

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 96 (1978)
Heft: 5

Artikel: Wieviel bezahlt der Automobilist an unsere Autobahnen?: eine Zuschrift zum Artikel von A. Speiser "Verkehr-Energie-Forschung"
Autor: Bachmann, Gottfried
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-73624>

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: 02.04.2026

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

Wieviel bezahlt der Automobilist an unsere Autobahnen?

Eine Zuschrift zum Artikel von A. Speiser «Verkehr – Energie – Forschung»

«Die Autobahnen zahlt nicht der Automobilist, sondern das Schweizer Volk als Ganzes...» (Schweiz. Bauzeitung, Heft 49, S. 886, 1977). Diese Passage aus dem Artikel von A. Speiser könnte Missverständnisse erregen, denn noch ist das Schweizer Volk nicht identisch mit den Automobilisten. Nach der neusten Statistik trifft es auf ein Motorfahrzeug erst 3,27 Einwohner, also ist das Verhältnis noch nicht 1:1.

Die Abgaben des Automobilisten, und hier interessieren uns, das sei betont, *nur die auf dem Treibstoff*, sind aber *gesetzlich eindeutig geregelt*. Dabei sind zwei Arten von Abgaben zu unterscheiden:

1. Die *Zollabgaben auf Treibstoff* (wie andere Warenzölle). Art. 36^{ter} der Bundesverfassung bestimmt:

60 Prozent des Treibstoffzolles müssen für den Strassenbau verwendet werden,

40 Prozent des Treibstoffzolles fallen, wie andere Zollerträge, in die allgemeine Bundeskasse.

2. Der *Zollzuschlag auf Treibstoffen für die Nationalstrassen*. Auf Grund verschiedener Bundesbeschlüsse entwickelte sich dieser Zuschlag wie folgt:

ab 15. Jan. 1962	5 Rp./l
ab 2. Sept. 1963	7 Rp./l
ab 3. Mai 1965	12 Rp./l
ab 3. April 1967	14 Rp./l
ab 1. April 1968	15 Rp./l
ab 15. Dez. 1971	20 Rp./l
ab 31. Aug. 1974	30 Rp./l

Der Zuschlag dient ausschliesslich zur Finanzierung der Nationalstrassen, also auch der Autobahnen.

Um für das Inkasso und die Verteilung dieser Beträge keinen besonderen Dienstzweig schaffen zu müssen, was seinerzeit heftig diskutiert wurde, wurde die Eidg. Zollverwaltung damit beauftragt. Und das ist theoretisch der ganze Berührungspunkt des Zollzuschlages mit der Eidg. Bundeskasse! Der Zuschlag hat nichts mit «öffentlichen Mitteln» zu tun, er läuft unabhängig von den Bundesfinanzen.

Verteilung der Einnahmen aus den Abgaben über die Treibstoffe

Im Jahre 1976 ergaben die *Einnahmen aus dem Grundzoll* und dem *Zollzuschlag* auf Treibstoffen:

Fr. 1 945 800.–

Im gleichen Jahr wurden für *Bau*, *Amortisation* und *Zinsendienst* für die Nationalstrassen ausgegeben:

Fr. 1 522 500.–

Übersicht über die Verwendung des Reinertrages

Wie sich diese Beträge auf die einzelnen Positionen aufteilen, zeigt die Übersicht über die Verwendung des Reinertrages aus dem Treibstoffzoll und des Zoll-Zuschlages auf Treibstoffe (Benzin und Dieselloil) im Jahre 1976 (Angaben in Mio Fr.).

1. <i>Einnahmen</i>	
1.1	Grundzoll auf Treibstoffe 837,5
1.2	Zollzuschlag auf Treibstoffe für die Nationalstrassen, zurzeit 30 Rp./l (BB vom 17.3.72/4.10.74) 1108,3
2. <i>Ausgaben</i>	
2.1	Allgemeine Bundesmittel: 40% von 1.1 (BV Art. 36 ^{ter}) 335,0

2.11	Zusätzlicher Beitrag aus allgemeinen Bundesmitteln für Nationalstrassen aus 2.1: 7,5 Mio Fr. je 1 Rp. Zollzuschlag, höchstens aber 150 Mio (BB vom 4.10.74) 150,0
2.2	Für den Strassenbau bestimmt: 60% von 1.1 (BV Art. 36 ^{ter}) verteilen sich: 502,5
2.21	Alpenstrassen (UR, TI, GR, VS) und Strassenbauforschung (BV Art. 36 ^{ter} und BB vom 23.12.59) 4,0
2.22	Verfügbare Mittel für den Strassenbau (100%): 498,5
2.221	Finanzausgleich 6% 29,9 (BB vom 23.12.59/BRB vom 9.2.77)
2.222	Hauptstrassen 15% 74,8 (BB vom 23.12.59/BRB vom 9.2.77)
2.223	Allgemeine Strassenbeiträge 23,6% 117,8 (BB vom 23.12.59/BRB vom 9.2.77)
2.224	Niveauübergänge 2,4% 11,8 (BB vom 21.2.64)
2.225	Nationalstrassen-Treibstoffanteil (BB vom 23.12.59/BRB vom 9.2.77) 53,0% 264,2

