

**Zeitschrift:** Cementbulletin  
**Herausgeber:** Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton (TFB AG)  
**Band:** 2 (1934)  
**Heft:** 11

**Artikel:** Die cementverarbeitende Industrie der Schweiz  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-153109>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# CEMENTBULLETIN

NOVEMBER 1934

JAHRGANG 2

NUMMER 11

## **Die cementverarbeitende Industrie der Schweiz**

**Ihre Bedeutung für die  
schweizerische Volkswirtschaft**

## **Dem Beton die Zukunft!**

Es wird im folgenden versucht, die Bedeutung und Struktur derjenigen Gruppe von schweizerischen Industrien darzustellen, die Portlandcement fabrikatorisch verarbeiten.

### Einzelne Branchen.

Hierher gehören — aufgezählt nach der Grösse ihrer Jahresproduktion — zunächst die Cementwaren-Industrie, die Bauplatten, Cementsteine, Deckensteine, Bodenplatten, Isolierplatten und Balken aus Beton herstellt (Cement verbunden mit Sand und Kies oder Bims, Tuff, Asbest, Schlacken usw.) Treppenstufen, Fensterrahmen, Maste, sanitäre Anlagen (Tränken, Viehkrippen, Spültische, Badewannen), Eterniterzeugnisse und endlich die zahlreichen sogenannten «kleinen Cementwaren» wie Pfosten, Sockel, Mastenschuhe, Kilometersteine und Bordsteine; die Cementröhren-Industrie (Normal- und Schleuderröhren) mit ihren mannigfaltigen Produkten (Drainrohre, Kanalisations- und Wasserrohre, Kabelrohre, Brunnenringe, Kläranlagen); und endlich die Kunststein-Industrie mit ihren Bausteinen, Treppenstufen, Verkleidungsplatten, Tür- und Fenstereinrahmungen.

### Jährliche Produktemenge

Es fällt nicht leicht sie zu schätzen. Immerhin gibt die Statistik einige Behelfe an die Hand. Sie lehrt, dass im Jahre 1932, 17 861 neue Wohnungen errichtet worden sind. Nimmt man an, dass durchschnittlich pro Wohnung  $2\frac{1}{2}$  m<sup>3</sup> Cementwaren verwendet worden sind und berücksichtigt man zugleich, dass ein beträchtlicher Prozentsatz Cementwaren für Geschäfts- und öffentliche Bauten sowie für andere Zwecke hergestellt wurden, so ergibt sich, da 1 m<sup>3</sup> Cement-

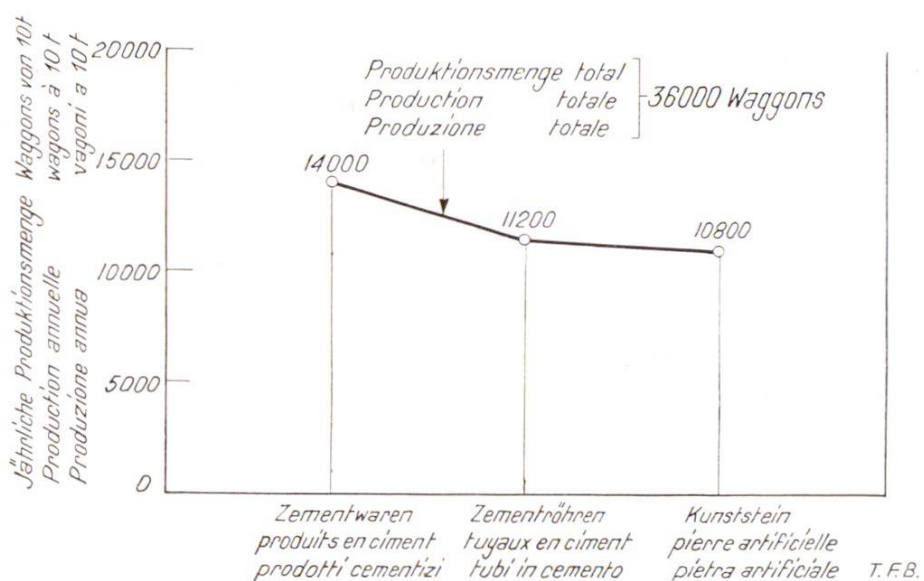


Abb. 1 Jährliche Produktemenge der cementverarbeitenden Industrie im Jahre 1932



mörtel 2 Tonnen wiegt, eine Jahresproduktion von 14 000 Waggon à 10 Tonnen. Berechnet man ferner auf die gleiche Anzahl Wohnungen je 3 m<sup>3</sup> K u n s t s t e i n , so ergeben sich 10 800 Waggon. Hierzu kommen rund 11 200 Waggon C e m e n t r ö h r e n . **Man kommt also zum Ergebnis, dass im Jahre 1932 rund 36 000 Waggon Cementwaren aller Art hergestellt wurden.**

Man kann diese Grössen sich so verdeutlichen: Aufgestellt in Waggon à 10 Tonnen ergäben diese 36 000 Waggon eine Strecke so lang wie die Eisenbahnlinie G e n f - W i n t e r t h u r .

