

<b>Zeitschrift:</b>	Cementbulletin
<b>Herausgeber:</b>	Technische Forschung und Beratung für Zement und Beton (TFB AG)
<b>Band:</b>	12-13 (1944-1945)
<b>Heft:</b>	10
<b>Artikel:</b>	Die Betonstrasse in der Kriegs- und Nachkriegszeit
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-153195">https://doi.org/10.5169/seals-153195</a>

### 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:** 10.02.2026

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

# CEMENTBULLETIN

OKTOBER 1944

JAHRGANG 12

NUMMER 10

---

## Die Betonstrasse in der Kriegs- und Nachkriegszeit

**Beschränkte Möglichkeit der Ausführung neuer Betonbeläge.  
Gute Bewährung der bestehenden Betonstrassen trotz Verknappung der für den Fugen-Unterhalt notwendigen Rohstoffe.  
Vermehrte Anwendung in der Nachkriegszeit ist zu erwarten.  
Die notwendigen Baumaschinen werden kurz beschrieben.**

Die Folgen des Krieges machen sich auch auf dem Gebiete des Betonstrassenbaues in hemmender Weise bemerkbar. Auf der einen Seite sind für Strassenbauten die Mittel der öffentlichen Hand auf ein Minimum herabgeschraubt worden und es kommen nur solche Arbeiten zur Ausführung, die verkehrswirtschaftlich den dringendsten Bedürfnissen entsprechen oder aus militärischen Gründen unaufschiebbar sind. Diese Zurückhaltung wird noch intensiviert durch die Tendenz, grössere Strassenbauten für die allenfalls notwendig werdende Arbeitsbeschaffung in der Nachkriegszeit aufzusparen. Anderseits gebieten die kriegswirtschaftlichen Notwendigkeiten eine gewisse Reserve, da Cement und Rundreisen indirekt von unsrern Einfuhrmöglichkeiten abhängig sind. Diese beiden Baustoffe werden denn auch in erster Linie für kriegswirtschaftlich oder militärisch wichtige Hoch- und Tiefbauten freigegeben. Trotz diesen Erschwerungen gelangten im Zeichen der Cement- und Eisenrationierung noch folgende Betonbelagsflächen zur Ausführung:

