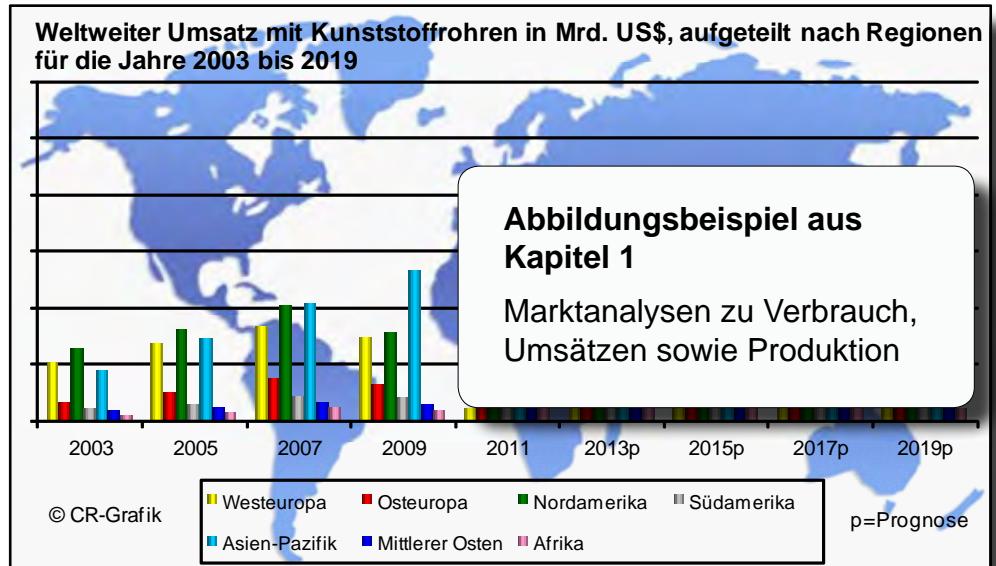


# Marktstudie Kunststoffrohre - Welt



# Marktstudie Kunststoff- rohre - Welt



Rohre aus Kunststoff haben Vorteile gegenüber anderen Materialien wie Aluminium, Beton, Gusseisen, Kupfer und Stahl. Aufgrund ihres geringen Gewichts, der Beständigkeit gegen Korrosion und Chemikalien sowie der einfachen Handhabung steigt ihre Bedeutung in allen Anwendungen. Kunststoffrohre sind für Bereiche wie die Abwasserentsorgung, Trinkwasser- und Gasversorgung, den Kabelschutz sowie die Landwirtschaft und Industrie essentiell und werden in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen. So rechnet das Marktforschungsinstitut Ceresana mit einem globalen Umsatz von über 80 Mrd. US\$ im Jahr 2019.

Die Bedeutung der Anwendungsbereiche für die einzelnen Rohrtypen unterscheidet sich deutlich. So sind Rohre aus Polyvinylchlorid (PVC) vergleichsweise günstig und kommen insbesondere bei Abwasser und Trinkwasser sowie dem Kabelschutz zum

Einsatz. Während Rohre auf Basis von Polypropylen und Polyethylen bei der Trinkwasserversorgung den PVC-Rohren zunehmend Konkurrenz machen, haben sie bei Anwendungen im Bereich der Gasversorgung und Industrie bereits eine wichtige Rolle eingenommen. Der Einsatz von Rohren aus anderen Kunststoffen, wie z.B. Polybutylen, Polyamid und Acrylnitril-Butadien-Styrol wird in den nächsten Jahren mit am stärksten zulegen. Diese Rohre werden unter anderem für Spezialbereiche wie Deckenkühlung, Druckluft-Systeme, Heizungsinstallationen sowie im Auto- und Schiffsbau eingesetzt. Dennoch bleibt PVC mit einem Anteil von über 55% am Gesamtvolumen auch in Zukunft das wichtigste Material für die Rohrindustrie. An zweiter Stelle folgen Rohre aus Polyethylen, insbesondere HDPE. Hier variiert der Anteil am Gesamtmarkt je nach Region sehr stark und lag im Jahr 2011 zwischen 28% und 45%.