Daraus ergibt sich ein *Total der*

Ausgaben für die Nationalstrassen im Jahr 1976 von:

1.2	Zollzuschlag	1108,3
2.11	Zusätzlicher Beitrag	150,0
2.225	Nationalstrassenanteil	264,2
Total		1522,5

Einnahmen aus dem Treibstoff im Jahr 1976 ergeben:

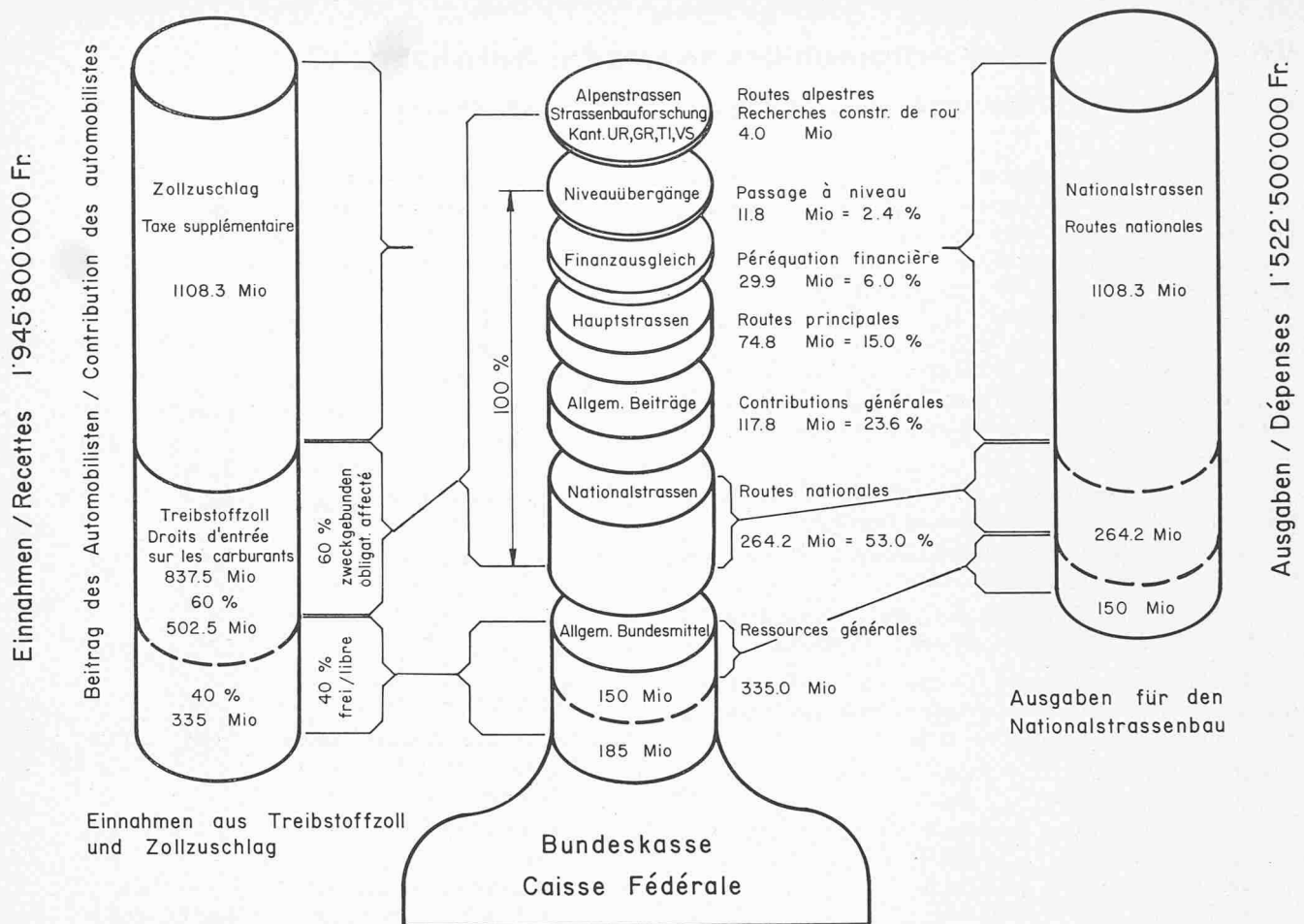
1.1	Grundzoll	837,5
1.2	Zollzuschlag	1108,3
Total		1945,8

«Öffentliche Mittel» sind Beträge, über die der «Kassenverwalter», das Parlament, frei beschliesst. Die Verwendung des Treibstoffzolles und des Zuschlages, also der Abgaben des Automobilisten, sind gesetzlich geregelt und bis in alle Einzelheiten festgelegt.