1942:	49 686 m <sup>2</sup>
1943:	47 627 m <sup>2</sup>

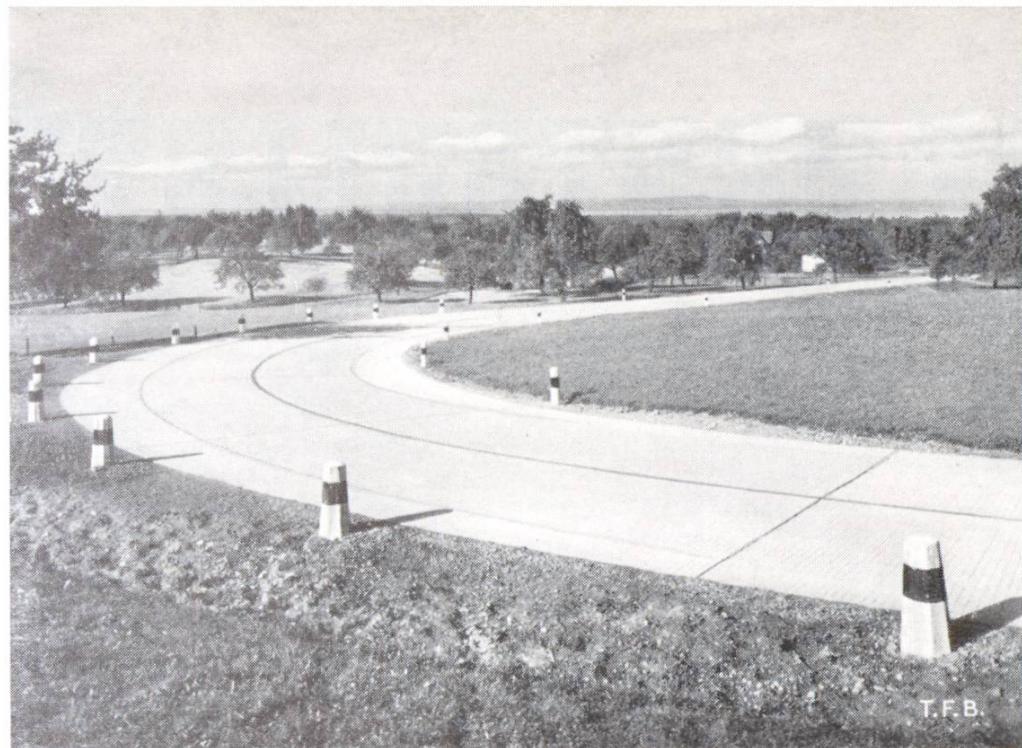


Abb. 1 Befonstrasse Neukirch-Klösterli-Winden (Kt. Thurgau). Erstellt 1933

An Stelle der vor dem Krieg allgemein eingebauten Rundeisenarmierungen gelangen nun meistens solche aus geschweißten Stahldrahtnetzen zur Verwendung. Durch diese Umstellung konnte, unter Einhaltung der notwendigen Zugfestigkeiten, eine wesentliche Gewichtseinsparung an Stahl erzielt werden. Die Betonstrassen AG. verfügt über einen grösseren Vorrat solcher Stahldrahtnetze, die in vorsorglicher Weise an Lager gelegt wurden.

Wichtiger als die Erstellung von neuen Strassenbelägen muss heute die Erhaltung des Bestehenden erscheinen. Unsere Strassen, für deren Ausbau schon vor dem Kriege Millionen ausgegeben worden sind, stellen ein nationales Gut dar, welches nicht dem Zerfall preisgegeben werden darf.

Wenn auch die Beanspruchung der Beläge zufolge des wegen Treibstoff- und Pneumangel stark reduzierten Motorfahrzeugverkehrs gegenüber Vorkrieg abgenommen hat, so hat anderseits der pferdebespannte, eisenbereifte Verkehr wieder zugenommen. Im Gegensatz zu vielen anderen Belagstypen hat sich die Befonstrasse während der Kriegsjahre gut gehalten. Ihr Unterhalt bereitet keine besonderen Schwierigkeiten, da das wenige, für den Fugenunterhalt notwendige Bitumen stets erhältlich war. Sämtliche schweizerischen Betonstrassen befinden sich heute in gutem Zustande und sind jederzeit bereit, den nach Kriegsende neu auflebenden Verkehr schadlos aufzunehmen.

3 Diese gute Bewährung dürfte es mit sich bringen, dass nach dem Kriege der Betonstrassenbau einen neuen Aufschwung erfahren wird. Da für die Ausführung von Betonbelägen ein grosser Prozentsatz ungelernter Arbeitskräfte eingesetzt werden kann — die Belegschaft einer grösseren Baustelle setzt sich aus 2—3 Maschisten, 2—3 Maurern und 30—40 Handlangern zusammen —, eignet sich diese Belagsart auch als Arbeitsbeschaffungsobjekt besonders gut.

Für eine rationelle und qualitativ einwandfreie Bauausführung sind Spezialmaschinen notwendig. Ein rascher Baufortschritt — zur Vermeidung langfristiger Strassensperren —, gleichmässige Verdichtung des Betons und absolute Ebenheit des Belages bei gleichzeitig grosser Leistung kann nur durch den Einsatz von Einbaumaschinen, den sog. Strassenfertigern, erreicht werden. Die kombinierte Verdichtung durch Vibrator und Stampfbohle hat sich besonders bewährt. Die Maschine muss unter allen Umständen eine wiederholte Bearbeitung der Oberfläche gestatten, um nach dem ersten Arbeitsgang verbleibende oder durch Ablaufen des Betons in Steigungen und Kurven nachträglich entstehende Unebenheiten wieder ausgleichen zu können. Der Fertiger muss auch in der Lage sein, der Belagsoberfläche jede gewünschte Rauigkeit zu geben.

In der Ebene und bei geringer Steigung genügt die durch Bearbeitung mit der Stampfbohle entstehende normale Rippelung.

