



cem+
suisse

2016

Kennzahlen 2015

- 4 Produktion
 - 5 Umwelt
-

Zementlieferungen

- 6 Langfristige Entwicklung
 - 8 Zementlieferungen nach Sorten
 - 9 Zementlieferungen nach Verbrauchergruppen
 - 10 Importe und Exporte von Zement und Zementanteilen
 - 11 Verpackungsarten
 - 11 Transportanteile
-

Bauwirtschaft

- 12 Bauausgaben im Hoch- und Tiefbau
 - 13 Bauausgaben der öffentlichen und privaten Hand
-

Produktion

- 14 Rohstoffe für die Zementherstellung
-

Energie

- 15 Gesamtenergieverbrauch der Zementwerke
 - 16 Brennstoffverbrauch zur Klinkerproduktion
 - 17 Alternative Brennstoffe
-

Emissionen

- 18 CO₂-Emissionen
 - 19 CO₂-Index
 - 20 NO_x-Emissionen
-

- 22 Kontaktadressen

Chiffres-clefs 2015

- 4 Production
 - 5 Environnement
-

Livraisons de ciment

- 6 Développement à long terme
 - 8 Livraisons de ciment par types
 - 9 Livraisons de ciment par groupes d'utilisateurs
 - 10 Importations et exportations de ciment et de produits à base de ciment
 - 11 Types d'emballages
 - 11 Répartition par modes de transport
-

Industrie de la construction

- 12 Dépenses dans la construction, bâtiment et génie civil
 - 13 Dépenses dans la construction, pouvoirs publics et secteur privé
-

Production

- 14 Matières premières pour la production de ciment
-

Énergie

- 15 Consommation totale d'énergie par les cimenteries
 - 16 Combustibles utilisés pour la production de clinker
 - 17 Combustibles de substitution
-

Émissions

- 18 Émissions de CO₂
 - 19 Indice CO₂
 - 20 Émissions de NO_x
-

- 22 Adresses utiles

Kennzahlen

Chiffres-clefs

Produktion

Production

	2014	2015
Zementwerke mit Öfen Fabriques avec fours	6	6
Inlandlieferungen* Livraisons en Suisse*	4,583 100%	4,219 100%
Transportbetonwerke Béton prêt à l'emploi	3,400 74,2%	3,238 76,7%
Baugeschäfte Entreprises de construction	0,868 18,9%	0,683 16,2%
Betonwarenfabriken Fabriques de produits en béton	0,240 5,2%	0,223 5,3%
Diverse Divers	0,075 1,7%	0,075 1,8%
Beschäftigte der Zementindustrie Personnes occupées dans l'industrie du ciment	652	642

* in Millionen Tonnen
* en millions de tonnes

Umwelt

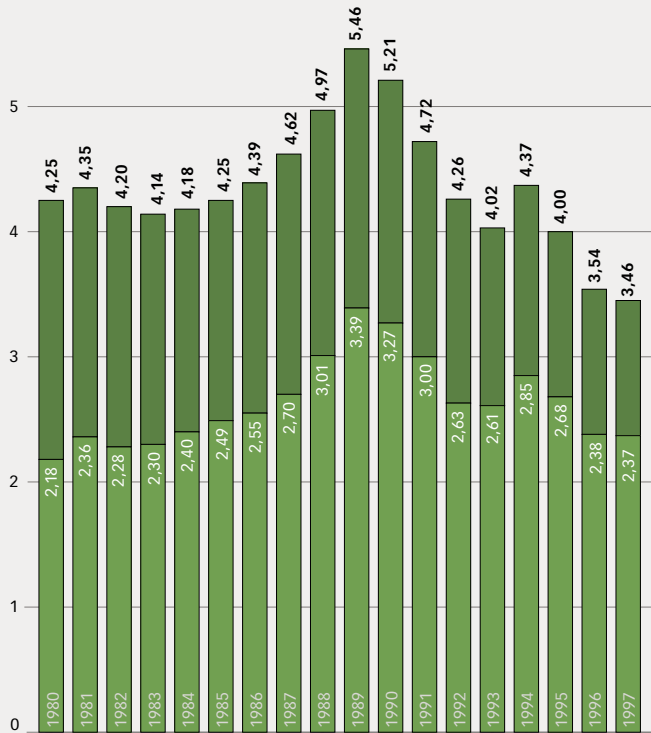
Environnement

	2014	2015
Rohstoffe Matières premières	5 420 762 t	5 005 423 t
Energieverbrauch Consommation d'énergie	13 893 TJ	12 811 TJ
Kohle, Koks, Petrokoks Charbon, coke, coke de pétrole	229 743 t	200 091 t
Heizöl Mazout	3153 t	2918 t
Gas Gaz	144 m ³	54 m ³
Alternative Brennstoffe Combustibles de substitution	327 827 t	316 177 t
Elektrizität Électricité	429 Mio. kWh	395 Mio. kWh
Treibstoffe Carburants	2649 t	2123 t
Energiesubstitutionsgrad durch alternative Brennstoffe Taux de substitution par les combustibles de substitution	53,7%	57,1%
Energieverbrauch pro Tonne Klinker Consommation d'énergie par t de clinker	3,47 GJ	3,50 GJ
Emissionen Émissions		
CO ₂ -Fracht* Charge de CO ₂ *	544 000 t	457 000 t
Index CO ₂ / t (Basisjahr 1990 = 100) Indice CO ₂ / t (année de base 1990 = 100)	45,2	41,2

