

cem+
suisse

2015



Kennzahlen 2014

- 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 2014

- 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

	2013	2014
Zementwerke mit Öfen Fabriques avec fours	6	6
Inlandlieferungen* Livraisons en Suisse*	4,564 100%	4,583 100%
Transportbetonwerke Béton prêt à l'emploi	3,417 74,9%	3,400 74,2%
Baugeschäfte Entreprises de construction	0,839 18,4%	0,868 18,9%
Betonwarenfabriken Fabriques de produits en béton	0,227 5,0%	0,240 5,2%
Diverse Divers	0,081 1,7%	0,075 1,7%
Beschäftigte der Zementindustrie Personnes occupées dans l'industrie du ciment	634	652

* in Millionen Tonnen
* en millions de tonnes

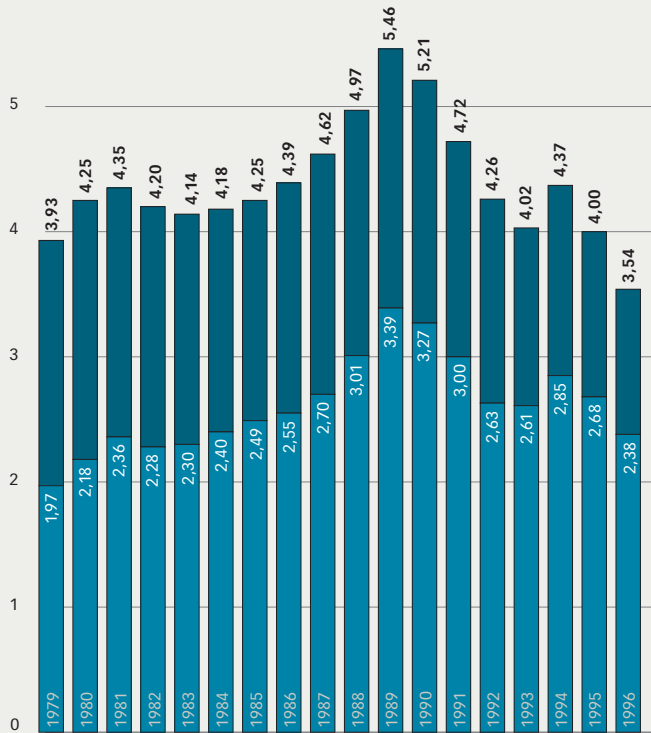
Umwelt

Environnement

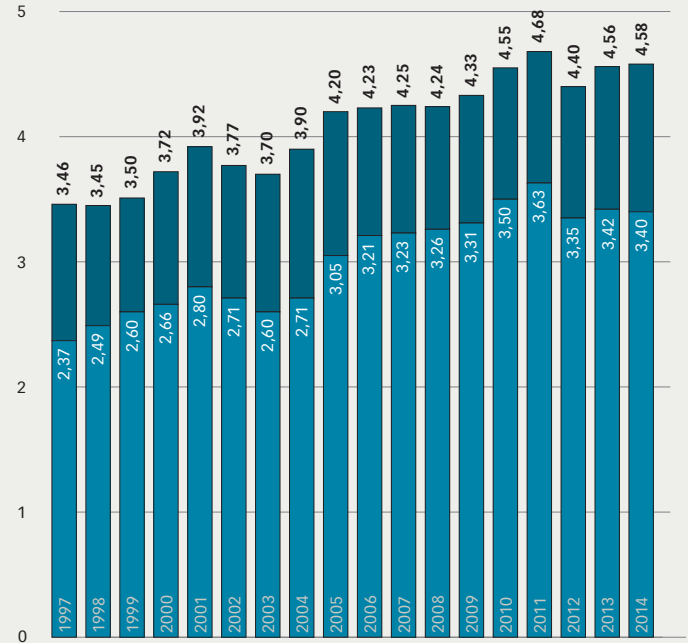
	2013	2014
Rohstoffe Matières premières	5 297 323 t	5 420 762 t
Energieverbrauch Consommation d'énergie	13 602 TJ	13 893 TJ
Kohle, Koks, Petrokoks Charbon, coke, coke de pétrole	209 179 t	229 743 t
Heizöl Mazout	4405 t	3153 t
Gas Gaz	271 000 m ³	144 m ³
Alternative Brennstoffe Combustibles de substitution	322 351 t	327 827 t
Elektrizität Électricité	430 Mio. kWh	429 Mio. kWh
Treibstoffe Carburants	2448 t	2649 t
Energiesubstitutionsgrad durch alternative Brennstoffe Taux de substitution par les combustibles de substitution	55,3%	53,7%
Energieverbrauch pro Tonne Klinker Consommation d'énergie par t de clinker	3,35 GJ	3,47 GJ
Emissionen Émissions		
CO ₂ -Fracht Charge de CO ₂	506 000 t	544 000 t
Index CO ₂ / t (Basisjahr 1990 = 100) Indice CO ₂ / t (année de base 1990 = 100)	42,5	45,2