Wichtigster Absatzmarkt für Kunststoffrohre ist die Region Asien-Pazifik mit einem Anteil von rund 50% am weltweiten Verbrauch. Auf Platz zwei liegt Nordamerika, gefolgt von Westeuropa. Bereits in der Vergangenheit profitierten die aufstrebenden Schwellenländer in Asien-Pazifik von der dynamischen Entwicklung wichtiger Absatzmärkte für Kunststoffrohre. Die Marktforscher von Ceresana prognostizieren, dass die Länder in Asien-Pazifik bis zum Jahr 2019 ihren Anteil am weltweiten Verbrauch auf über 60% steigern werden.

## Inhaltsverzeichnis (1/3)

### 1 Marktdaten

#### 1.1 Welt

##### 1.1.1 Verbrauch

##### 1.1.2 Umsatz

##### 1.1.3 Produktion

#### 1.2 Westeuropa

##### 1.2.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.2.2 Produktion

#### 1.3 Osteuropa

##### 1.3.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.3.2 Produktion

#### 1.4 Nordamerika

##### 1.4.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.4.2 Produktion

#### 1.5 Südamerika

##### 1.5.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.5.2 Produktion

#### 1.6 Asien-Pazifik

##### 1.6.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.6.2 Produktion

#### 1.7 Mittlerer Osten

##### 1.7.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.7.2 Produktion

#### 1.8 Afrika

##### 1.8.1 Verbrauch und Umsatz

##### 1.8.2 Produktion

## 2 Länderprofile

### 2.1 Westeuropa

#### 2.1.1 Deutschland

##### 2.1.1.1 Verbrauch und Umsatz

##### 2.1.1.2 Produktion, Import und Export

#### 2.1.2 Frankreich

#### 2.1.3 Großbritannien

#### 2.1.4 Italien

#### 2.1.5 Spanien

#### 2.1.6 Sonstige Länder in Westeuropa

### 2.2 Osteuropa

#### 2.2.1 Polen

#### 2.2.2 Russland

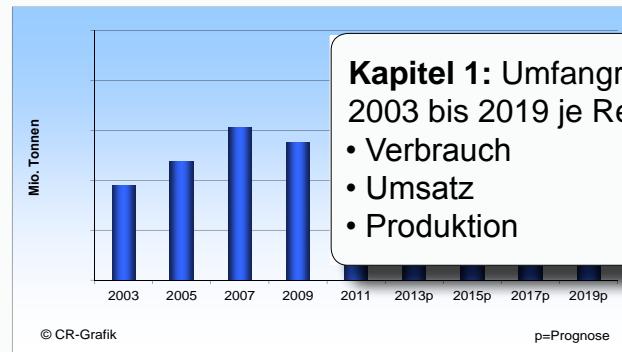
#### 2.2.3 Türkei

#### 2.2.4 Sonstige Länder in Osteuropa

### 1.3 Osteuropa

#### 1.3.1 Verbrauch und Umsatz

In Osteuropa wurden im Jahr 2003 rund X Tonnen Kunststoffe für Rohre eingesetzt. Bis zum Jahr 2011 stieg das Volumen auf X Mio. Tonnen, was einem Wachstum von X% p.a. entsprach (vgl. Abbildung). Für die nächsten acht Jahre erwarten wir eine weitere Zunahme um durchschnittlich X% p.a. Im Jahr 2019 werden in Osteuropa voraussichtlich ca. X Mio. Tonnen Kunststoffrohre nachgefragt.



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

- Verbrauch
- Umsatz
- Produktion

Abbildung: Verbrauch von Kunststoffrohren in Osteuropa von 2003 bis 2019 in Mio. Tonnen

Im Jahr 2011 war Russland mit einem Marktvolume von X Tonnen der größte Verbraucher der Region, gefolgt von der Türkei und Polen. Die sonstigen Länder Osteuropas (vorwiegend die Ukraine, Tschechien, Griechenland und Ungarn, gefolgt von Rumänien, Bulgarien, Kroatien, Serbien, Slowakei, Weißrussland, Litauen und Slowenien) verarbeiteten in dem Jahr insgesamt X Tonnen. Bis zum Jahr 2019 wird Russland seinen Anteil am Gesamtverbrauch voraussichtlich weiter steigern können (vgl. Tabelle).

in 1.000 Tonnen	2003	2005	2007	2009	2011	2013p	2015p	2017p	2019p	2011-2019
Russland	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
Türkei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
Polen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
Sonstige	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
<b>Total</b>	<b>X</b>	<b>X%</b>								