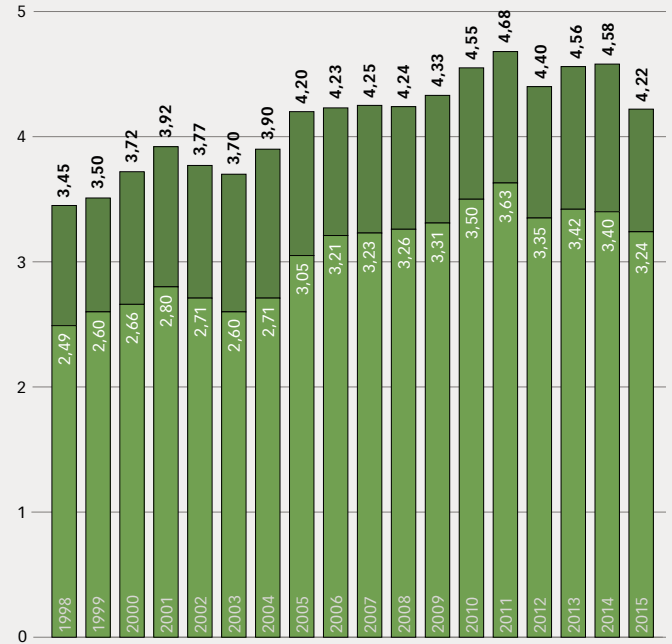
* CO₂ aus primär fossilen Energieträgern
* CO₂ provenant d'énergies fossiles primaires

Zementlieferungen Livraisons de ciment

Langfristige Entwicklung
Développement à long terme

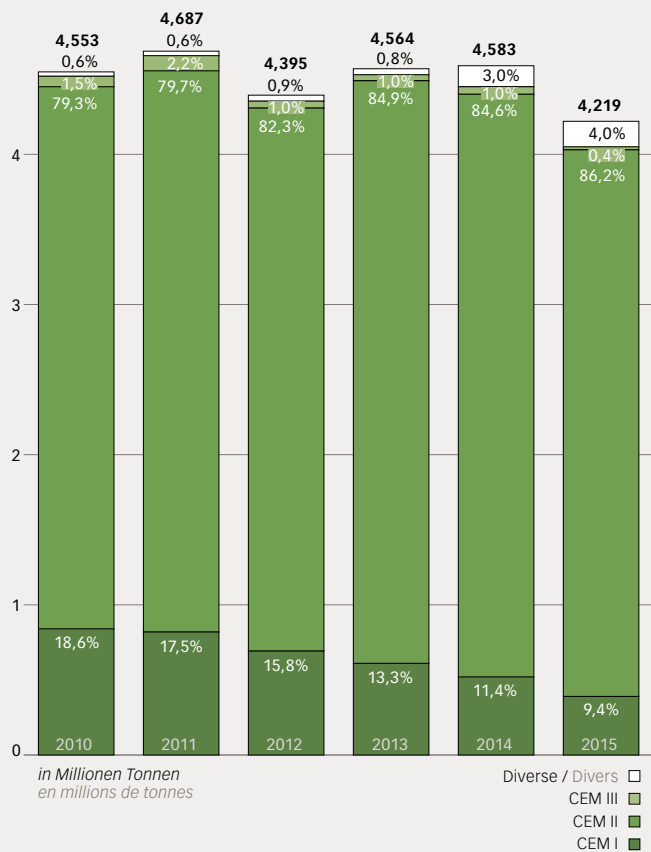


in Millionen Tonnen
en millions de tonnes



Zementlieferungen
Livraisons de ciment
dovon Lieferungen an die Transportbetonindustrie
dont livraisons aux centrales de béton prêt à l'emploi

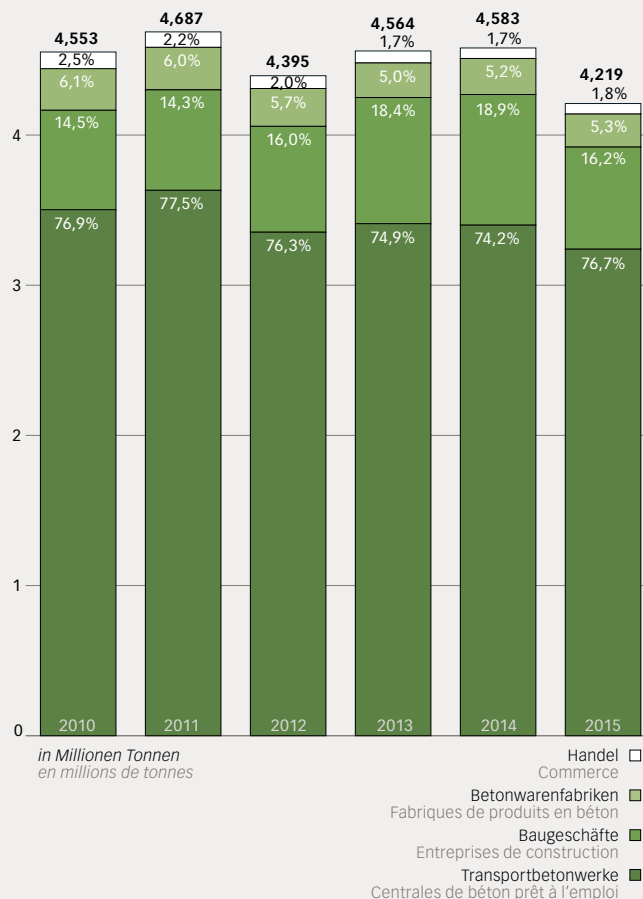
Zementlieferungen nach Sorten Livraisons de ciment par types



Aufgrund ihres niedrigeren Klinkeranteils weisen die CEM-II-Zemente einen tieferen Ausstoss an CO₂-Emissionen auf. Belief sich der Anteil der CEM-II-Zemente vor 20 Jahren auf 6 Prozent, so konnte dieser 2015 auf 86,2 Prozent gesteigert werden.