Zementlieferungen Livraisons de ciment

Langfristige Entwicklung
Développement à long terme

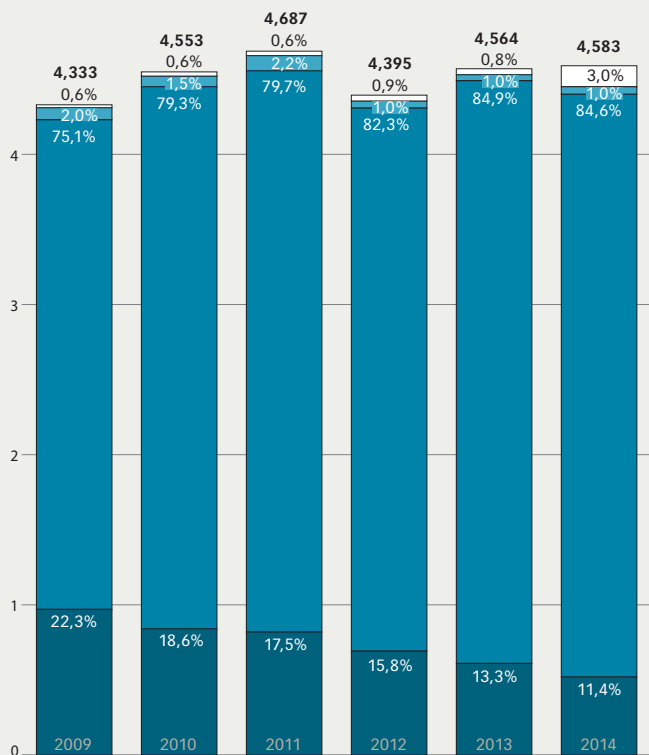


in Millionen Tonnen
en millions de tonnes



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



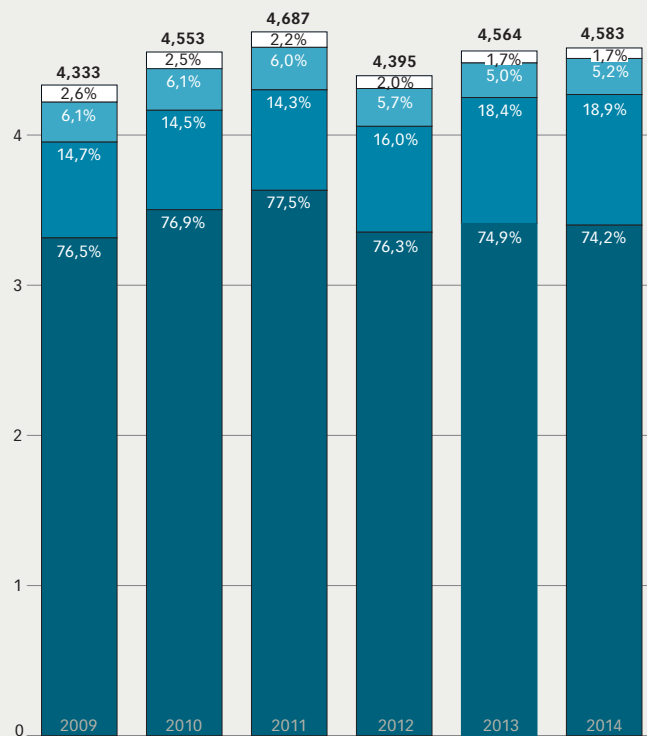
in Millionen Tonnen
en millions de tonnes

Diverse / Divers □
CEM III ■
CEM II ■
CEM I ■

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 2014 auf 85 Prozent gesteigert werden.

Les ciments CEM II ayant une plus faible teneur en clinker, les émissions de CO₂ résultant de leur production ont pu être réduites. Si la part des ciments de type CEM II n'était que de 6% il y a 20 ans, celle-ci a atteint 85% en 2014.

Zementlieferungen nach Verbrauchergruppen Livraisons de ciment par groupes d'utilisateurs



