

## Zement

### Profil

Zement ist ein hydraulisch aktives Bindemittel und wird in einem aufwendigen, kapitalintensiven Prozess hergestellt. Kern der Produktion ist der Drehofen, in dem Kalkstein und Ton auf rund 1450 Grad Celsius erhitzt werden. Hier entsteht in einem Sinterverfahren das Halbfabrikat Klinker. In der Zementmühle wird der Klinker unter Zugabe von Gips zu einem feinen Pulver – dem traditionellen Portlandzement – gemahlen. Je nach Verwendungszweck werden andere hochwertige Stoffe wie Hüttensand, Flugasche, Puzzolan und Kalkstein beigemischt, um die Eigenschaften des Zementes zu beeinflussen. Holcim bietet den Kunden ein breites Sortiment an und entwickelt auch massgeschneiderte hydraulische Bindemittel für spezielle Applikationen.

### Entwicklung

2006 stieg der konsolidierte Zementabsatz um 27,2 Prozent auf 140,7 Millionen Tonnen. Hinzu kamen Lieferungen von anderen mineralischen Bindemitteln im Ausmass von 6 Millionen Tonnen (+9,1 Prozent). Neben einem soliden internen Wachstum ist die Verstärkung des Engagements in Indien besonders hervorzuheben. Dort wurden im Berichtsjahr weitere 18 Zement- und Mahlwerke in den Konzern integriert. Bis 2010 wird der Konzern die Zementkapazitäten durch Neubauten und Expansionen in den bestehenden Werken um rund 25 Millionen Tonnen erweitern. Dieser Ausbau findet grösstenteils in den Emerging Markets statt.

## Zuschlagstoffe

### Profil

Zuschlagstoffe sind gebrochenes Gestein (Schotter) sowie Kies und Sand. Kern der Produktion ist die Gewinnung sowie die Aufbereitung und Sortierung des Rohmaterials. Zuschlagstoffe werden hauptsächlich bei der Herstellung von Beton, Betonprodukten und Asphalt sowie zur Kofferung von Strassen und als Unterbau beim Eisenbahntrasse eingesetzt. Die Wiederaufbereitung von Zuschlagstoffen aus Betonabbruchmaterialien gewinnt bei Holcim zunehmend an Bedeutung.

### Entwicklung

2006 hat Holcim das Segment Zuschlagstoffe weiter ausgebaut. Die im Juli erworbene Meyer Material Company mit 8 Zuschlagstoffbetrieben und 26 Transportbetonzentralen wurde vollständig in Aggregate Industries US integriert. Diese in Chicago beheimatete Firma verstärkt das Zuschlagstoffgeschäft und die spartenverwandten Aktivitäten in der Region der Grossen Seen und eröffnet Aggregate Industries US ein zusätzliches Wachstumspotential. Im September erwarb Holcim die Baustoffgruppe Foster Yeoman. Sie verfügt über zwei attraktive Steinbrüche in Südengland und Schottland, betreibt aber auch ein Netzwerk von Verkaufsstützpunkten für Zuschlagstoffe in wichtigen Häfen entlang der Nord- und Ostsee. Darüber hinaus ist Foster Yeoman im Asphaltgeschäft tätig.

## Weitere Baustoffe und Serviceleistungen

### Profil

Beton ist der weltweit wichtigste Baustoff. Ein Kubikmeter besteht aus rund 300 Kilogramm Zement, 150 Litern Wasser und 2 Tonnen Zuschlagstoffen. Asphalt ist ein Baustoff auf Bitumenbasis, der hauptsächlich als Strassenbelag eingesetzt wird. Er besteht gewichtsmässig mehrheitlich aus Zuschlagstoffen von unterschiedlicher Korngrösse. Die Serviceleistungen beinhalten insbesondere die Bauleistungen und den internationalen Handel.

### Entwicklung

Mit der im Vorjahr erworbenen Aggregate Industries und den 2006 getätigten Akquisitionen in Grossbritannien und den USA hat dieses Segment eine starke Ausweitung erfahren. Durch die Eröffnung von Transportbetonzentralen in einer Reihe von Wachstumsmärkten wurde die Präsenz weiter ergänzt. Diese Ausbauschritte unterstreichen die Bedeutung der Integration entlang der Wertschöpfungskette von Zement über Zuschlagstoffe bis zu Transportbeton und Betonwaren.

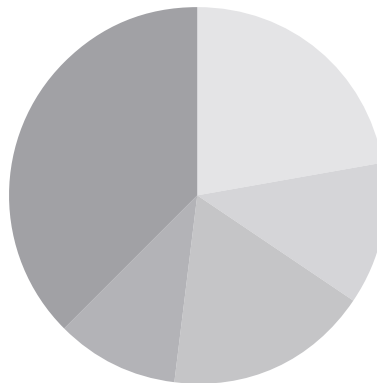
**Konsolidierte Kennzahlen Zement 2006**

Produktionskapazität in Mio. t	197,8
Zement- und Mahlwerke	152
Zementabsatz in Mio. t	140,7
Nettoverkaufsertrag <sup>1</sup> in Mio. CHF	15 210
Betriebsgewinn <sup>1</sup> in Mio. CHF	3 832
Mitarbeiter	57 878

<sup>1</sup> Unter Einschluss aller anderen hydraulischen Bindemittel.

**Konsolidierter Zementabsatz 2006 nach Regionen<sup>1</sup>**

Europa	32,9 Mio. t
Nordamerika	17,7 Mio. t
Lateinamerika	25,9 Mio. t
Afrika, Naher Osten	15,3 Mio. t
Asien, Ozeanien	55,0 Mio. t
<sup>1</sup> Interregionale Lieferungen	-6,1 Mio. t

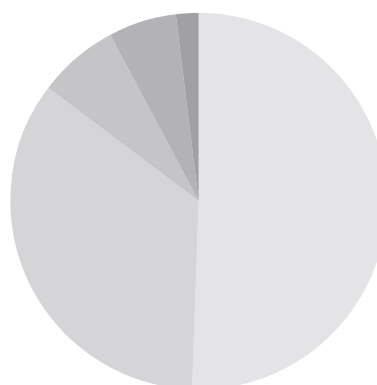


**Konsolidierte Kennzahlen Zuschlagstoffe 2006**

Zuschlagstoffbetriebe	412
Zuschlagstoffabsatz in Mio. t	187,6
Nettoverkaufsertrag in Mio. CHF	2 964
Betriebsgewinn in Mio. CHF	301
Mitarbeiter	7 136

**Konsolidierter Zuschlagstoffabsatz 2006 nach Regionen**

Europa	95,4 Mio. t
Nordamerika	65,1 Mio. t
Lateinamerika	12,7 Mio. t
Afrika, Naher Osten	11,2 Mio. t
Asien, Ozeanien	3,2 Mio. t



**Konsolidierte Kennzahlen**

**Weitere Baustoffe und Serviceleistungen 2006**

Transportbetonwerke	1 062
Asphaltwerke	118
Transportbetonabsatz in Mio. m <sup>3</sup>	44,2
Asphaltabsatz in Mio. t	15,3
Nettoverkaufsertrag in Mio. CHF	8 603
Betriebsgewinn in Mio. CHF	252
Mitarbeiter	23 724