Les ciments CEM II ayant une plus faible teneur en clinker, les émissions de CO₂ résultant de leur production sont réduites. Si la part des ciments de type CEM II n'était que de 6% il y a 20 ans, elle a atteint 86,2% en 2015.

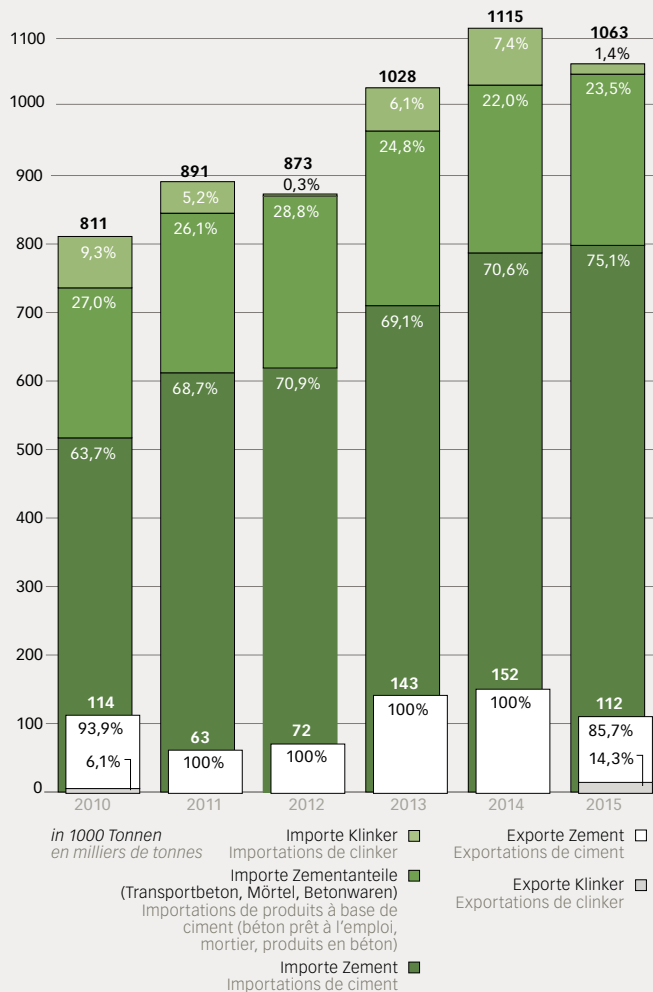
Zementlieferungen nach Verbrauchergruppen Livraisons de ciment par groupes d'utilisateurs



Rund 77 Prozent der Zementlieferungen gingen an die Transportbetonwerke. Der Anteil der Lieferungen an Bauunternehmen (Ortbetonanlagen) belief sich auf 16,2 Prozent.

Environ 77% des ventes de ciment ont été acheminées vers les centrales de béton prêt à l'emploi. La part des livraisons aux entreprises de construction (bétonnières de chantier) s'est élevée à 16,2%.

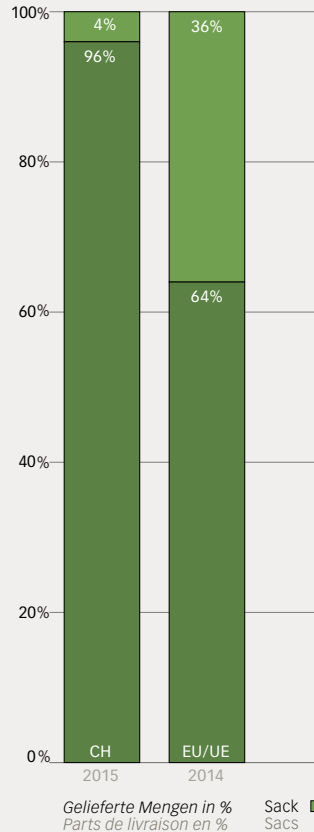
Importe und Exporte von Zement und Zementanteilen Importations et exportations de ciments et de produits à base de ciment



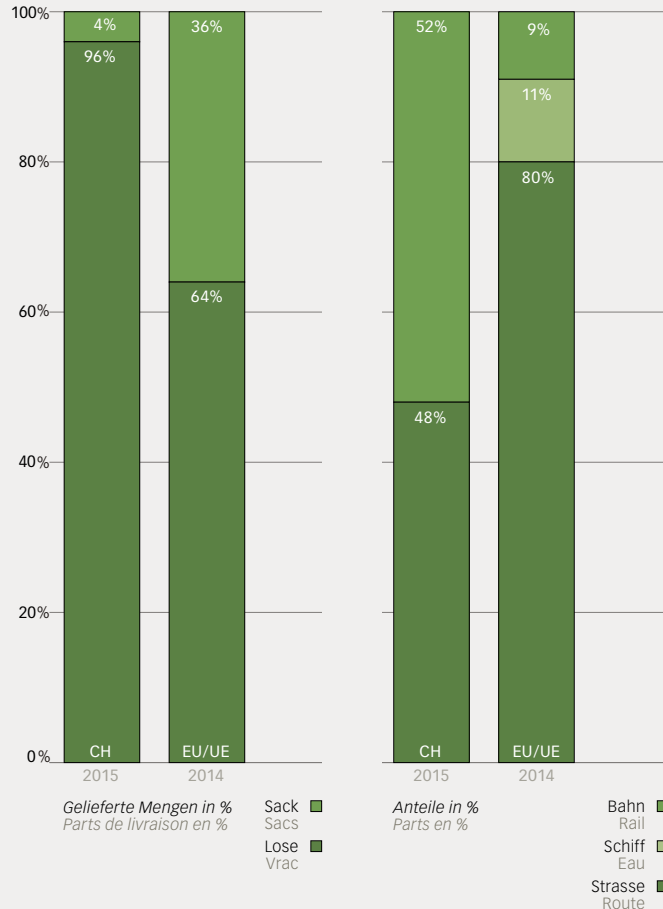
Die Importe an Zementen und zementhaltigen Produkten belaufen sich auf 1,063 Millionen Tonnen. Der Importdruck hat sich seit dem Wegfall des Euromindestkurses und aufgrund der bestehenden Überkapazitäten im europäischen Raum massiv verstärkt.