Im übrigen steht ab 1. Januar 1977 der «zusätzliche Beitrag aus allgemeinen Bundesmitteln für Nationalstrassen» von 150 Mio Fr. im Rahmen des Sparprogramms nicht mehr zur Verfügung (BG 5.5.77/BRB 9.2.77). Ziffer 2.11 fällt also für die Autobahnen weg. Damit kommt, vom Automobilisten bezahlt, aus dem Treibstoffzoll auch der «zusätzliche Betrag» in die allgemeine Bundeskasse zur Verfügung durch das Parlament.

Der vom Bund geleistete Vorschuss an den Nationalstrassenbau wird aus dem Zuschlag verzinst und amortisiert. Dazu dienen die letzten 10 Rp., seit damit seit dem 31. Aug. 1974 der Vorschuss abgezahlt wird. Gegenwärtig wird also nur mit 20 Rp. Zuschlag gebaut, 10 Rp. dienen der Rückzahlung des Vorschlages in die Bundeskasse.

Betrachtet man die Autobahnen, muss man feststellen, dass sie u. a. wesentlich mitgeholfen haben, in zahlreichen Ort-



Verteilung von Treibstoffzoll und Zollzuschlag im Jahre 1976. Distribution des droits d'entrée sur les carburants et taxes supplémentaires pour l'année 1976

schaften die Umweltbedingungen und die Lebensqualität der Bewohner zu verbessern: *Morges, Bremgarten, Chur, Münsigen, Altstätten, Tagelswangen* u.a.m. Und das wurde, wie das beiliegende Diagramm zeigt, durch Abgaben der Automobilisten ermöglicht.

So einfach und ohne Beanspruchung allgemeiner Mittel werden unsere Nationalstrassen durch die Automobilisten bezahlt – und das zum Wohl des ganzen Schweizervolkes.

Gottfried Bachmann, Kantonsoberingenieur, 3098 Köniz

Bauphysik und Gestaltung im Betonbau

Ein Seminar des Vereins Schweiz. Zement-, Kalk- und Gipsfabrikanten

In den Baukonjunkturjahren sind viele Bauten und dementsprechend auch viele Betonbauten in der Schweiz erstellt worden, die von unterschiedlicher Qualität sind. Die besten Bauten brachten dem Beton den Namen «Baustoff des Jahrhunderts» ein, die schlechten Begriffe wie «Betonwüste», «Betonklötze» und dergleichen.

Die Förderung des Baustoffs Beton hat sich der Rohstofflieferant, die schweizerische Zementindustrie, vertreten durch den Verein Schweizerischer Zement-, Kalk- und Gips-Fabrikanten, zur Aufgabe gestellt. So veranstaltet der Verein drei Fachseminare über «Aktuelle Beiträge zur Bauphysik und Gestaltung im Betonbau», von denen das erste am 18. Okt. 1977 an der ETH-Zürich stattgefunden hat. Der Präsident des Vereins, *Anton E. Schrafl*, betonte in seiner Begrüssung, dass der Beton verschiedene ausgezeichnete bauphysikalische Eigenschaften hat und fast unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten bietet. «Beides richtig angewandt, gewährleistet Bauten,

die den strengsten Anforderungen genügen.» In drei Referaten wurden verschiedene bauphysikalische, gestalterische und betontechnische Aspekte behandelt.

Wärmespeichervermögen von Wandkonstruktionen — Heizenergiebedarf — Behaglichkeit

Im ersten Referat berichtete *Urs Stähli* von der *EMPA Dübendorf* über den «Einfluss des Wärmespeichervermögens von Wandkonstruktionen auf Heizenergiebedarf und Behaglichkeit». Eine Aussenwand sollte die extremen Schwankungen der Aussentemperatur dämpfen und auch noch verzögert im Raum wirksam werden lassen. Damit wird eine grössere Behaglichkeit und durch Speicherung von Wärme während der Sonneneinstrahlung und Wiederabgabe während der Nachtstunden eine Heizenergie-Einsparung erreicht. Diese Bedingung erfüllen nur *massive* Wände, weil das Speichervermögen mit dem Gewicht der Wand zunimmt. Die Untersuchungen an