### — und ihr Wert

Der Produktionswert (nicht: Verkaufswert, dieser wäre um den Gewinnzuschlag höher anzusetzen) dieser Menge dürfte rund 12,5 Millionen Franken betragen.

Die insgesamt verarbeiteten Mengen an K i e s und S a n d (rund 33 000 Wagen) allein repräsentieren einen Wert von rund Franken 1 370 000.—.

### Unternehmungen, Betriebe, Arbeiter

Während die Cementeherstellung eindeutig die Tendenz zur Grossunternehmung und zum Grossbetrieb aufweist, ist die cementverarbeitende Industrie eine Branche mit vorherrschend mittleren und kleineren Unternehmungen und Betrieben. Im Jahre 1929 wurden von der Eidgenössischen Betriebszählung <sup>1</sup> in der cementverarbeitenden Industrie 77 U n t e r n e h m u n g e n m i t 82 B e t r i e b e n e r f a s s t . In Wirklichkeit sind es jedoch noch mehr, weil die Fabrikstatistik kleinste Betriebe nicht erfasst, und weil manche Baumeister und Baumaterialienhändler in der toten Saison nicht selten ihre Arbeiter, um sie nicht entlassen zu müssen, mit der Herstellung von Cementwaren oder Cementrohren beschäftigen. Im ganzen wurden 2660 A r b e i t e r gezählt.

Es entfallen also pro Unternehmung durchschnittlich 35 und pro Betrieb 32 Arbeiter. Auf die Stufe 11—20 Arbeiter entfallen die meisten Betriebe (34), über 50 Arbeiter beschäftigen nur 10 Betriebe, über 100 nur 4 und über 200 nur 1 Betrieb. Der kleinste

1) **Schweizerische Fabrikstatistik**, Heft 1 der Ergebnisse der Eidg. Betriebszählung vom 22. August 1929. Bern 1930 (Statistische Quellenwerke der Schweiz. Herausgegeben vom Eidg. Statistischen Amt, No. 3). Allerdings sind hier die Kalksandstein-Industrie und die Gips-schilfbretter-Herstellung einbezogen. Diese wurde ganz und jene, soweit sie andere Bindemittel statt Cement verwendet, aus den Zahlen der Statistik für unsere Zwecke herauskorrigiert nach Angaben bzw. Schätzungen kompetenter Branchenkenner.

von der Statistik erfasste Betrieb beschäftigte 2, der grösste 237 Arbeiter. Von 1895 bis 1929 hat sich die Gesamtzahl der beschäftigten Arbeiter vervielfacht, wie die folgenden Zahlen aufweisen. Es waren Arbeiter beschäftigt insgesamt:

1895	1901	1911	1923	1929
513	949	2388	1819	2660

Die cementherstellende und die cementverarbeitende Industrie beschäftigen insgesamt rund 4600 Arbeiter. Bei einem Durchschnittslohn von Fr. 1.— bis Fr. 1.30 pro Stunde und bei achtstündiger Arbeitszeit ergibt sich für beide Industrien zusammen eine jährliche Lohnsumme von Fr. 10 886 000.— bis Fr. 14 152 000.—.