Les importations de ciment et de produits contenant du ciment ont atteint 1,063 million de tonnes. La pression à l'importation s'est considérablement renforcée depuis l'abandon du taux plancher face à l'euro et l'existence de surcapacités dans l'espace européen.

Verpackungsarten Types d'emballages



Transportanteile Répartition par modes de transport



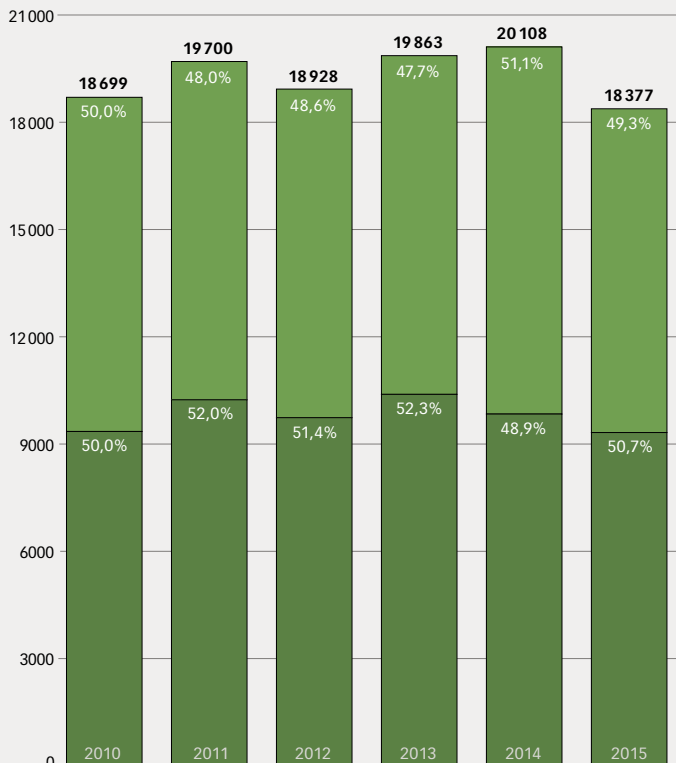
Der Anteil der Sacklieferungen beläuft sich in der Schweiz auf nur 4 Prozent – in der EU auf 36 Prozent. Die Bahntransporte in der Schweiz liegen bei 52 Prozent. In der EU werden nur 9 Prozent der Lieferungen per Schiene transportiert.

La part du ciment en sacs n'atteint en Suisse que 4% – contre 36% dans l'UE. Dans notre pays, 52% des livraisons sont effectuées par le rail, alors que dans l'UE elles ne se montent qu'à 9%.

Bauwirtschaft

Industrie de la construction

Bauausgaben im Hoch- und Tiefbau
 Dépenses dans la construction,
 bâtiment et génie civil



in Millionen Franken
 en millions de francs

Quelle Schweiz. Baumeisterverband SBV
 Source Société Suisse des Entrepreneurs SSE

Die Statistik der Bauausgaben «Hoch- und Tiefbau» des Bundesamtes für Statistik BFS steht für die Publikation des Jahresberichts nicht mehr zur Verfügung.

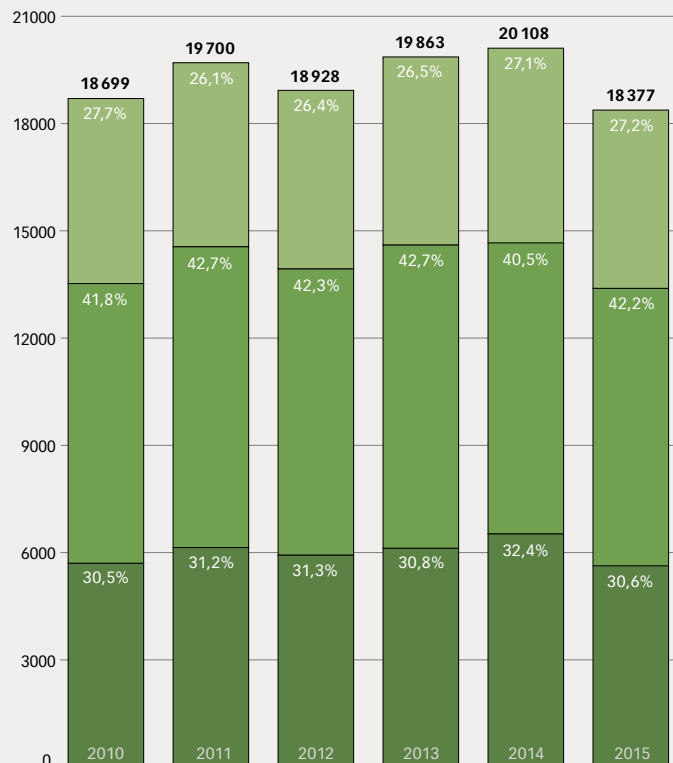
La statistique des dépenses annuelles «Bâtiment et génie civil» élaborée par l'Office fédéral de la statistique OFS n'est plus disponible pour la publication du présent rapport annuel.