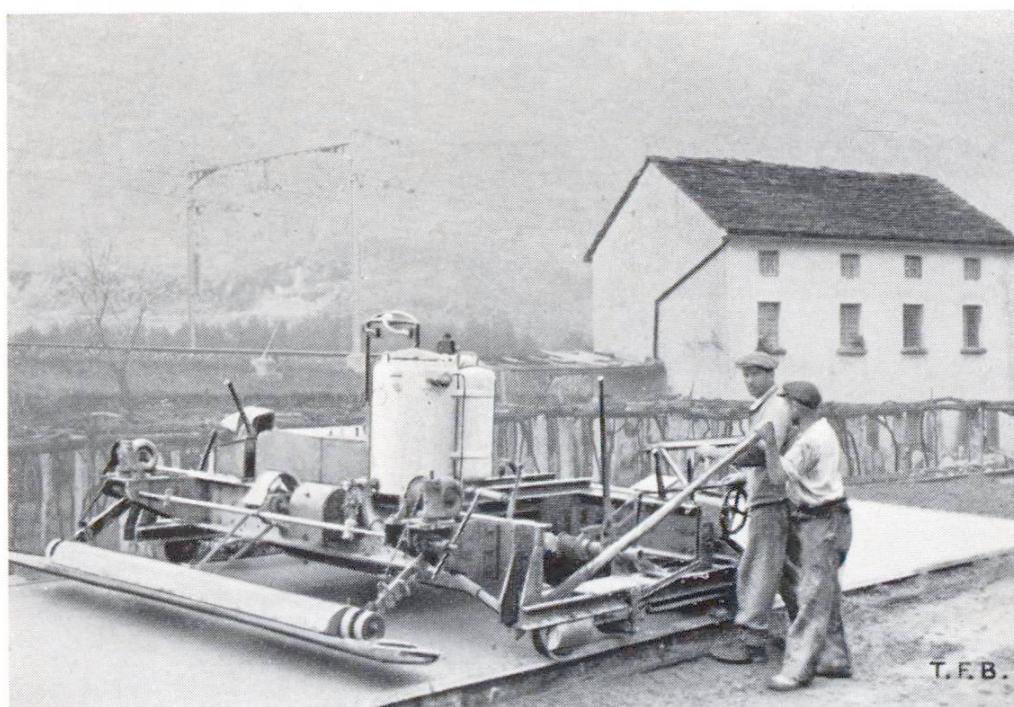


Abb. 2 Strassenfertiger mit Vibrator und Stampfbohle. Antrieb durch Karbid-Generator



Abb. 3 Oberfläche mit feiner Rippelung für geringe Steigungen

In starkem Gefälle ist eine kräftige Rippelung mit Rücksicht auf den animalischen Verkehr erwünscht.

Für Spezialfälle, d. h. wo eine möglichst glatte Oberfläche verlangt wird (z. B. Startpisten) behandelt man dieselbe vor der Erhärtung mit dem Gummiglätteband des Fertigers.

Für die Betonaufbereitung sind die Zwangsmischer den Freifallmischern vorzuziehen und für grosse Leistungen haben sich speziell die selbstfahrenden Zwangsmischer mit Verteilung des Mischgutes durch Transportband bewährt.



Abb. 4 Oberfläche mit grober Rippelung für grosse Steigungen

Bei guter Organisation des Baustellenbetriebes sind mit solchen Maschinen grosse Tagesleistungen möglich. Die durchschnittliche Leistung pro Betoniertag auf der in dieser Weise installierten Baustelle Solothurn-Selzach (1938) belief sich z. B. auf 688 m<sup>2</sup>, wobei maximale Tagesleistungen von ca. 800—900 m<sup>2</sup> öfters erreicht wurden.

Die Anschaffung dieser teuren Maschinen mit allem Zubehör, wie Schalschienen für die Fertiger und Spezialwerkzeuge aller Art,



Abb. 5 Oberfläche mit Gummiband geglättet (Betonstrasse Schinznachbad-Brugg)

