

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 51/52 (1908)  
**Heft:** 11

**Artikel:** Die elektrische Kraftanlage der Automobilfabrik "Safir" in Zürich  
**Autor:** Centmaier, Conr. J.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-27398>

#### 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:** 23.02.2026

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

(mit Fr. 399 245,80 + Fr. 134 837,60 = Fr. 534 083,40) ein solcher von Fr. 38,35.

Für die 1102 m lange, 150 mm starke Wasserleitung vom Broderbrunnen nach dem Volksbad, die 178 m lange, 180 mm starke Leitung von diesem nach dem Sammelbassin im Stadtpark, wurden noch . . . . . Fr. 18 770,55 für das 340 m<sup>3</sup> haltende kreisrunde Reservoir „ 9 745,70 für die ganze Wasserversorgung vom Broder- brunnen her somit total . . . . . Fr. 28 516,25 verausgabt.

Ueber die Frequenz des Bades im ersten Betriebsjahr gibt nachstehende Zusammenstellung Auskunft.

	Schwimm-Bäder	Wannen-Bäder	Brause-Bäder	Total
Zahl der abgegebenen Bäder	73306	28054	32996	134356
Budgetierte Bäder	62000	16500	34000	112500
	+ 11306	+ 11554	- 1004	+ 21856
in %	+ 18,20%	+ 70%	- 2,9%	+ 19,3%

Gegenüber den allerdings allein auf Schätzungen und Mutmassungen beruhenden Annahmen ist nur die Zahl der abgegebenen Brausebäder um etwas weniger hinter den vorgesehenen Ansätzen zurückgeblieben; die übrigen Badegattungen weisen dagegen ein erhebliches Mehr auf.

Mag, namentlich in der ersten Zeit, nur der Reiz der Neuheit der Anstalt manchen Badegast zugeführt haben, so darf wohl angenommen werden, dass sich — wie in andern Städten — die Besuchsziffer noch steigern wird und dass die beträchtlichen Opfer, welche die Stadt St. Gallen für diese hygienisch bedeutsame Einrichtung gebracht hat, die erhofften Früchte: Hebung der Volksgesundheit und damit des Volkswohles tragen werden.



Abb. 15. Blick in die Schwimmhalle von der Galerie aus.

maturspulen werden nach besonderem Verfahren ausserhalb des Generators auf Schablonen gewickelt und mit einer natlosen Micanithhülle umgeben.

Das Polrad ist zweiteilig und mittels kräftiger Bolzen

#### Zusammenstellung der Erstellungskosten für das städtische Volksbad in St. Gallen.

	Frs.	Frs.	Vortrag	Frs.	Frs.
A. Grunderwerb . . . . .		53 395,30			
B. Hochbau :					
1. Erdarbeiten . . . . .	15 610,85		14. Maler-Arbeiten . . . . .	360 710,10	53 395,30
2. Maurerarbeiten u. Konstruktionen in armiertem Beton	178 538,15		15. Bildhauer-Arbeiten . . . . .	17 956,45	
3. Steinhauer-Arbeiten . . . . .	26 048,75		16. Gaseinrichtung in den Wohnungen (Kochherde usw.) . . . . .	5 248,15	
4. Zimmer-Arbeiten . . . . .	28 428,35		17. Umgebungs- und Einfriedungsarbeiten . . . . .	1 104,95	
5. Flaschner-Arbeiten . . . . .	4 817,50		18. Reinigungsarbeiten . . . . .	4 325,40	
6. Dachdecker-Arbeiten . . . . .	6 885,55		19. Verschiedenes . . . . .	2 571,45	
7. Eisenlieferungen u. Schlosserarbeiten . . . . .	18 280,30			7 329,30	
8. Schreiner-Arbeiten . . . . .	27 862,50		Total Hochbau		399 245,80
9. Glaser-Arbeiten . . . . .	9 878,75		C. Maschinelle u. sanitäre Einrichtungen ausschl. Kesselanlage, Hochkamin und Beheizung der Wohnungen . . . . .		134 837,60
10. Parquet-Arbeiten . . . . .	4 347,45		D. Mobiliar . . . . .		31 681,05
11. Bodenbeläge (Plättchen und Linoleum) . . . . .	9 770,10		E. Allgemeine Unkosten (Verwaltungskosten, Bauzinsen) . . . . .		32 139,65
12. Wandverkleidungen aus Plättchen . . . . .	27 422,40		Hievon ab: Verschiedene Einnahmen . . . . .		651 299,40
13. Tapezierer-Arbeiten . . . . .	2 819,45		Verbleiben Netto-Ausgaben . . . . .		5 046,95
Uebertrag	360 710,10	35 392,30			646 252,45

#### Die elektrische Kraftanlage der Automobilfabrik „Safir“ in Zürich.

Von Ingenieur Conr. J. Centmaier in Oerlikon.