Hochbau
 Bâtiment
 Tiefbau
 Génie civil

Die Umsätze im Schweizer Bauhauptgewerbe sind 2015 gegenüber dem Vorjahr um 8,6 Prozent gesunken, wobei der Hochbau (-11,8%) stärker abgenommen hat als der Tiefbau (-5,3%).

En Suisse, le volume des affaires dans le secteur du gros œuvre a régressé en 2015 de 8,6% par rapport à l'année précédente. Ce recul a été plus marqué dans le secteur du bâtiment (-11,8%) que dans celui du génie civil (-5,3%).

Bauausgaben der öffentlichen und privaten Hand
 Dépenses dans la construction,
 pouvoirs publics et secteur privé



in Millionen Franken
 en millions de francs

Quelle Schweiz. Baumeisterverband SBV
 Source Société Suisse des Entrepreneurs SSE

Die Statistik der Bauausgaben «öffentliche und private Hand» des Bundesamtes für Statistik BFS steht für die Publikation des Jahresberichts nicht mehr zur Verfügung.

La statistique des dépenses annuelles «Secteur public et secteur privé» élaborée par l'Office fédéral de la statistique OFS n'est plus disponible pour la publication du présent rapport annuel.

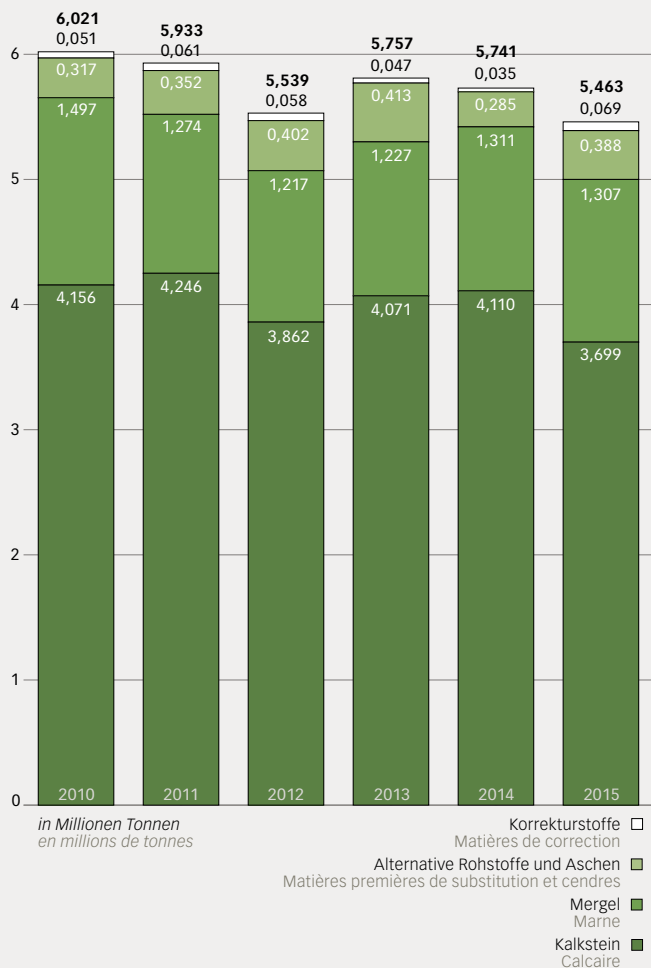
Übrige
 Autres
 Öffentliche Hand
 Secteur public
 Wohnungsbau
 Construction de logements

Die Umsätze im Wohnungsbau fallen 2015 um 13,7 Prozent geringer aus als im Vorjahr. Gründe dafür sind gewisse Sättigungseffekte – die Leerwohnungsziffer steigt – und die verhaltene wirtschaftliche Entwicklung.

Dans la construction de logements, le volume des affaires a chuté en 2015 de 13,7% par rapport à l'année précédente à cause d'un certain effet de saturation – le nombre des logements vide s'accroît – et d'un ralentissement du développement économique.

Produktion Production

Rohstoffe für die Zementherstellung
Matières premières pour la production de ciment

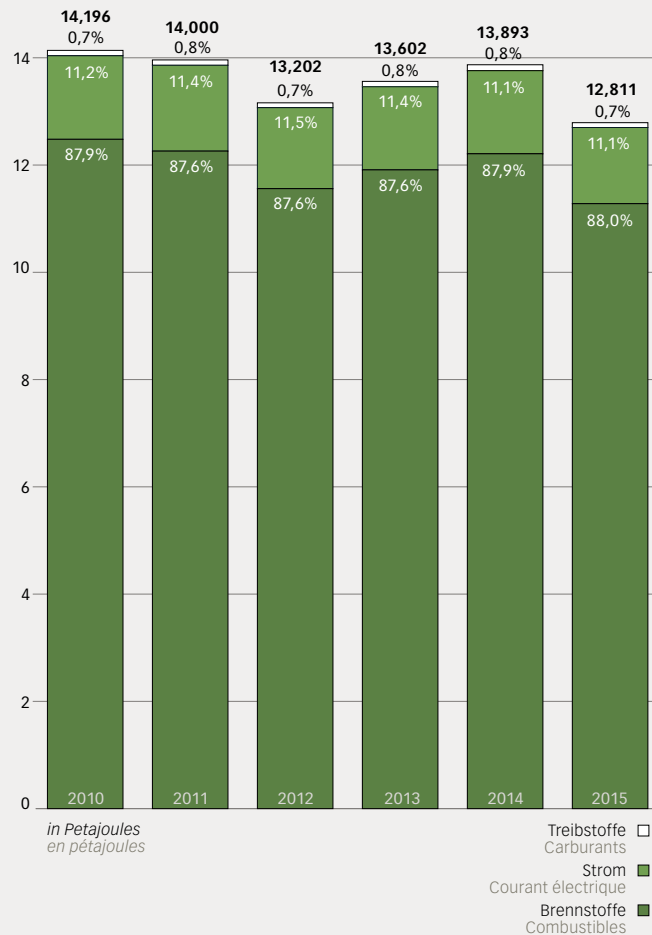


Gesamthaft wurden 5,46 Millionen Tonnen an Rohmaterial eingesetzt. Die natürlichen Ressourcen wie Kalkstein und Mergel können in der Zementindustrie durch den Einsatz von alternativen Rohmaterialien (2015: 7,1 Prozent) geschont werden.