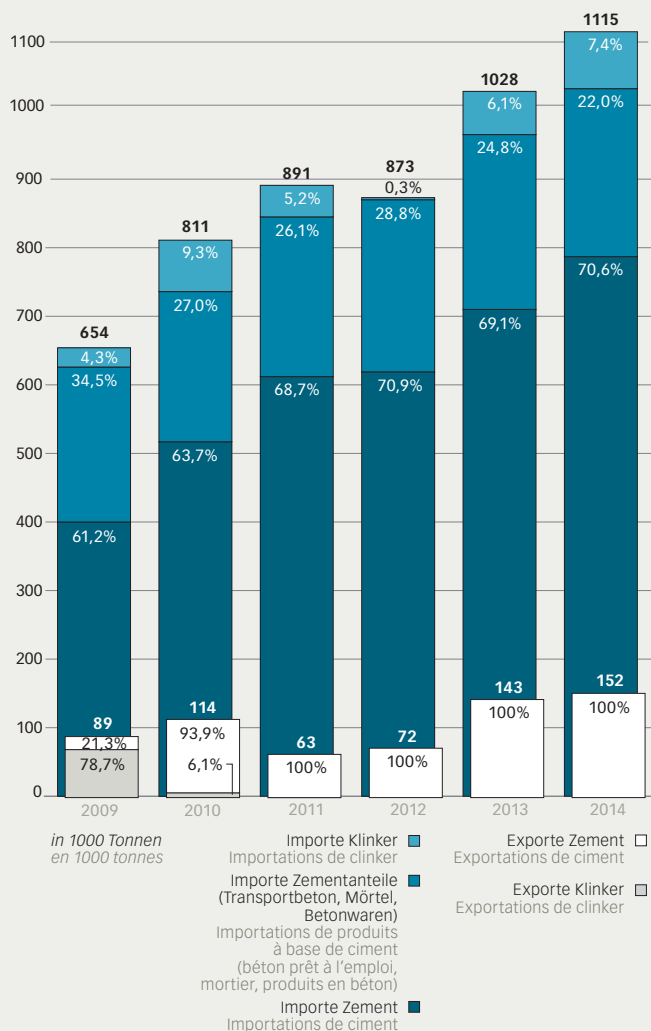
in Millionen Tonnen
en millions de tonnes

Handel □
Commerce □
Betonwarenfabriken ■
Fabriques de produits en béton ■
Baugeschäfte ■
Entreprises de construction ■
Transportbetonwerke ■
Centrales de béton prêt à l'emploi ■

Rund 75 Prozent der Zementlieferungen gingen an die Transportbetonwerke. Der Anteil der Lieferungen an Bauunternehmen (Ortbetonanlagen) stieg auf 18,9 Prozent.

Environ 75% 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 accrue, pour atteindre 18,9%.

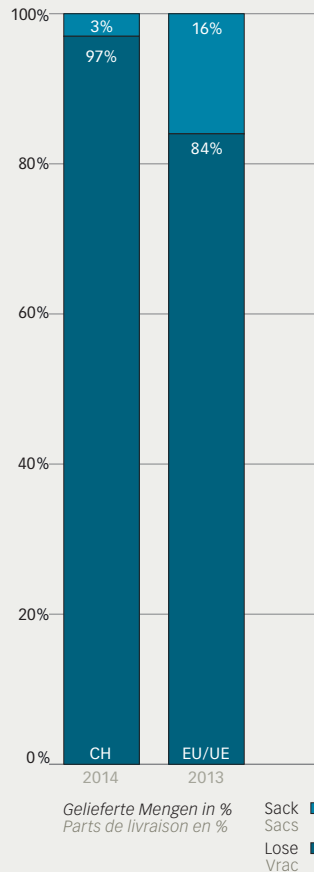
Importe und Exporte von Zement und Zementanteilen Importations et exportations de ciments et de produits à base de ciment



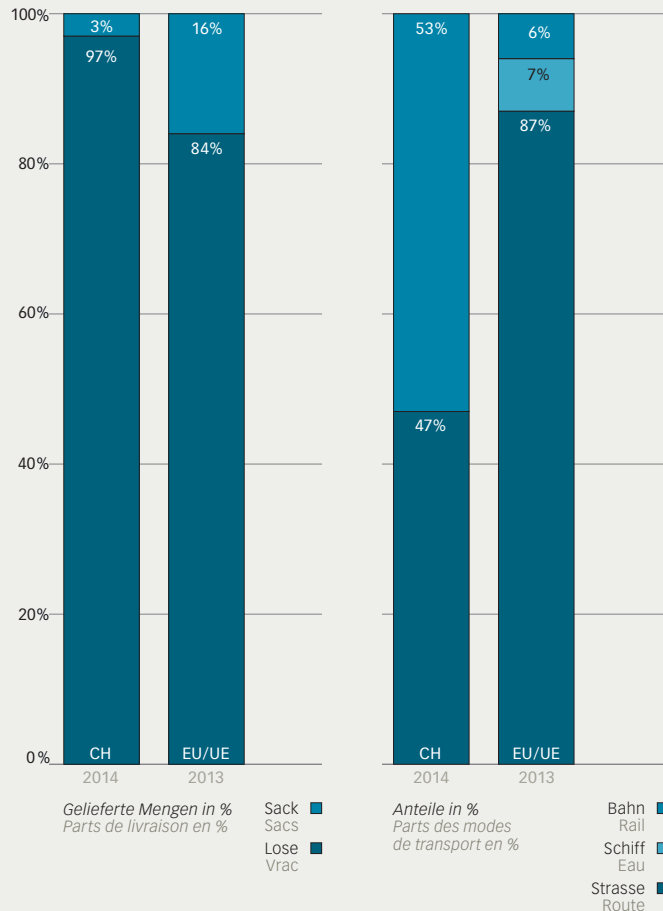
Die Importe an Zementen und zementhaltigen Produkten nahmen um rund 90 000 Tonnen auf insgesamt 1,115 Millionen Tonnen zu.