(Schluss.)

Der Drehstrom-Generator, sowie die dazu gehörende Erregerdynamo sind auf der zu diesem Zwecke verlängerten Welle des Dieselmotors direkt aufgesetzt. Um die erforderlichen Schwungmassen nicht in einem besondern Schwungrad unterbringen zu müssen, wurde der Generator von der Maschinenfabrik Oerlikon, der Erstellerin des elektrischen Teiles der Anlage, als Schwungradtype ausgebildet, deren rotierender Magnetkranz die erforderlichen Schwungmassen enthält. Der in den Abbildungen 4 und 5 dargestellte Generator ist als Aussenpolmaschine ausgeführt, welche Konstruktion für die Unterbringung grösserer Schwungmassen einzig geignet ist; im übrigen ist derselbe eine Wechselpolmaschine mit umlaufendem Magnetrad und stillstehender

Armatur. Letztere ist auf einer Konsole montiert, die gleichzeitig als Grundplatte ausgebildet, zur Aufnahme des Aussenlagers für die Lagerung der verlängerten Welle, sowie des Magnetgehäuses der

Erregerdynamo dient. Der Armaturkörper ist vermittelst Schrauben verstellbar, sodass es leicht möglich ist, denselben in Bezug auf das umlaufende Magnetrad zentrisch einzustellen.

Der Eisenblechkörper der Armatur ist mit offenen Nuten versehen, in welchen die Wicklungen mittelst Fiberkeilen gehalten sind. Die Ar-

an der Nabe sowie am Kranz zusammengehalten. Ausserdem sind in den letztern noch Läschchen eingelegt und mit Schrauben befestigt.

Die 32 Magnetpole sind an der Innenseite des U-förmigen Schwungringes mittels zweier Schrauben befestigt. Dieselben sind in schmiedeiserne Balken eingeschraubt, welche in den, den Polkern bildenden Blechkörper eingelassen sind. Auf jedem Polkern sitzt eine Magnetspule aus blankem, hochkant gewickeltem Kupferband bestehend. Die einzelnen Windungen sind durch Pressspahnzwischenlagen

Für den Betrieb der Dieselmotoren werden in der Schweiz vorwiegend galizische, bei der Raffination des rohen Mineralöles als Zwischenprodukte und Rückstände sich ergebende Oele verwendet. Dieselben weisen in der Regel ein spezifisches Gewicht von 0,885 bei einem Entzündungspunkt von  $120^{\circ}\text{C}$  und einem Heizwert von rund 10000 Kalorien auf. Auch das in der vorliegenden Anlage verwendete, als „Schood“ bezeichnete Treiböl ist von gleicher Provenienz.