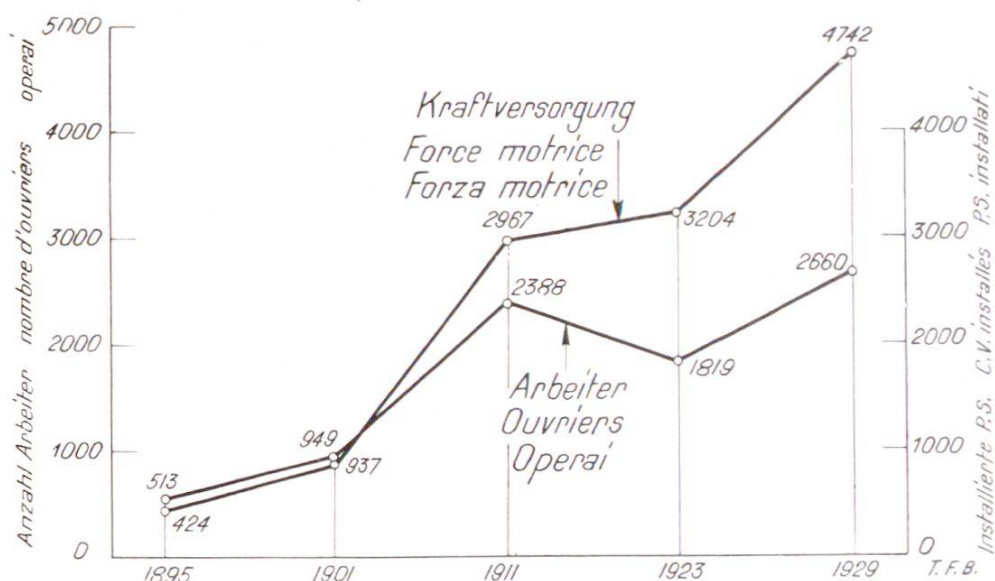


Abb. 2 Arbeiterzahl und Kraftversorgung der cementverarbeitenden Industrie

### Kraftversorgung

Sie bestand 1929 aus 4742 installierten PS. Ueberwiegend handelt es sich hier um elektrischen Strom, bezogen aus unseren grossen hydroelektrischen Kraftzentralen. Selbst hergestellt durch Wasser, Dampf oder sonstwie, wurden nur 200 PS. Pro Unternehmung entfallen demnach 61 PS, pro Betrieb 58 PS. (Ganz anders in der weit- aus kapitalintensiveren hochgradig maschinisierten Cementindustrie: dort entfallen pro Betrieb rund 1000 PS.) Die wachsende Kapitalintensität unserer Branchen erhellen die folgenden Zahlen. Es waren PS installiert:

	1895	1901	1911	1923	1929
insgesamt	424	937	2967	3204	4742
pro Betrieb	18	16	36	50	58

Die Anzahl der insgesamt installierten PS hat sich also von 1895 bis 1929 vervielfacht, während die Anzahl der pro Betrieb entfallenden



PS sich verdreieinhalbfacht hat. Die grösste Anzahl PS, nämlich 1517, entfallen auf die Betriebe mit 21—50 Arbeitern.

### Standort

Eine Jahresproduktion im Wert von rund 12,5 Millionen Franken wird — dies ist unser bisheriges Ergebnis — erstellt von rund 80 Unternehmungen, die durchschnittlich 30 Arbeiter beschäftigen und über rund 60 PS verfügen. Wo aber sind nun diese 80 Betriebe zu finden? Welche Faktoren bestimmen ihren Standort?

Auch in dieser Beziehung hebt sich die cementverarbeitende Industrie von der Cementherstellung charakteristisch ab. Denkt man sich nämlich den Standort der Cementfabriken in eine geologische Karte der Schweiz eingezeichnet, so wird deutlich, dass sie ausnahmslos am Rand einer der beiden *Juraketten* liegen, die — mit älteren Gesteinsmassen mannigfach durchsetzt, besonders die südliche — von den beiden Enden des Genfersees ziemlich parallel nach Nordosten verlaufen. Die Kalkvorkommen bestimmen hauptsächlich den Standort der Cementindustrie, die zu den *typisch rohstofforientierten* Industrien gehört. Kalkmergel wie übrigens auch Kohle sind sogenannte «Gewichtsverlustmaterien», das heisst sie gehen nur mit einem Bruchteil ihres Gewichtes in das Fertigfabrikat ein, und so wird, um Frachtkosten einzusparen, die Fabrik möglichst nahe an den Gewinnungsort des Rohmaterials, den Kalksteinbruch, verlegt.

Anders die Cementverarbeitung! Mit Gewichtsverlustmaterien hat sie es nicht zu tun. Ihre Rohstoffe (Kies und Sand) sowie der Hilfsstoff (Cement) gehen mit ihrem vollen Gewicht ins Fertigfabrikat ein. Schon darum ist die Cementverarbeitung nicht in erster Linie rohmaterialorientiert, und soweit auch sie es ist, geben ihr die reichen Sand- und Kiesvorkommen des schweizerischen *Mittellandes* sowie die dem Mittelland geologisch zugehörigen Einsprengsel in die Juraketten (Kanton Baselland) oder Flussanschwemmungen (Rheintal) einen sehr weiten Spielraum. Für den Standort der cementverarbeitenden Industrie entscheidend ist der Umstand, dass sie ein sehr schweres Produkt erstellt, das möglichst wenig durch Frachtkosten verteuert werden darf. Die Cementverarbeitung ist also vor allem *absatzorientiert*. Auf gute Verbindungen mit nahen Verbrauchszentren kommt es ihr an, und so finden sich denn auch die weitaus meisten Betriebe in den Gegenden der *maximalen Bevölkerungsdichte* und der reichsten Durchflechtung mit *Verkehrslinien*, also im Norden und Nordosten der Schweiz. Aber auch Zentralschweiz und Westschweiz stehen nur wenig zu-

rück. Spärlicher vertreten ist unsere Industrie nur in den Kantonen Unterwalden, Uri, Glarus, Graubünden und Tessin. Bahnanschluss, mindestens an eine Kleinbahn, haben fast ausnahmslos alle Betriebe.

Die schweizerische Cementverarbeitung bietet uns also das Bild einer ansehnlichen Industrie, die eine nach Menge und Wert bedeutende Jahresproduktion erstellt, eine stattliche Anzahl Arbeiter beschäftigt, weit im Lande herum verbreitet ist, und aus zwar nur wenigen grossen, dagegen aus desto mehr mittleren und kleineren Unternehmungen sich zusammensetzt.