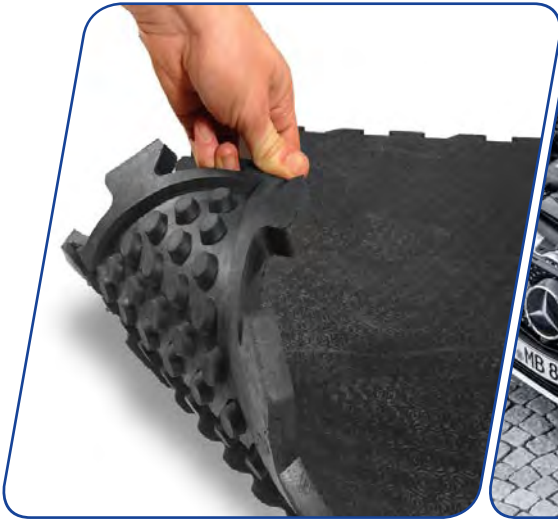


Marktstudie Butadien- Kautschuk (BR)

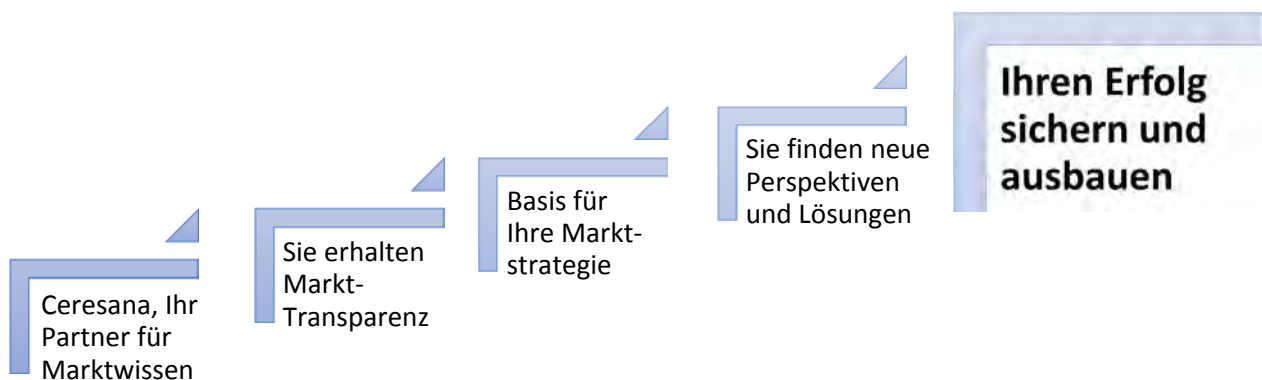


Sehr geehrte Interessenten,

mit unseren Studien erhalten Sie die zuverlässigen Daten und Prognosen, die Ihnen eine abgesicherte strategische Planung ermöglichen. Unser bewährtes Fachwissen sowie länderspezifische und globale Analysen liefern Ihnen die Basis für den Markterfolg. So können Sie auch bei steigender Marktdynamik Ihre Wettbewerbsposition stärken!

Unser erfahrenes Expertenteam greift auf fundiertes Branchenwissen zurück. Wir führen Primär- & Sekundärmarktforschung mittels objektiver Erhebung, Analyse, Prognose und Aufbereitung relevanter Daten durch. Ceresana zählt mit 160 Marktstudien zu den weltweit führenden Marktforschungsinstituten für die Industrie.

Unsere Marktexpertise unterstützt Sie bei der Erreichung Ihrer Ziele:



Verstehen Sie die Märkte besser!

Wie entwickelt sich der Weltmarkt?
Wo sind potentielle Zukunftsmärkte?
Wo liegen Chancen und Risiken?
Wie hoch ist das Marktwachstum je Land?
Was sind aktuelle ökonomische, politische und branchenspezifische Trends?

Behalten Sie den Wettbewerb im Fokus!

Was bieten die Konkurrenten den Kunden?
Welche Produktinnovationen gibt es?
Wo gibt es neue Markteintritte bzw. M&A?
Wie ist die Konkurrenz aufgestellt?

Analysieren Sie Ihre Wertkette!

Wo sind ideale Beschaffungs-, Produktions- und Absatzbedingungen?
Welche Marktakteure sind die wichtigsten?
Sind Importe bzw. Exporte sinnvoll?
Wer sind mögliche Geschäftspartner für Kooperationen?