Tabelle: Verbrauch von Kunststoffrohren in Osteuropa von 2003 bis 2019 – aufgeteilt nach Ländern

#### 1.3.2 Produktion

In Osteuropa wurden im Jahr 2003 ca. X Tonnen Kunststoffrohre hergestellt. Bis zum Jahr 2008 stieg das Produktionsvolumen auf ein zeitweises Zwischenhoch von rund X Mio. Tonnen, bevor der Ausstoß im Folgejahr sank. Seit dem Jahr 2010 stieg die produzierte Menge jedoch wieder, sodass der Ausstoß im Jahr 2011 den Wert aus dem Jahr 2008 schon überschritten hatte und bei knapp X Mio. Tonnen lag. Diese Entwicklung entsprach im Vergleich zum Jahr 2003 einem durchschnittlichen Anstieg von X% pro Jahr.

in Mio. Tonnen	2003	2005	2007	2009	2011	2013p	2015p	2017p	2019p	2011-2019
PE-Rohre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
PP-Rohre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
PVC-Rohre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
Sonstige-Rohre	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X%
<b>Total</b>	<b>X</b>	<b>X%</b>								

Tabelle: Produktion von Kunststoffrohren in Osteuropa von 2003 bis 2019 – aufgeteilt nach Kunststoff-Typen

## Inhaltsverzeichnis (2/3)

### 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 Sonstige Länder in Südamerika

### 2.5 Asien-Pazifik

#### 2.5.1 China

#### 2.5.2 Indien

#### 2.5.3 Japan

#### 2.5.4 Südkorea

#### 2.5.5 Sonstige Länder in Asien-Pazifik

## 3 Marktdaten Anwendungen

### 3.1 Welt

#### 3.1.1 Abwasserentsorgung

#### 3.1.2 Trinkwasserversorgung

#### 3.1.3 Kabelschutz

#### 3.1.4 Gasversorgung

#### 3.1.5 Landwirtschaft

#### 3.1.6 Industrie

#### 3.1.7 Sonstige Anwendungen

### 3.2 Westeuropa

### 3.3 Osteuropa

### 3.4 Nordamerika

### 3.5 Südamerika

### 3.6 Asien-Pazifik

### 3.7 Mittlerer Osten

### 3.8 Afrika

### 2.5.1 China

#### 2.5.1.1 Verbrauch und Umsatz

Die Nachfrage nach Kunststoffrohren in China lag im Jahr 2003 bei ca. X Mio. Tonnen. Der Verbrauch konnte bis zum Jahr 2011 auf knapp X Mio. Tonnen fast verfünffacht werden – dies entspricht einem durchschnittlichen jährlichen Wachstum von X%. Damit lag diese Branche deutlich über dem gesamten Wirtschaftswachstum von durchschnittlich knapp X% p.a. Während das BIP im Jahr 2011 mit knapp über X% zulegte (2010: X%), zeichnete sich im Laufe des Jahres 2012 eine Abschwächung der Wirtschaft ab und es wird noch mit einem Zuwachs von ca. X% gerechnet. Die Nachfrage nach Rohren bleibt bei einem stark ansteigenden Lebensstandard der chinesischen Bevölkerung weiterhin hoch. Neben industriellen Anwendungen wird der Urbanisierungstrend weiterhin zu einer vermehrten Nachfrage nach Rohren für Frisch- und Abwasserleitungen in neu erschlossenen Wohngebieten sorgen. Auch der Austausch bereits bestehender Wasserleitungen aus Stahl durch Kunststoff-Rohre ist in vielen Bereichen noch nicht abgeschlossen und sorgt für einen guten Absatz. Weiterhin von großer Bedeutung für den Einsatz von Rohren ist der Anschluss entlegener Provinzen an das Versorgungsnetz, da hier Kunststoffrohre über weite Strecken verlegt werden müssen.

in 1.000 Tonnen	2003	2005	2007	2009	2011	2013p	2015p	2017p	2019p	2011-2019
Abwasser	x	x	x	x	x					
Trinkwasser	x	x	x	x	x					
Kabelschutz	x	x	x	x	x					
Gas	x	x	x	x	x					
Landwirtschaft	x	x	x	x	x					
Industrie	x	x	x	x	x					
Sonstige	x	x	x	x	x					
Total	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x% p.a.