Les importations de ciment et de produits contenant du ciment ont augmenté de quelque 90 000 tonnes, s'élevant à 1,115 million de tonnes.

Verpackungsarten Types d'emballages



Transportanteile Répartition par modes de transport

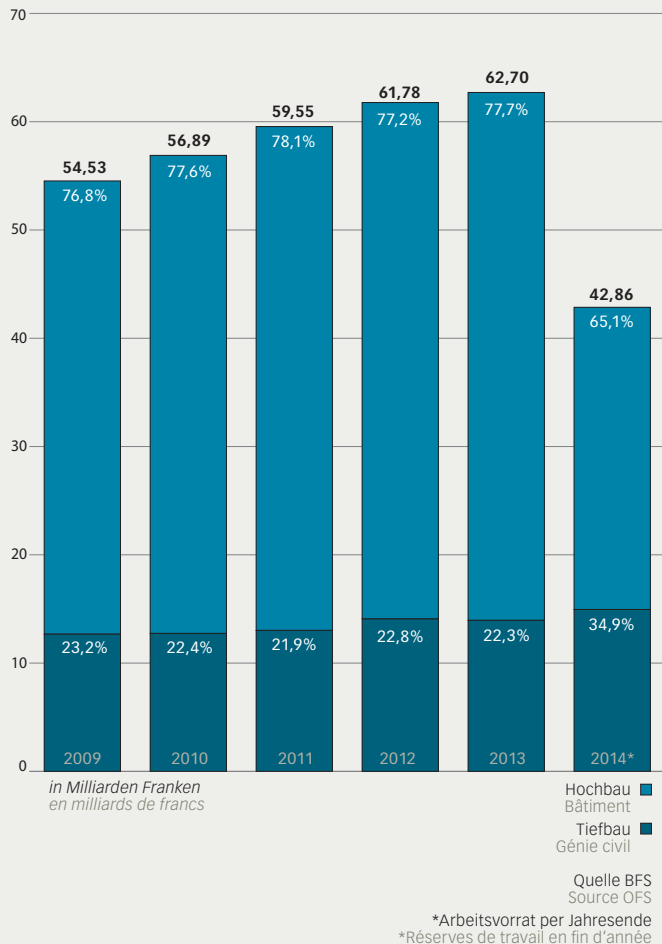


Der Anteil der Sacklieferungen beläuft sich in der Schweiz auf nur 3 Prozent – in der EU auf 16 Prozent. Eine deutliche Steigerung erfuhren die Bahntransporte; sie liegen neu bei 53 Prozent. In der EU werden nur 6 Prozent der Lieferungen per Schiene transportiert.

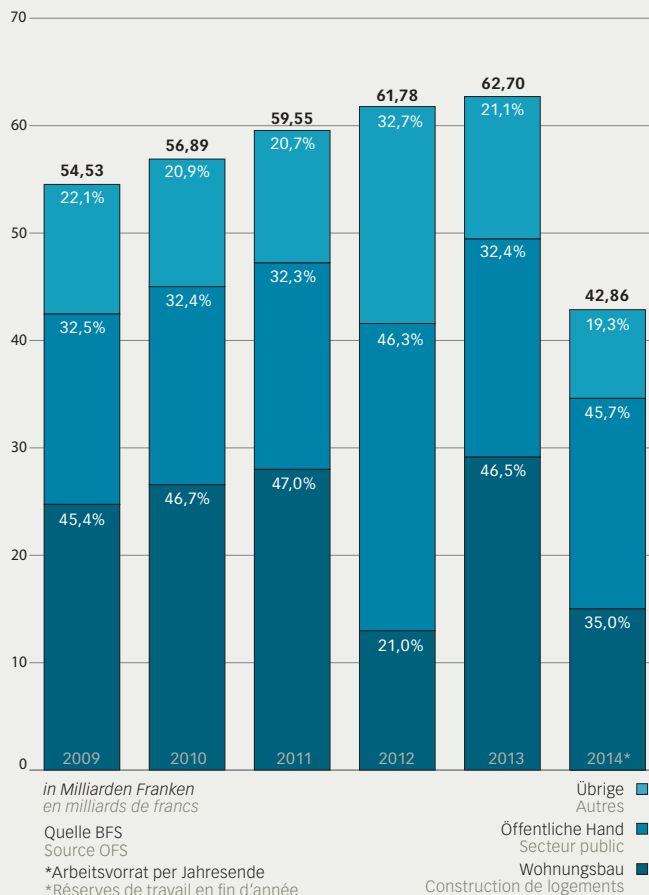
La part du ciment en sacs n'atteint en Suisse que 3% – contre 16% dans l'UE. Les livraisons par le rail ont nettement progressé, pour atteindre récemment 53%, alors que dans l'UE elles ne se montent qu'à 6%.