Identifizieren Sie Nachfrage und Kunden!

Was sind mögliche Anwendungsgebiete?
Wer sind die wichtigsten Kunden?
Wo sind weitere Zielgruppen?
Wohin tendiert die Nachfrage?



Butadien-Kautschuk (butadiene rubber, BR) ist, gemessen am weltweiten Absatz, der zweitwichtigste Kautschuk nach Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR). Hergestellt wird BR durch die Polymerisation von Butadien. Produkte aus BR besitzen eine sehr gute Elastizität, Isoliereigenschaft, Abriebfestigkeit und Kälteflexibilität.

Nach der neuesten Studie von Ceresana werden von dieser Elastomer-Sorte aktuell weltweit pro Jahr rund 3,44 Millionen Tonnen verbraucht. Auf die Region Asien-Pazifik entfallen dabei mehr als 57 % des globalen Umsatzes; mit großem Abstand folgen dahinter Nordamerika und Westeuropa. Ceresana erwartet, dass der mit BR erzielte Umsatz bis 2025 um durchschnittlich 4,1 % pro Jahr wachsen wird.

Reifen und Kunststoff-Modifikation sind Hauptanwendungen

Der dominierende Absatzmarkt für BR sind Fahrzeugreifen, mit einem Anteil von rund 73 % des weltweiten Gesamtverbrauchs. BR ist neben SBR, Naturkautschuk und Carbon Black der wichtigste Bestandteil bei der Reifenherstellung. Im Jahr 2025 werden für die Reifenproduktion voraussichtlich 2,9 Millionen Tonnen BR benötigt werden. Der Einsatzbereich mit dem stärksten prozentualen Wachstum, durchschnittlich 2,2 % pro Jahr, ist jedoch die Modifikation von technischen Kunststoffen. Besonders die mechanischen Eigenschaften von High-Impact-Polystyrol (HIPS) und Acryl-Butadien-Styrol (ABS) werden mit Hilfe von BR verbessert.

Kautschuk-Produkte aller Art

In verschiedenen Industrien von der chemischen Industrie, der Bauindustrie, dem Maschinenbau, Freizeit- und Sportprodukten bis hin zur Elektro- und Elektronikindustrie wird BR für eine Vielzahl von Produkten benötigt. Im Jahr 2017 wurden weltweit über 433.000 Tonnen für diese Anwendungen nachgefragt.

Die Studie in Kürze:

Kapitel 1 bietet eine Darstellung und Analyse des globalen BR-Markts - einschließlich Prognosen bis 2025: Für jede Weltregion wird die Entwicklung von Umsatz, Verbrauch und Produktion erläutert.

In Kapitel 2 werden 18 Länder detailliert unter die Lupe genommen: Verbrauch, Export, Import, Produktion, Kapazitäten und Umsatz von BR. Zusätzlich werden die Länder hinsichtlich der Anwendungsgebiete betrachtet.

Kapitel 3 analysiert gründlich die verschiedenen Anwendungsgebiete von BR: Daten und Einflussfaktoren zum Einsatz in Reifen, Modifikationen (ABS, HIPS) sowie sonstigen Absatzmärkten (etwa Bauindustrie, Maschinenbau, Freizeit- und Sportprodukte bis hin zu Elektro- und Elektronikindustrie).

Kapitel 4 bietet ein nützliches Herstellerverzeichnis mit den 33 bedeutendsten BR-Produzenten, übersichtlich gegliedert nach Kontaktdaten, Umsatz, Gewinn, Produktpalette, Produktionsstätten, Kurzprofil und Angaben zu Kapazitäten. Zu den bedeutendsten Herstellern zählen: Arlanxeo Holding BV, Asahi Kasei, Bridgestone Corporation, Goodyear Tire and Rubber Company, JSR Corporation, LG Chem Ltd., PetroChina und Sinopec Corp.

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
- ...
- 1.4 Nordamerika
- ...
- 1.5 Südamerika
- ...
- 1.6 Asien-Pazifik
- ...
- 1.7 Mittlerer Osten & Afrika
- ...