Tabelle: Verbrauch von Kunststoffrohren in China von 2003 bis 2019 – aufgeteilt nach Anwendungen

## Kapitel 2: Länderspezifische Analysen und Prognosen für 16 Länder

- Gesamtverbrauch – gegliedert in Anwendungsgebiete
- Nachfrage und Produktion je Rohrtyp (PVC, PP, PE, sonstige Kunststoffe)
- Umsatz, Export, Import

## 3 Marktdaten Anwendungen

### 3.1 Welt

Im Jahr 2011 kamen weltweit ca. X Mio. Tonnen Kunststoffrohre zum Einsatz. Das war ein Zuwachs von jährlich X% p.a. seit dem Jahr 2003. Wir erwarten, dass die Nachfrage nach Kunststoffrohren in den kommenden acht Jahren um rund X% p.a. steigen und sich im Jahr 2019 auf rund X Mio. Tonnen belaufen wird. Der bedeutendste Nachfrager im Jahr 2011 war die Abwasserentsorgung mit X Mio. Tonnen (vgl. Abbildung). Dicht dahinter folgte der Bereich Trinkwasser, mit deutlichem Vorsprung vor den Segmenten Kabelschutz, Landwirtschaft, Industrie und Gasversorgung. Rund X Tonnen wurden aufgewandt (vgl. Tabelle).

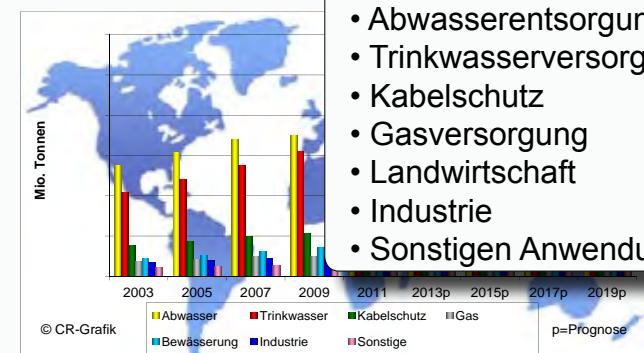


Abbildung: Weltweiter Verbrauch von Kunststoffrohren von 2003 bis 2019 – aufgeteilt nach Anwendungen

## Kapitel 3: Umfassende Daten und Einflussfaktoren zum Einsatz in:

- Abwasserentsorgung
- Trinkwasserversorgung
- Kabelschutz
- Gasversorgung
- Landwirtschaft
- Industrie
- Sonstigen Anwendungen

Das dynamischste Wachstum in den kommenden acht Jahren prognostizieren wir für den Bereich Industrie, in dem die Nachfrage um voraussichtlich X% p.a. ansteigen wird. Da die Nachfrage seitens der Trinkwasserversorgung voraussichtlich stärker steigen wird als im Segment Abwasser, gehen wir davon aus, dass im Jahr 2019 der

## Inhaltsverzeichnis (3/3)

### 4 Firmenprofile

#### 4.1 Westeuropa

- 4.1.1 Belgien (3 Hersteller)
- 4.1.2 Dänemark (1)
- 4.1.3 Deutschland (8)
- 4.1.4 Finnland (2)
- 4.1.5 Frankreich (1)
- 4.1.6 Großbritannien (3)
- 4.1.7 Italien (5)
- 4.1.8 Niederlande (2)
- 4.1.9 Österreich (4)
- 4.1.10 Schweiz (4)
- 4.1.11 Spanien (3)

#### 4.2 Osteuropa

- 4.2.1 Griechenland (1)
- 4.2.2 Rumänien (1)
- 4.2.3 Russland (2)
- 4.2.4 Türkei (3)

#### 4.3 Nordamerika

- 4.3.1 Kanada (1)
- 4.3.2 Mexiko (1)
- 4.3.3 USA (9)

#### 4.4 Südamerika

- 4.4.1 Brasilien (2)

#### 4.5 Asien-Pazifik

- 4.5.1 Australien (3)
- 4.5.2 China (4)
- 4.5.3 Hongkong (1)
- 4.5.4 Indien (2)
- 4.5.5 Japan (5)
- 4.5.6 Singapur (1)
- 4.5.7 Taiwan (1)
- 4.5.8 Thailand (1)