Bauwirtschaft Industrie de la construction

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



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



Die Bautätigkeit hat ihren Zenit überschritten:
Die Anzahl der Baugesuche war 2014 deutlich rückläufig.

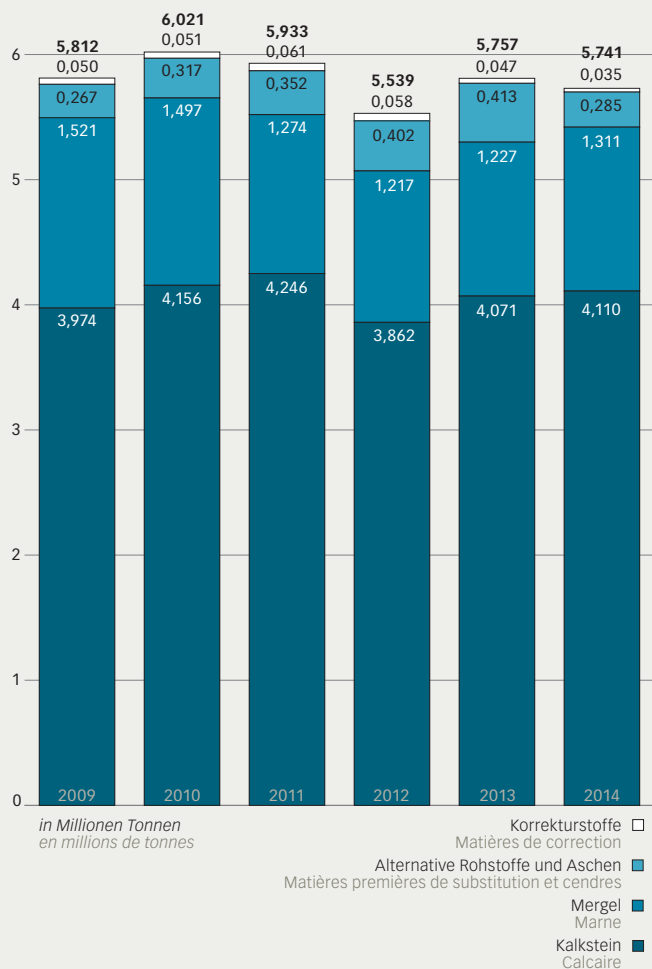
L'activité dans la construction a dépassé son zénith. Le nombre de demandes de permis de construire a nettement reculé en 2014.

Aufgrund der rückläufigen Arbeitsvorräte per Ende 2014 ist mit einem Rückgang der Bautätigkeit in der Schweiz zu rechnen. Insbesondere der Wohnungsbau tendiert als Wachstumstreiber schwächer.

Les réserves de travail ayant baissé à fin 2014, il faut s'attendre à un recul de l'activité dans la construction en Suisse. Notamment le secteur du logement ne jouera plus son rôle de stimulant.

Produktion Production

Rohstoffe für die Zementherstellung
Matières premières pour la production de ciment