2 Länderprofile

- 2.1 Westeuropa
 - 2.1.1 Deutschland
 - 2.1.1.1 Verbrauch und Umsatz
 - 2.1.1.2 Produktion, Kapazitäten & 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

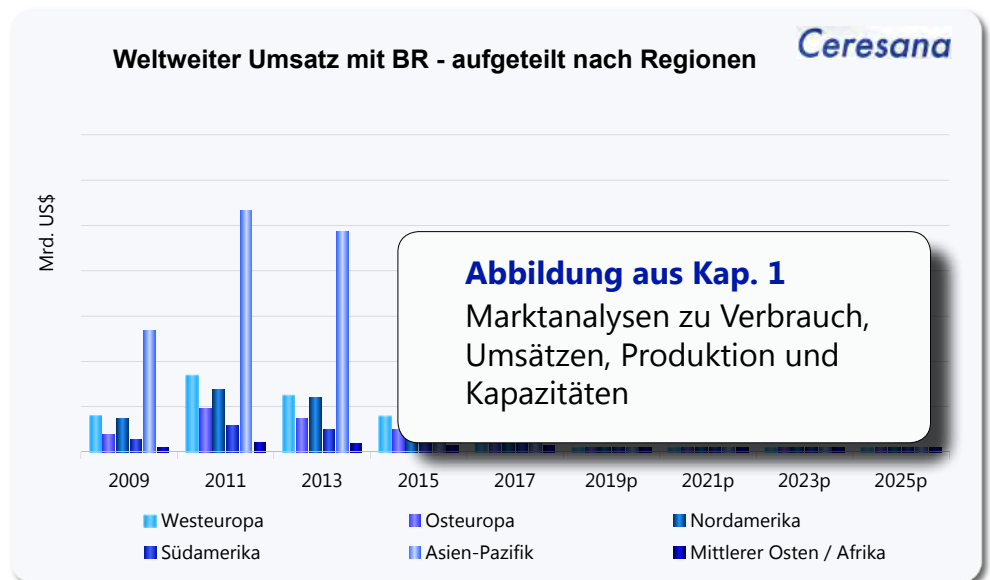
- 2.5.1 China
- ...
- 2.5.2 Indien
- ...
- 2.5.3 Indonesien
- ...
- 2.5.4 Japan
- ...
- 2.5.5 Südkorea
- ...
- 2.5.6 Thailand
- ...
- 2.5.7 Sonstiges Asien-Pazifik
- ...

3 Anwendungen

- 3.1 Welt
 - 3.1.1 Reifen
 - 3.1.2 Modifikationen
 - 3.1.3 Industrie & Sonstiges
- 3.2 Westeuropa
- ...
- 3.3 Osteuropa
- ...
- 3.4 Nordamerika
- ...
- 3.5 Südamerika
- ...
- 3.6 Asien-Pazifik
- ...
- 3.7 Mittlerer Osten & Afrika

4 Firmenprofile

- 4.1 Westeuropa
 - Frankreich (1 Hersteller)
 - Italien (1)
 - Niederlande (1)
- 4.2 Osteuropa
 - Polen (1)
 - Russland (2)
- 4.3 Nordamerika
 - USA (4)
- 4.4 Asien-Pazifik
 - China (7)
 - Indien (1)
 - Japan (7)
 - Südkorea (3)
 - Taiwan (2)
 - Thailand (1)
- 4.5 Mittlerer Osten
 - Iran (1)
 - Saudi Arabien (1)



1.4 Nordamerika

Im Jahr 2017 wurden rund X Tonnen BR weiterverarbeitet. Damit war Nordamerika nach Asien-Pazifik der zweitwichtigste Absatzmarkt. Der Verbrauch wird von den USA dominiert; hier werden rund X % des nordamerikanischen Gesamtverbrauchs verzeichnet. Insgesamt prognostizieren wir für die nächsten acht Jahre einen Anstieg der Nachfrage auf ca. X Tonnen. Aufgrund der unterdurchschnittlichen Wachstumsraten wird Nordamerikas Anteil am weltweiten Verbrauch dennoch bis zum Jahr 2025 auf voraussichtlich X % fallen.