#### 4.6 Mittlerer Osten

- 4.6.1 Saudi Arabien (1)
- 4.6.2 Vereinigte Arabische Emirate (1)

SIMONA AG		
Teichweg 16		
55606 Kirn		
Deutschland		
Tel.	49 6752 14 0	
Fax	49 6752 14 211	
Web	www.simona.de	
E-Mail	mail@simona.de	
Finanzdaten		
(in Mio. €)	2008	2009
Umsatz	304	215
EBITDA	32,3	21,9
Wechselkurs zum US\$		
€/1 US\$	0,71	0,70
Produktpalette, Produktsparten	<p>Die SIMONA AG produziert und vertreibt weltweit thermoplastische Kunststoffprodukte. Das Unternehmen produziert Kunststoffhalzeuge, Fertigteile sowie Rohr- und Formteile. Hauptanwendungsgebiete für die Kunststoffhalzeuge ist der chemische Behälter- und Apparatebau.</p>	
Produktionsstätten	<p>Die Produktionsstätten des Unternehmens befinden sich in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirn, Deutschland</li> <li>• Ringsheim, Deutschland</li> <li>• Litvinov, Tschechien</li> <li>• Hazleton, PA, USA</li> <li>• Jiangmen, China</li> </ul> <p>Daneben verfügt der Betrieb über Tochtergesellschaften bzw. Vertriebsniederlassungen in China, Frankreich, Großbritannien, Italien, Polen, Russland, der Schweiz, Spanien, Tschechien, den</p>	

**Kapitel 4:** Ausführliche Profile von 76 Herstellern, wie z.B. Advanced Drainage Systems, Aliaxis, Crane, Fondital, Georg Fischer, JM Eagle, Mexichem, Pipelife, Polypipe, REHAU, SIMONA, Tessenderlo, Tigre Tubos e Conexões, Uponor sowie Wavin.

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.

	USA und Südamerika.
Kurzprofil	<p>Die SIMONA AG wurde im Jahr 1857 als Lederfabrik gegründet und produziert seit dem Jahr 1973 ausschließlich Kunststoffprodukte. Das Unternehmen ist börsennotiert und im General Standard, Frankfurt, gelistet.</p> <p>Das Unternehmen beschäftigt ca. 1.500 Mitarbeiter (Stand 31.12.2011). Der Umsatz aus dem Geschäftsbereich Rohrleitungssysteme betrug im Jahr 2011 200 Millionen Euro. Der Absatzanteil in Europa liegt bei 33,9% auf Deutschland, 16,8% auf Amerika, 16,8% auf Asien und Afrika und zu 16,8% auf Südamerika.</p> <p>Die Jahresproduktion des Unternehmens beträgt ca. 100.000 Tonnen. SIMONAs Produktportfolien umfassen verschiedene Rohr- und Formteile aus Polyethylen, Mono- und Mehrschichtcoextrusion, Polypropylen, ECTFE, sowie Formteile und Schweißteile aus PVC-U, PVDF, PVDF-HFP u.a. in den Bereichen Industrie, Automobil, Wasser- und Abwasserbau, Verkehrswegtechnik sowie der Landwirtschaft. Industrierohrsysteme werden in der chemischen Prozessindustrie, die Wasseraufbereitung, die Klimatechnik, Lüftungs-, Heizungs- und Schwimmbadtechnik sowie zur Rauchgasentschwefelung oder Biogasanlagen angeboten. Für die Versorgungstechnik produziert SIMONA Trinkwasser- und Gasrohrsysteme aus Polyethylen und Polypropylen. Für die Entsorgungstechnik produziert SIMONA Komplettsysteme zur kommunalen und industriellen Abwasserentsorgung sowie für die Verkehrsweg- und Deponietechnik. Insbesondere liegt in diesen Bereichen auch ein Fokus auf Spezialrohrsysteme für die grabenlosen Verlegetechniken und der Sanierung.</p> <p>Das Qualitäts-, Umwelt- und Energiemanagement des Unternehmens ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.</p>