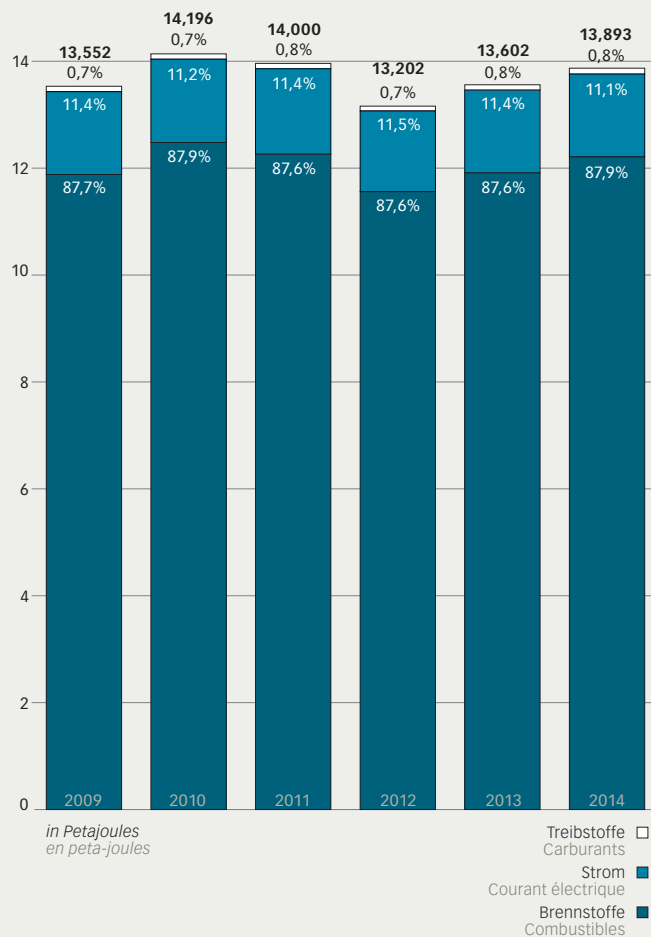


Gesamthaft wurden 5,74 Millionen Tonnen an Rohmaterial eingesetzt. Die natürlichen Ressourcen wie Kalkstein und Mergel können in der Zementindustrie durch den Einsatz von alternativen Rohmaterialien (2014: 4,9 Prozent) geschont werden.

La consommation totale de matières premières a atteint 5,74 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 (2014: 4,9%).

Energie Énergie

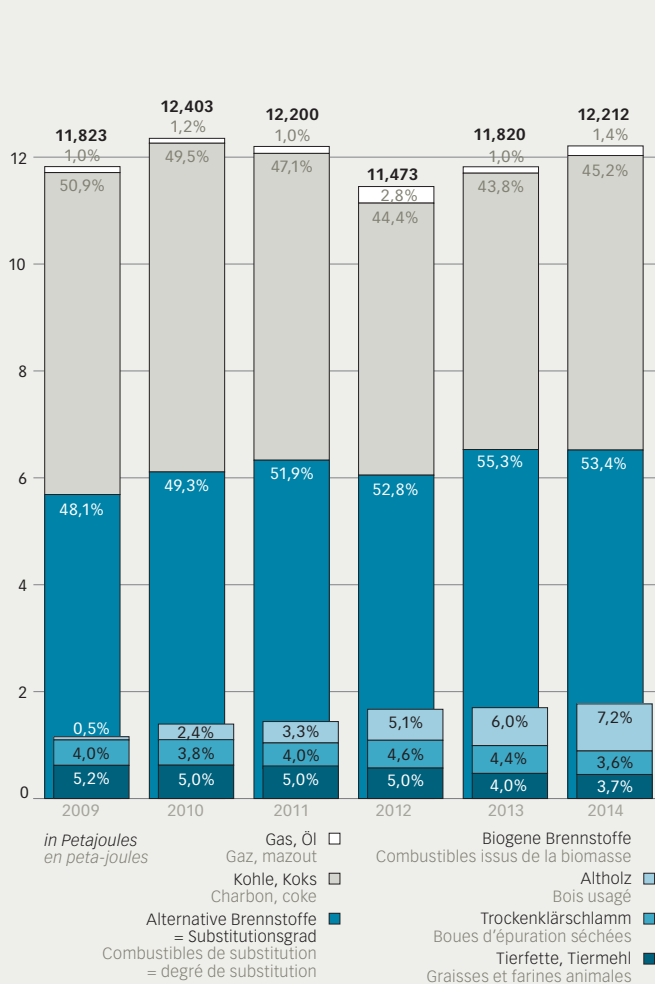
Gesamtenergieverbrauch der Zementwerke
Consommation totale d'énergie par les cimenteries



Der Gesamtenergieverbrauch stieg auf 13,893 PJ; die Zementproduktion nahm um 0,4 Prozent zu.

La consommation totale d'énergie s'est élevée à 13,893 PJ; la production de ciment a augmenté de 0,4%.