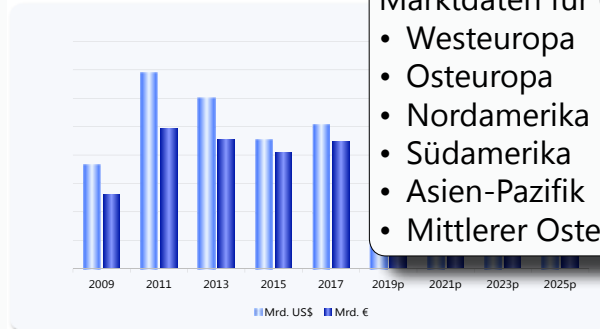


Abbildung: Umsatz mit BR in Nordamerika von 2009 bis 2025 in Mrd. US\$ und Mrd. €

in 1.000 Tonnen	2009	2011	2013	2015	2017	2019p	2021p	2023p	2025p	2017-2025
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: Verbrauch von BR in Nordamerika von 2009 bis 2025 – aufgeteilt nach den wichtigsten Ländern

Kapitel 1: Umfangreiche Marktdaten für 6 Regionen:

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

2.5.1.1 China - Verbrauch und Umsatz

Die Nachfrage nach BR lag im Jahr 2017 bei knapp X Mio. Tonnen. Wir erwarten, dass China seinen Verbrauch bis zum Jahr 2025 weiter um jährlich X % auf ca. X Mio. Tonnen steigern wird.

Mit einem dynamischen Wachstum erhöhte sich der Umsatz auf rund X Mrd. US\$ im Jahr 2017. Dieser Wert machte rund X % des asiatisch-pazifischen Gesamtmarkts aus.

Bis zum Jahr 2025 wird sich der Umsatz voraussichtlich auf ca. X Mrd. US\$ erhöhen.

Dies entspricht einem Wachstum von durchschnittlich X % pro Jahr.

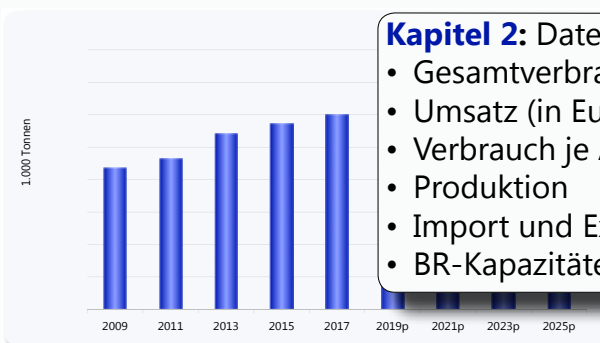


Abbildung: Verbrauch von BR in China von 2009 bis 2025

Mit knapp X Tonnen machte der Verbrauch für Reifen den größten Teil des chinesischen Verbrauchs im Jahr 2017 aus. Den stärksten prozentualen Anstieg zwischen 2017 und 2025 prognostizieren wir für den Bereich Modifikationen. Hier erwarten wir Wachstumsraten von X % pro Jahr.

Kapitel 2: Daten zu 18 Ländern:

- Gesamtverbrauch (in Tonnen)
- Umsatz (in Euro und USD)
- Verbrauch je Anwendung
- Produktion
- Import und Export
- BR-Kapazitäten je Standort

in 1.000 Tonnen	2009	2011	2013	2015	2017	2019p	2021p	2023p	2025p	2017-2025 p.a.
Reifen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Modifikationen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X% p.a.
Industrie & Sonstiges	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: Verbrauch von BR in China von 2009 bis 2025 – aufgeteilt nach Anwendungen

Die Regierung distanziert sich von quantitativen Wachstumszielen hin zu mehr Nachhaltigkeit und Qualität. Umwelt- und sozialen Themen soll in Zukunft mehr Beachtung geschenkt werden. Dieser neue Kurs geht einher mit geringeren Zuwachsraten. Im Jahr 2016 verzeichnete China mit 6,7 % das niedrigste Wachstum seit 1990. Im Jahr 2017 konnte eine Rate von 6,8 % beobachtet werden. Für das steigende Wachstum verantwortlich ist unter anderem die private Nachfrage, welche auf Grund von steigenden verfügbaren Einkommen wächst. Der Staat investiert hauptsächlich in Zukunftsindustrien und konsumorientierte Sparten. Die Investitionen in traditionelle Sparten wie Bergbau und Stahl gehen zurück. Für das Jahr 2018 erwarten wir ein BIP-Wachstum von 6,5 %, aber je nach dem in welchem Ausmaß US-Präsident Trump protektionistische Maßnahmen einführt, wird dies die chinesische Wirtschaft im Jahr 2018 beeinflussen.