La consommation totale de matières premières a atteint 5,46 millions de tonnes. L'industrie du ciment peut réduire l'exploitation des ressources naturelles – soit le calcaire et la marne – en utilisant des matières premières de substitution (2015: 7,1%).

Energie Énergie

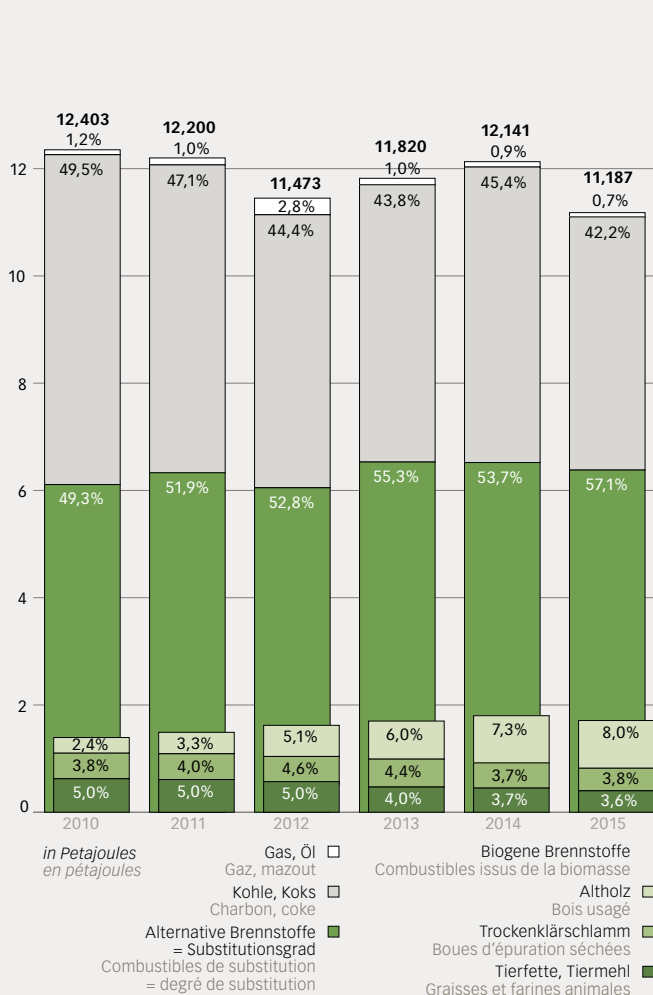
Gesamtenergieverbrauch der Zementwerke
Consommation totale d'énergie par les cimenteries



Der Gesamtenergieverbrauch sank auf 12,811 Petajoules; die Zementlieferungen nahmen um 7,9 Prozent ab.

La consommation totale d'énergie a chuté à 12,811 pétajoules; les ventes de ciment ont baissé de 7,9 %

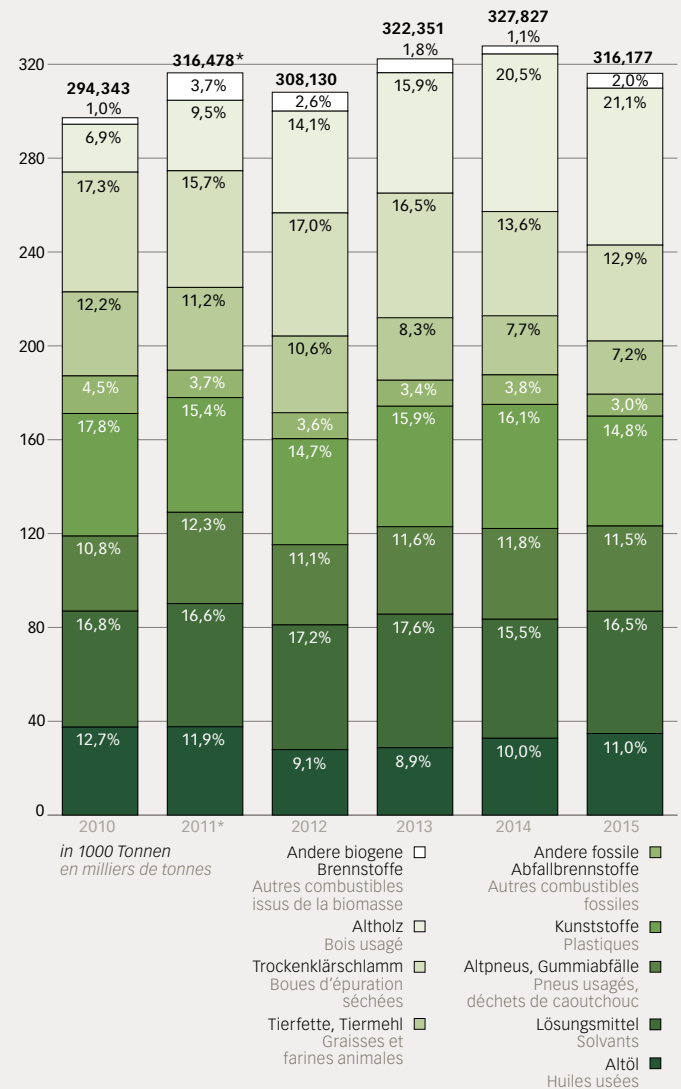
Brennstoffverbrauch zur Klinkerproduktion Combustibles utilisés pour la production de clinker



Dank einem höheren Einsatz an alternativen Brennstoffen erhöhte sich der Substitutionsgrad von 53,7 (2014) auf 57,1 Prozent (2015). Eine weitere Erhöhung des Substitutionsgrades dürfte aufgrund der einschränkenden gesetzlichen Regelungen kaum mehr möglich sein.