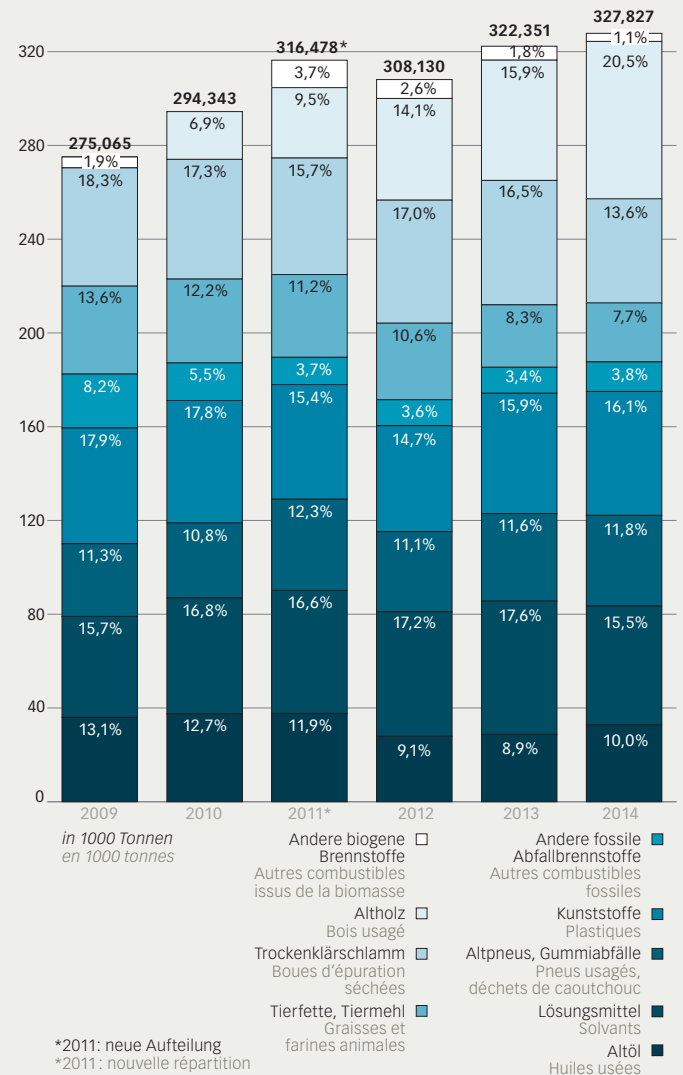
Brennstoffverbrauch zur Klinkerproduktion Combustibles utilisés pour la production de clinker



Der Substitutionsgrad sank von 55,3 auf 53,4 Prozent. Je mehr alternative Brennstoffe der Zementindustrie zur Verfügung stehen, umso grösser der Nutzen für die Gesellschaft: Dadurch sinken die CO₂-Emissionen, die sich die Schweiz international anrechnen kann.

Le taux de substitution a baissé de 55,3 à 53,4%. Plus l'industrie du ciment obtient de combustibles de substitution, plus l'intérêt de la société y trouve son compte: les émissions de CO₂ imputées à la Suisse sur le plan international s'en trouvent réduites.

Alternative Brennstoffe Combustibles de substitution

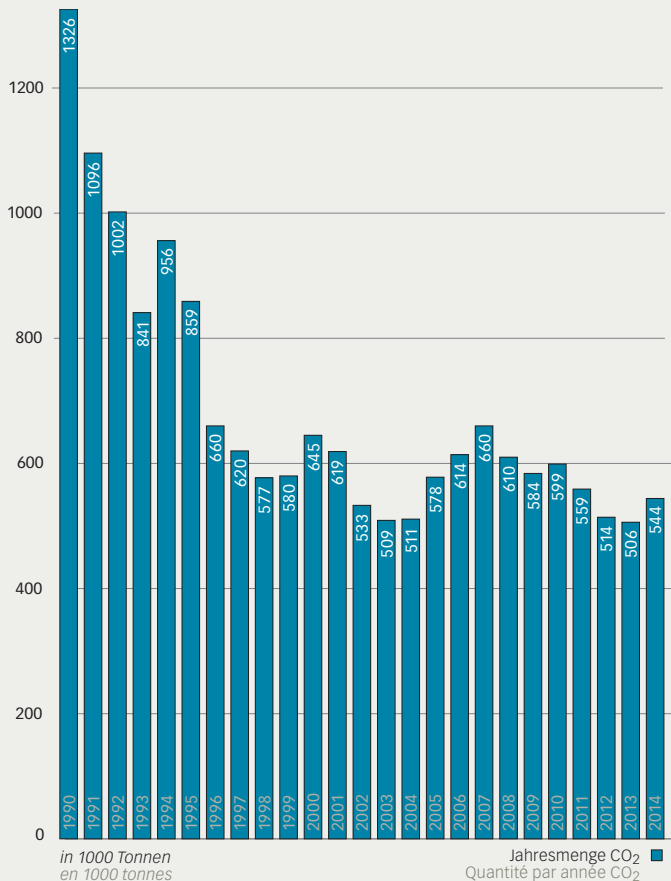


Der Einsatz von alternativen Brennstoffen konnte auf 327 827 Tonnen gesteigert werden. Bei den biogenen alternativen Brennstoffen legte vor allem das Altholz zu.

Le recours à des combustibles de substitution a pu être porté à 327 827 tonnes. Pour ceux qui sont issus de la biomasse, l'augmentation concerne surtout le bois usagé.