Mittlerweile fallen auch die Wachstumsraten der Automobilbranche nicht mehr so hoch aus wie in den Jahren zuvor. Nachdem im Jahr 2016 insgesamt 28,1 Mio. Fahrzeuge hergestellt wurden, belief sich die Produktionszahl im Jahr 2017 auf rund 28,3 Mio. Fahrzeuge. Aufgrund von Sättigungseffekten flachte 2017 die Nachfrage nach Pkws ab. Man konnte beobachten, dass die Nachfrage nach Gebrauchtwagen zugenommen hat, wodurch wiederum die Nachfrage nach Neuwagen zurückging. Allerdings konnten die Pkw-Verkäufe dennoch ein leichtes Plus verzeichnen. Zurückzuführen ist dies auf die guten Absatzsteigerungen von SUV sowie auf den Aufschwung der Nachfrage nach Nutzfahrzeugen. 2018 laufen Steuervergünstigungen aus, der Gebrauchtwagenmarkt wird weiter wachsen und die Zulassungsbeschränkungen werden weiter steigen. Diese

Entwicklungen werden das Wachstum des Fahrzeugmarktes in den kommenden Jahren dämpfen. In China kann ein steigendes Interesse an Elektrofahrzeugen verzeichnet werden. Ab 2019 soll für alle Hersteller und Importeure, die mehr als 30.000 Fahrzeuge im Jahr produzieren, eine Quote für Elektroautos gelten.

2.5.1.2 Produktion, Kapazitäten und Handel

Die Produktion von BR belief sich im Jahr 2017 auf knapp X Tonnen. Das in China hergestellte Volumen wird in den kommenden Jahren voraussichtlich weiter überdurchschnittlich stark ansteigen. Wir erwarten, dass die Produktionsmenge bis zum Jahr 2025 auf knapp X Mio. Tonnen zunehmen wird – das entspricht einer Wachstumsrate von durchschnittlich X % pro Jahr. Im Jahr 2017 wurden rund X Tonnen exportiert, während X Tonnen importiert wurden.

Unternehmen	in Tonnen
xxx	X
xxx	X
xxx	X
xxx	X
xxx	X
xxx	X
xxx	X
xxx	X
xxx	X
Total	X

Tabelle: Kapazität von BR in China im Jahr 2017 – aufgeteilt nach Herstellern

3 Anwendungen

3.1 Welt

3.1.1 Reifen

Im Jahr 2017 wurden weltweit rund X Mio. Tonnen für den Absatzmarkt Reifen eingesetzt. Wegen Zugewinnen von voraussichtlich X % p.a. wird der globale Verbrauch im Jahr 2025 bei voraussichtlich X Mio. Tonnen liegen. BR ist neben SBR, Naturkautschuk und Carbon Black der wichtigste Bestandteil bei der Reifenherstellung.

Weiterführende Informationen zum globalen Markt für SBR, Carbon Black und Elastomere bieten die Marktstudien „**Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)**“, „**Carbon Black (3. Aufl.)**“ sowie „**Synthetische Elastomere (2. Aufl.)**“ von Ceresana.

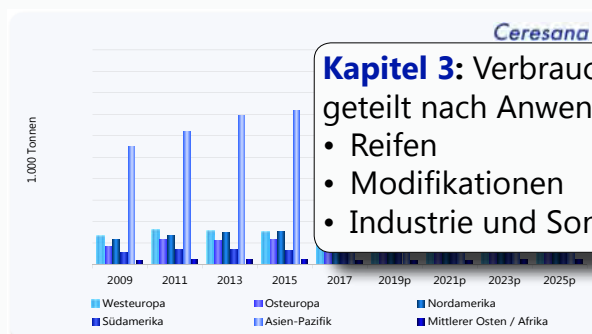


Abbildung: Weltweiter Verbrauch von BR im Bereich Reifen von 2009 bis 2025 – aufgeteilt nach Regionen

3.1.2 Modifikationen

Weltweit wurden im Jahr 2017 ca. X Tonnen für den Einsatz im Bereich Modifikationen (vorwiegend Kunststoffe wie ABS und HIPS) nachgefragt. Für den weltweiten Einsatz...