**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 Kunststoffrohren
- Lieferanten von Rohstoffen und Additiven, wie PVC, Polypropylen, Polyethylen, Polybutylen, Polyamid, ABS, Weichmacher, Füllstoffe, Stabilisatoren
- Hersteller von Trinkwasser-, Abwasser-, Kanal-, Leerrohre, Kabelisolierungen & -ummantelungen, Gasleitungen, Tropfbewässerungs-, Bodenheizungs-, Kühlsystemen uvm.
- Verbände und Institute
- Geschäftsleitung, Technik und Produktion, Strategieplanung, Forschung & Entwicklung, 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 Innovativen besser bewerten zu können
- Mit dem umfassendsten Einblick in Ihre Branche können Sie noch effektiver und effizienter planen und umsetzen

## Über Ceresana

Wir zählen zu den weltweit führenden Marktforschungsinstituten für die Industrie. Mehrere 1.000 Unternehmen aus über 55 Ländern profitieren bereits von unserer verlässlichen Marktforschung. Unser Expertenteam liefert umfassende Marktanalysen und Prognosen. Kunden erzielen damit den entscheidenden Wissensvorsprung, um der Konkurrenz einen Schritt voraus zu sein.

Wir bieten auch Auftragsstudien an, die speziell auf individuelle Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind. Nutzen auch Sie unsere fundierten Marktdaten, um Ihre Marktposition nachhaltig zu stärken. Unsere Analysten sind auf diese Märkte spezialisiert: Chemikalien, Kunststoffe, Additive, Rohstoffe, Industriegüter, Agrarprodukte, Verpackungen und Baustoffe.

Ceresana: Ihr Weg zum Ziel

## Aktuelle Studien von Ceresana

(für mehr Informationen: bitte Überschriften anklicken)

### [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

### [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

### [Antioxidantien](#)

90 Produkte; 68 Firmen; 514 Seiten; 04/2008

### [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; 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

### [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

### [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

### [Expandierb. Polystyrol](#)

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

### [In Kürze erhältlich](#)

**Aromen, Druckfarben, Gummi, Folien, HDPE, Ruß, Titandioxid...**

## Bestellen Sie noch heute!

### 1) Marktstudien auswählen

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ammoniak                  | <input type="checkbox"/> Flammschutzmittel (2. Aufl.) | <input type="checkbox"/> Pflanzenschutzmittel          |
| <input type="checkbox"/> Antioxidantien            | <input type="checkbox"/> Füllstoffe (2. Aufl.)        | <input type="checkbox"/> Polyethylen - HDPE (2. Aufl.) |
| <input type="checkbox"/> Aromen und Duftstoffe     | <input type="checkbox"/> Harnstoff                    | <input type="checkbox"/> Polyethylen - LDPE            |
| <input type="checkbox"/> Benzol                    | <input type="checkbox"/> Klebstoffe - Europa          | <input type="checkbox"/> Polyethylen - LLDPE           |
| <input type="checkbox"/> Biokunststoffe (2. Aufl.) | <input type="checkbox"/> Klebstoffe - Welt            | <input type="checkbox"/> Polypropylen (2. Aufl.)       |
| <input type="checkbox"/> Biozide                   | <input type="checkbox"/> Komplexbildner (2. Aufl.)    | <input type="checkbox"/> Polyvinylchlorid (2. Aufl.)   |
| <input type="checkbox"/> Druckfarben               | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Flaschen          | <input type="checkbox"/> Propylen                      |
| <input type="checkbox"/> Düngemittel - Europa      | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Folien            | <input type="checkbox"/> Stabilisatoren                |
| <input type="checkbox"/> Düngemittel - Welt        | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Profile           | <input type="checkbox"/> Synthetischer Gummi           |
| <input type="checkbox"/> Enzyme                    | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Rohre - Europa    | <input type="checkbox"/> Tenside                       |
| <input type="checkbox"/> Ethylen                   | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Rohre - Welt      | <input type="checkbox"/> Titandioxid                   |
| <input type="checkbox"/> Expandierbares Polystyrol | <input type="checkbox"/> Kunststoff-Verschlüsse       | <input type="checkbox"/> Verbundwerkstoffe             |
| <input type="checkbox"/> Farben und Lacke - Europa | <input type="checkbox"/> Lösungsmittel (2. Aufl.)     | <input type="checkbox"/> Weichmacher (2. Aufl.)        |
| <input type="checkbox"/> Farben und Lacke - Welt   | <input type="checkbox"/> Pigmente (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:



Kartennummer:

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