Grâce à une consommation accrue de combustibles de substitution, le taux de substitution a augmenté de 53,7 (2014) à 57,1 % (2015). Le cadre juridique restrictif actuellement en vigueur réduit toutefois drastiquement la possibilité d'augmenter ce taux.

Alternative Brennstoffe Combustibles de substitution



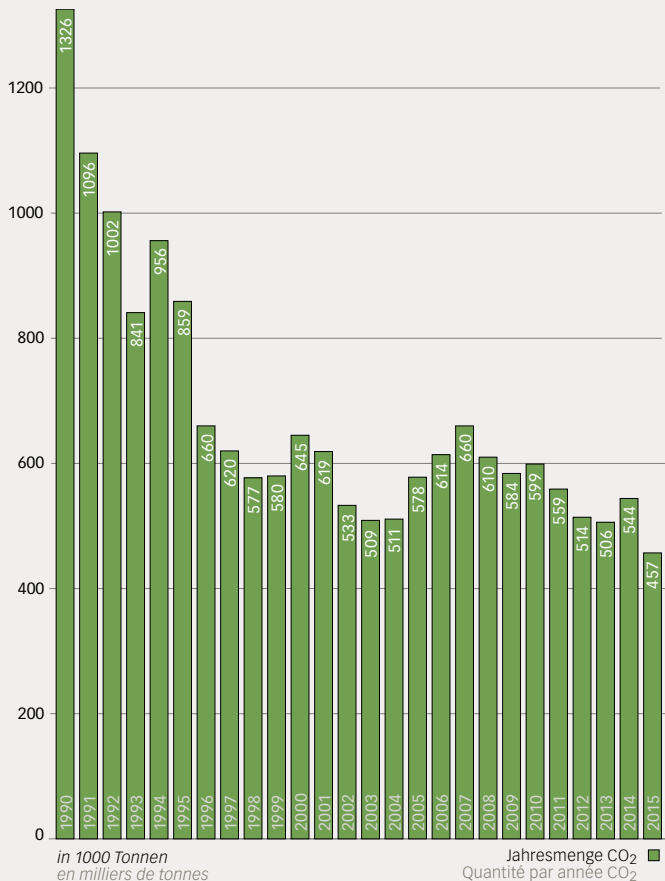
*2011: neue Aufteilung
*2011: nouvelle répartition

Infolge der rückläufigen Zementproduktion war der Einsatz von alternativen Brennstoffen leicht rückläufig.

La consommation des combustibles de substitution a subi un léger recul dû à la baisse de production du ciment.