Kapitel 3: Verbrauch aufgeteilt nach Anwendungen:

- Reifen
- Modifikationen
- Industrie und Sonstige

Asahi Kasei Corporation
 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku
 Tokio, 101 8101
 Japan
 Tel.: +81 3 3296 3000
 Web: www.asahi-kasei.co.jp

Finanzdaten (in Billionen JPY)

Jahr	Net Income	Total Revenues
2016/17	0,11	1,88
2015/16	0,09	1,94
2014/15	0,10	1,99
2013/14	0,10	1,90

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Produktpalette, Produktparten Das Unternehmen ist in folgenden Geschäftsbereichen tätig:

- Materialien: Chemikalien, Fasern & Textilien und Elektronikartikel
- Wohnungsbau: Wohneinheiten und Baumaterialien
- Health Care: Pharmazieprodukte, medizinische Versorgung, intensivmedizinische Versorgung

Produktionsstätten Das Unternehmen betreibt weltweit diverse Produktionsanlagen.

Kurzprofil Asahi Kasei Corp. wurde 1931 gegründet, hat seinen Hauptsitz in Tokio, Japan und ist an der Börse in Tokio notiert. Neben seiner Unternehmensfunktion agiert Asahi Kasei Corp. als Holding für die Asahi Kasei Group, deren Kernunternehmen Asahi Kasei Microdevices, Asahi Kasei Homes, Asahi Kasei Construction Materials, Asahi Kasei Pharma, Asahi Kasei Medical und ZOLL Medical umfasst (teilweise als eine...)

Kapitel 4: Übersichtliche Daten und Fakten zu 33 Herstellern:

- Finanzdaten & Produktpalette
- Standorte mit aktuellen und zukünftigen BR-Kapazitäten

Bis zum Jahr 2016 wurden diese Firmen von Tochtergesellschaften geführt. Im April 2016 fusionierte Asahi Kasei Corp. mit drei seiner Kernunternehmen, und zwar mit Asahi Kasei Chemicals, Asahi Kasei Fibers und Asahi Kasei Electronics. 2016/17 beliefen sich die Ausgaben für Forschung und Entwicklung auf 79,6 Mrd. JPY und der Vermögenswert auf 2,25 Billionen JPY. Asahi Kasei beschäftigte 2017 ca. 33.720 Mitarbeiter. Aufgeteilt nach Geschäftsbereichen wurden 42,9 % des Nettoumsatzes des Finanzjahres 2016 mit Chemikalien & Fasern, 32,0 % mit Wohnungsbau & Baumaterialien, 8,8 % mit Elektroartikeln, 14,4 % mit Gesundheitswesen und 1,9 % mit sonstigen Bereichen erwirtschaftet...

Spezifische Angaben zu BR

Produktdetails Asahi Kasei Corporation produziert Butadien-Kautschuk für vulkanisierte Kautschukanwendungen unter dem Markennamen ASADENE und Kunststoffmodifikationen unter den Markennamen ASADENE und ASAPRENE....

Verbundene Unternehmen Tochtergesellschaften

- Asahi Kasei Synthetic Rubber Singapore Pte. Ltd.

Joint Ventures

- Japan Elastomer Co., Ltd

Joint Venture zwischen der Asahi Kasei (75 %) und der Showa Denko K.K. (25 %)

Produktionsanlage (aktuell)	Kapazität (Tonnen/Jahr)
Jurong Island, Singapur	xxx.000
xxx	xxx.000
xxx	xxx.000
	(xx% von xxx.000)
Gesamtkapazität (aktuell)	xxx.000

Produktionsanlage (geplant)	Start-Up	Kapazität (Tonnen/Jahr)
xxx	2019	+xxx.000
Gesamtkapazität (2019)		

Kapitel 4: Profile der größten Hersteller, wie z.B. Arlanxeo, Asahi Kasei, Bridgestone, Goodyear, JSR, LG Chem, PetroChina und Sinopec.

Von dieser Marktstudie profitieren besonders:

- Hersteller, Händler und Converter von Elastomeren wie Butadien-Kautschuk (BR), Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR), Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) etc.
- Unternehmen aus den Bereichen: Reifen und sonstigen Gummierzeugnisse wie Schläuche, Dichtungen, Kabel, Konsumartikel, Profile, Formteile, Freizeit- und Sportprodukte
- Verbände und Institute, Investoren und Beratungen
- Geschäftsleitung, Technik und Produktion, Strategieplanung, Unternehmensentwicklung, F&E, Marktforschung, Marketing, Vertrieb & Verkauf, Einkauf

Bestellen Sie jetzt

- Ihre Marktstudien oder
- kostenlose Leseproben

online unter www.ceresana.com oder per E-Mail an order@ceresana.com - schnell und einfach.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen!