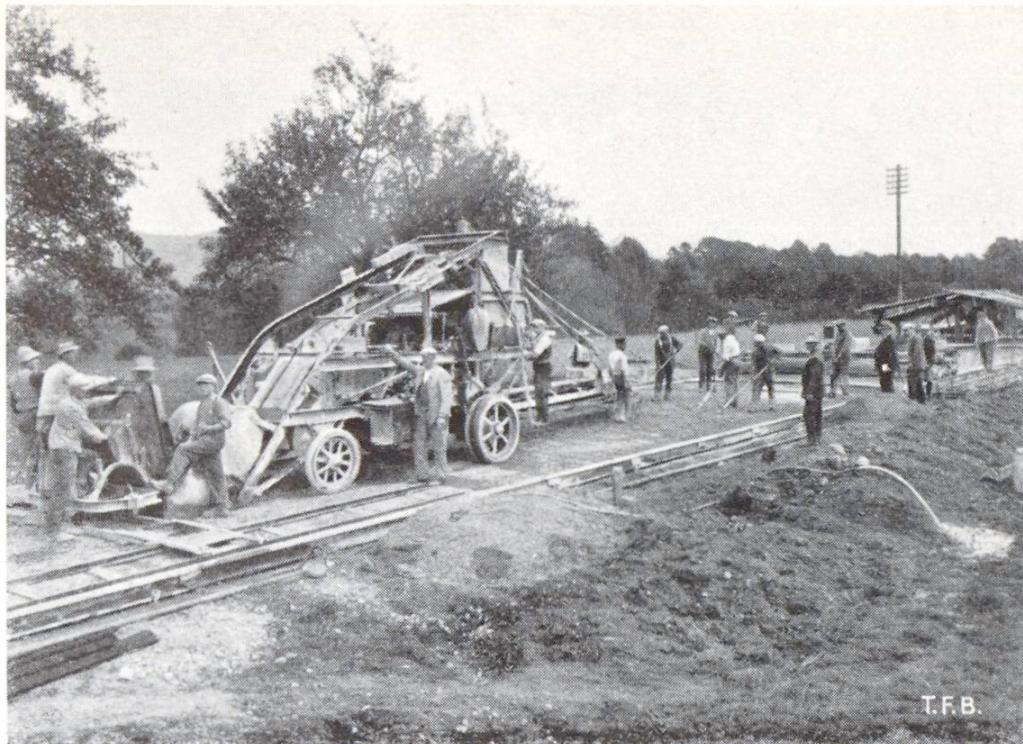


Abb. 6 Selbstfahrender Strassenbetonmischer mit Transportband. Trommellinhalt 500 Liter

lohnt sich aber nur, wenn dafür mehr oder weniger dauernde Verwendungsmöglichkeit besteht. In unserem kleinen Lande mit seinen 24 im Strassenbau autonomen Kantonen könnten sich dies höchstens einige wenige Grossunternehmungen leisten, womit eben alle übrigen Unternehmungen für den Betonstrassenbau ausgeschaltet würden. Aus diesen Erwägungen heraus hat sich die