Emissionen Émissions

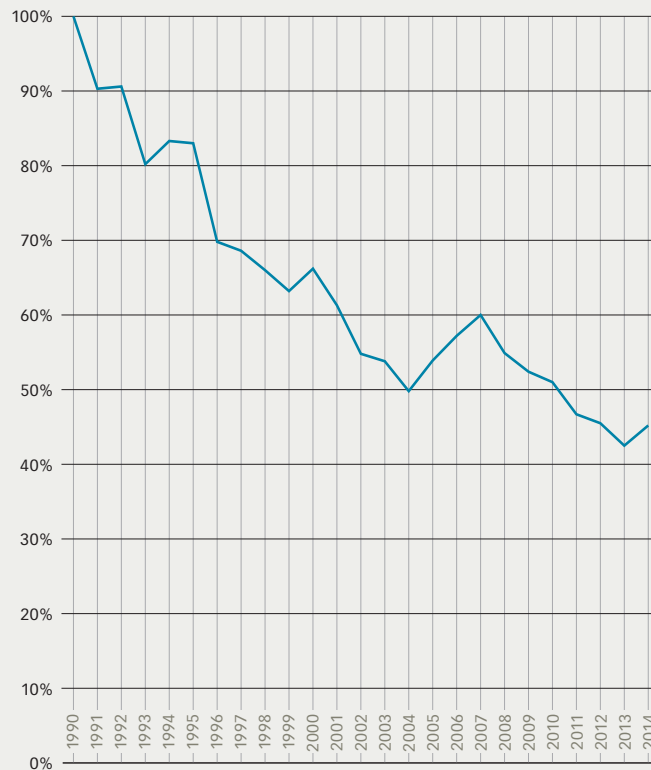
CO₂-Emissionen
Émissions de CO₂



Die CO₂-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Brennstoffe nahmen erstmals seit 2010 wieder zu. Die Zunahme liegt in erster Linie im tieferen Heizwert der eingesetzten alternativen Brennstoffe begründet.

Les émissions de CO₂ résultant de l'utilisation de combustibles fossiles ont augmenté pour la première fois depuis 2010. La cause de cette évolution réside dans le moindre pouvoir calorifique des combustibles de substitution.

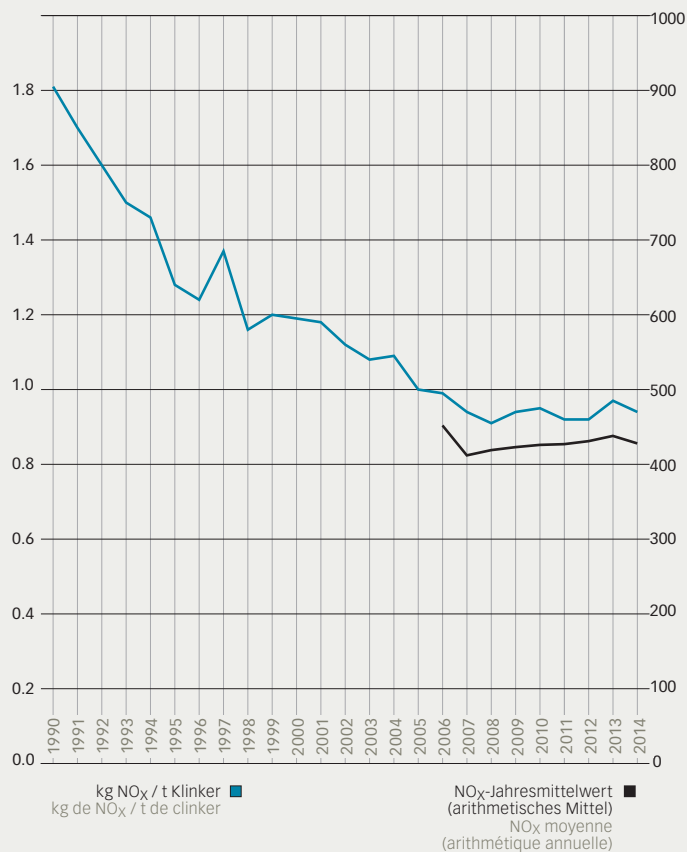
CO₂-Index
Indice CO₂



Im Vergleich zum Basisjahr 1990 beliefen sich die CO₂-Emissionen noch auf 45,2 Prozent.

Les émissions de CO₂ n'atteignent plus que 45,2% de ce qu'elles étaient en 1990 – année de base.

NO_x-Emissionen Emissions de NO_x



Die Luftreinhalteverordnung (LRV) sieht 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) prévoit 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 de son plein gré à abaisser cette limite 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 vor der Kulisse des Vorderen Glärnisch eine neue Betonmauer des Kraftwerks Seidendruckerei im glarnerischen Mitlödi, die auch Schutz vor einem Jahrhunderthochwasser der Linth bieten soll.

La page de couverture présente, devant le massif du Vorder Glärnisch un mur récent en béton, attenant à la centrale Seidendruckerei de Mitlödi (GL), et assurant également la protection contre une crue centenaire de la Linth.

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