Seit 15 Jahren liefern wir über 10.000 Unternehmen - von kleinen und mittelgroßen Firmen bis hin zu Großkonzernen - den entscheidenden Wissensvorsprung.

Von unseren Marktstudien profitieren insbesondere:

- Hersteller, Händler, Zulieferer, Verarbeiter, Dienstleister und Maschinenbauer
- Verbände, Institute, Investoren und Beratungen
- Fach- und Führungskräfte aus Geschäftsleitung, Finanzen, Business Development, Strategieplanung, Verkauf, Vertrieb, Marketing, Marktforschung und Einkauf...



Ihr Oliver Kutsch, Geschäftsführer



Wir freuen uns auf Ihren Kontakt!

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

Die Liste enthält eine Auswahl aktueller Studien. Weitere Informationen erhalten Sie durch Klicken auf das Thema:

[Hybrid- & Elektroautos - Europa](#)
[Kunststoffe im Automobil - Europa](#)
[Kunststoffe im Automobil - Welt](#)
[Lacke im Automobil - Welt](#)

[Biobasierte Verpackungen - Welt](#)
[Biokunststoffe - Welt](#)
[Polymilchsäure \(PLA\) - Welt](#)
[Stärkebasierte Kunststoffe - Welt](#)

[Biozide - Welt](#)
[Carbon Black - Welt](#)
[Flammschutzmittel - Welt](#)
[Füllstoffe - Europa](#)
[Füllstoffe - Welt](#)
[Komplexbildner - Welt](#)
[Kunststoff-Additive - Welt](#)
[Lösungsmittel - Welt](#)
[Pigmente - Welt](#)
[Stabilisatoren - Welt](#)
[Tenside - Welt](#)
[Titandioxid \(TiO₂\) - Welt](#)
[Weichmacher - Welt](#)

[Dämmstoffe - Europa](#)
[Dämmstoffe - Welt](#)
[Druckfarben - Europa](#)
[Druckfarben - Welt](#)
[Farben und Lacke - Europa](#)
[Farben und Lacke - Welt](#)
[Fenster und Türen - Europa](#)
[Klebstoffe - Europa](#)
[Klebstoffe - Welt](#)
[Kunststoff-Extrusion - Europa](#)
[Kunststoff-Spritzguss - Europa](#)
[Kunststofffenster - Welt](#)
[Kunststoffrohre - Europa](#)
[Kunststoffrohre - Welt](#)

[Expandierbares Polystyrol \(EPS\) - Welt](#)
[Kunststoffe - Europa](#)
[Kunststoffe - Welt](#)
[Masterbatches - Welt](#)
[Polyethylen \(HDPE\) - Welt](#)
[Polyethylen \(LDPE\) - Welt](#)
[Polyethylen \(LLDPE\) - Welt](#)
[Polypropylen - Welt](#)
[Polystyrol und EPS - Welt](#)
[Polyvinylchlorid \(PVC\) - Welt](#)
[Silikone - Welt](#)
[Synthetische Elastomere - Welt](#)
[Technische Kunststoffe - Welt](#)
[Thermoplastische Elastomere \(TPE\) - Welt](#)
[Verbundwerkstoffe \(CFK & GFK\) - Welt](#)

[Beutel, Säcke & Tüten - Europa](#)
[Beutel, Säcke & Tüten - Welt](#)
[Etiketten - Europa](#)
[Flexible Verpackungen - Europa](#)
[Kunststoffbehälter - Europa](#)
[Kunststofffolien - Europa](#)
[Kunststofffolien - Welt](#)
[Kunststoffverpackungen Kosmetika - Europa](#)
[Kunststoffverschlüsse - Europa](#)
[Kunststoffverschlüsse - Welt](#)
[Lebensmittelverpackungen - Europa](#)
[Starre Kunststoffverpackungen - Welt](#)
[Starre Metallverpackungen - Welt](#)
[Wellpappe, Vollpappe & Karton - Europa](#)

Jetzt zum Shop