Emissionen Émissions

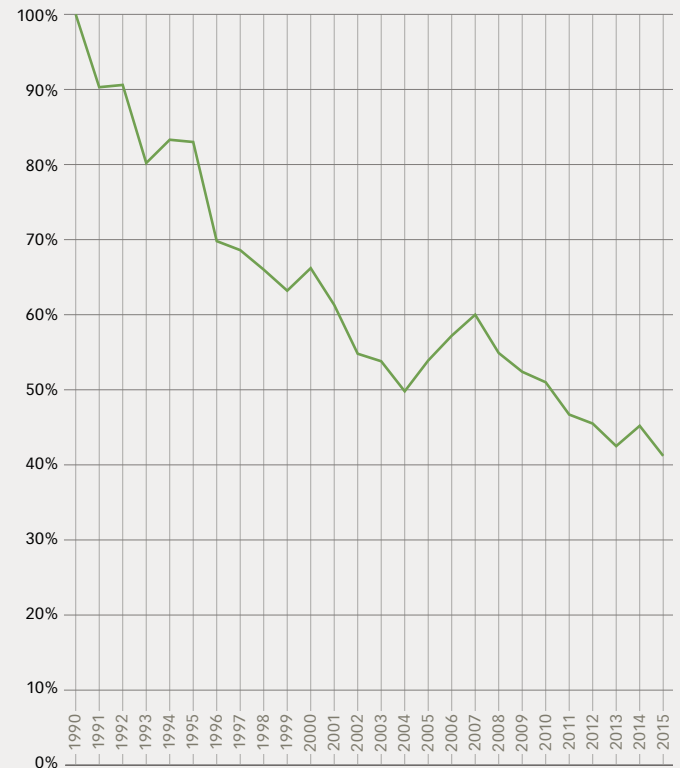
CO₂-Emissionen*
Émissions de CO₂*



* CO₂ aus primär fossilen Energieträgern

* CO₂ provenant d'énergies fossiles primaires

CO₂-Index
Indice CO₂



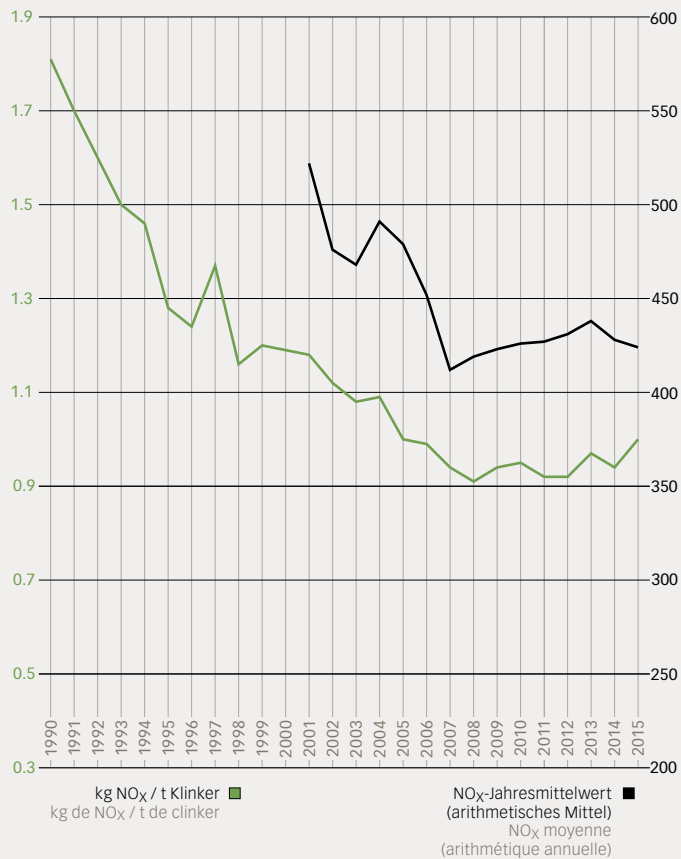
Die CO₂-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Brennstoffe nahmen 2015 auf 457 000 Tonnen ab. Im Basisjahr 1990 betragen die CO₂-Emissionen noch 1326 000 Tonnen.

En 2015, les émissions de CO₂ résultant de l'utilisation de combustibles fossiles ont régressé à 457 000 tonnes. Elles étaient encore de 1326 000 tonnes en 1990 – année de référence.

2015 beliefen sich die CO₂-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Brennstoffe auf lediglich 41,2 Prozent im Vergleich zum Basisjahr 1990.

Les émissions de CO₂ résultant de l'utilisation de combustibles fossiles n'atteignent plus en 2015 que 41,2 % de ce qu'elles étaient en 1990 – année de référence.

NO_x-Emissionen Emissions de NO_x



Die Luftreinhalteverordnung (LRV) sah für die spezifischen NO_x-Emissionen einen Grenzwert von 800 mg/m³ vor. cemsuisse hat sich mit der NO_x-Branchenvereinbarung zu einer freiwilligen Reduktion auf 450 mg/m³ für die gesamte Industrie verpflichtet.

L'Ordonnance sur la Protection de l'air (OPair) prévoyait pour les émissions de NO_x une valeur limite de 800 mg/m³.

Par l'accord sectoriel sur les NO_x, cemsuisse s'est engagée sur une réduction volontaire à 450 mg/m³ pour l'ensemble de la branche cimentière suisse.

Kontaktadressen

Adresses utiles

cemsuisse

Verband der Schweizerischen Cementindustrie
Marktgasse 53, 3011 Bern
T 031 327 97 97, F 031 327 97 70
info@cemsuisse.ch, www.cemsuisse.ch, www.schweizer-zement.ch

cemsuisse

Association suisse de l'industrie du ciment
Marktgasse 53, 3011 Berne
T 031 327 97 97, F 031 327 97 70
info@cemsuisse.ch, www.cemsuisse.ch, www.ciment-suisse.ch

Arbeitgeberverband Schweizerischer Bindemittelproduzenten

Marktgasse 53, 3011 Bern
T 031 327 97 97, F 031 327 97 70
info@cemsuisse.ch, www.cemsuisse.ch, www.schweizer-zement.ch

Union patronale suisse des producteurs de liants

Marktgasse 53, 3011 Berne
T 031 327 97 97, F 031 327 97 70
info@cemsuisse.ch, www.cemsuisse.ch, www.ciment-suisse.ch

Der Umschlag zeigt das 23-stöckige Hochhaus der Überbauung Zölly, das den Schlussstein des neuen Wohngebiets City West in Zürichs ehemaligem Industriequartier bildet. Weisser Marmor als Zuschlagstoff zum Beton der sandgestrahlten Fassadenelemente lässt den imposanten Polyeder geradezu leuchten.

La page de couverture présente l'immeuble tour de 23 étages du lotissement Zölly, couronnement du nouveau quartier d'habitation City West à Zurich, autrefois quartier industriel. Le béton des éléments de façade sablés contient des granulats de marbre blanc qui confèrent à cet imposant polyèdre un aspect quasi lumineux.

Mitglieder cemsuisse

Membres cemsuisse

Holcim (Schweiz) AG

Hagenholzstrasse 83, 8050 Zürich
T 058 850 68 68, F 058 850 68 69
info-ch@holcim.com, www.holcim.ch

Jura-Cement-Fabriken

Talstrasse 13, 5103 Wildegg
T 062 887 76 66, F 062 887 76 69
info@juracement.ch, www.juracement.ch

Juracime SA

2087 Cornaux
T 032 758 02 02, F 032 758 02 82
info@juracime.ch, www.juracime.ch

Vigier Cement AG

Zone industrielle Rondchâtel, 2603 Péry
T 032 485 03 00, F 032 485 03 32
info@vigier-ciment.ch, www.vigier-ciment.ch

Kalkfabrik Netstal AG

8754 Netstal
T 055 646 91 11, F 055 646 92 66
info@kfn.ch, www.kfn.ch

cem+
suisse

Verband der Schweizerischen Cementindustrie

Association suisse de l'industrie du ciment

Marktgasse 53, 3011 Bern

T 031 327 97 97, F 031 327 97 70

info@cemsuisse.ch; www.cemsuisse.ch

www.schweizer-zement.ch; www.ciment-suisse.ch