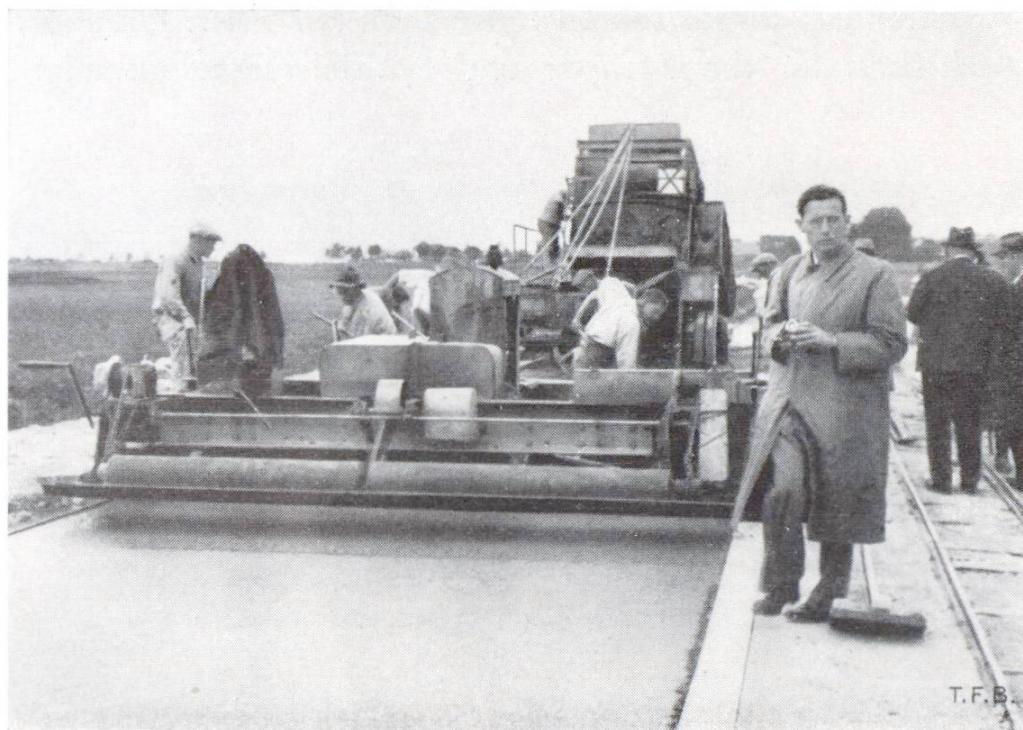


Abb. 7 Strassenfertiger mit Vibrator und selbstfahrendem Zwangsmischer auf der Bau-stelle Solothurn-Selzach

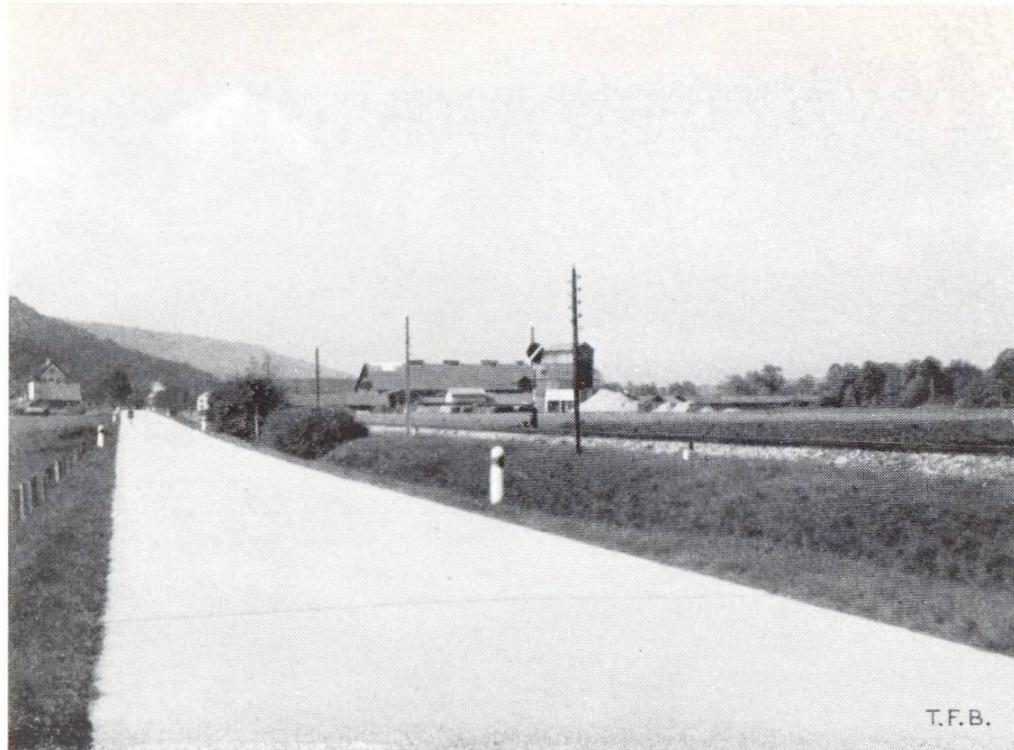


Abb. 8 Betonstrasse Langwiesen-Wagenhausen (Kt. Thurgau)  
Erstellt 1929, Zustand Herbst 1944

Betonstrassen AG., Wildegg, einen Maschinenpark angelegt, welcher der Unternehmerschaft mietweise zur Verfügung steht. Da die Wartung und Bedienung der Maschinen nicht sehr einfach ist, stellt sie gleichzeitig auch geübtes Bedienungspersonal zur Verfügung.

Um diese Organisation des Betonstrassenbaues beneidet uns das Ausland. Wäre sie nicht schon vorhanden, so müsste sie geschaffen werden.

Zu jeder weitern Auskunft steht zur Verfügung die  
BETONSTRASSEN A.-G., WILDEGG  
Telephon 8 43 75