Der garantierte Brennstoffverbrauch der Dieselmotor-

#### Die elektrische Kraftanlage der Automobilfabrik „Safir“ in Zürich.

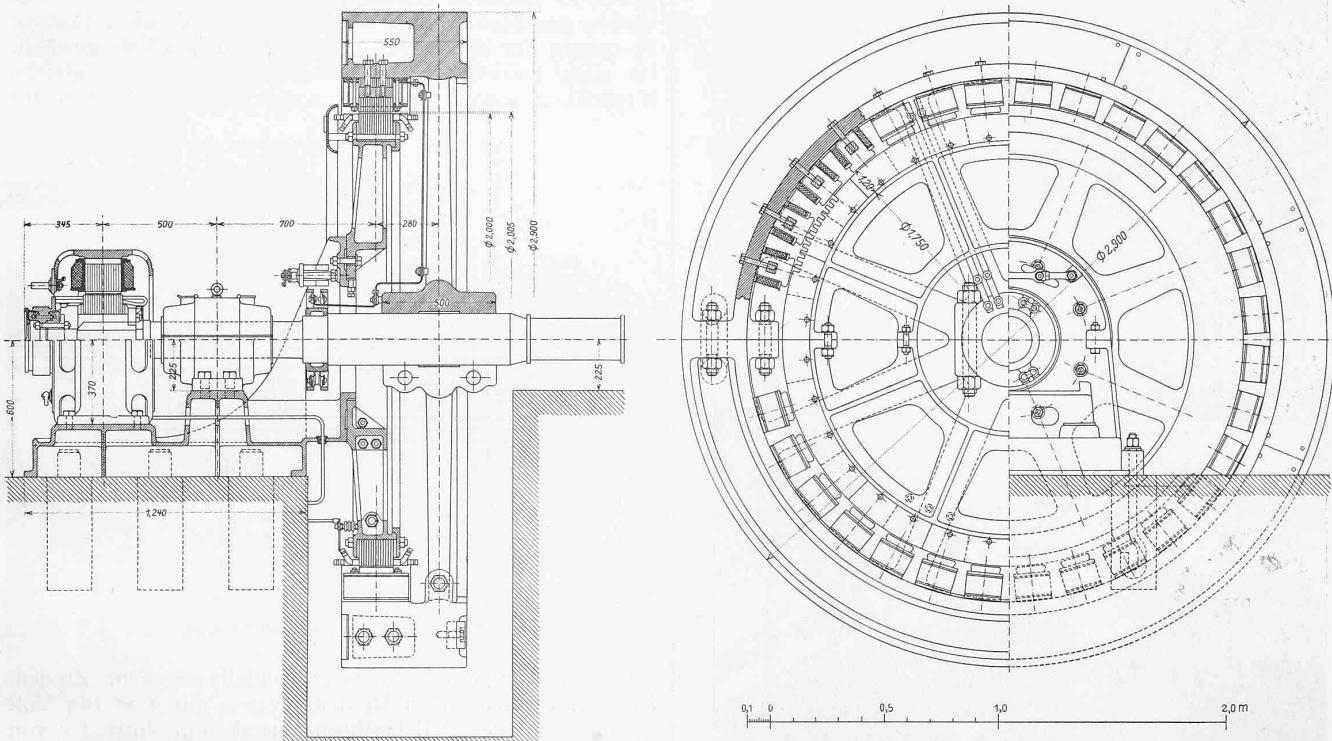


Abb. 5. Drehstrom-Generator von 125 KVA Leistung der Maschinenfabrik Oerlikon. — Maßstab 1 : 30.

voneinander isoliert. Die Wicklungen sind zwischen zwei Metallplatten mittels Schrauben zusammengepresst, sodass sie auch ausserhalb der Maschine einen handlichen transportablen Körper bilden. Diese Konstruktion der Magnetspulen in Verbindung mit der entsprechenden Ausbildung der Armaturenspulen und die Anordnung der letztern in den offenen Nuten der Armatur ermöglicht einen bequemen Ersatz binnen kurzer Zeit.

Der Erregerstrom wird mittels zweier Bronzeschleifringe, die zwischen der Armatur und dem Außenlager untergebracht sind, zugeführt.

Die technischen Daten des Generators sind die folgenden:

Leistung 125 KVA

Aufnahme 150 PS bei  $\cos \varphi = 0,8$

Überlast während zwei Stunden 25 %

Umlaufzahl in der Minute 187

Spannung 500 bis 525 Volt

Frequenz 50 Perioden in der Sekunde

Schwungmoment für  $\delta = 1/200$ : 46000  $\text{kg}/\text{m}^2$

Wirkungsgrad bei  $\cos \varphi = 1$  und Vollast 90 %

„  $\cos \varphi = 0,8$  Vollast 80 %

Erforderlicher Erregerstrom: 85 Amp. bei 65 Volt.

Die Erregerdynamo ist sechspolig gebaut. Die Pole bestehen aus lamelliertem Eisen; die Befestigung der einzelnen Pole erfolgt durch je zwei Schrauben. Die Armatur besitzt Trommelwicklung, die in Nuten eingebettet ist. Der unterteilte Blechkörper ist auf die übliche Weise auf der Welle befestigt. Die Stromentnahme erfolgt durch sechs Kohlenbürsten.

anlage beträgt bei diesem Heizwert des Brennstoffes für die effektive  $PS/\text{Std.}$  bei Vollast 205 gr, bei  $3/4$  Last 215 gr und bei  $1/2$  Last 240 gr mit einem Spielraum von 10 %.

Anlässlich der am 28. Mai 1907 vorgenommenen Proben wurde der Dieselmotor mit verschiedenen Belastungen geprüft und dabei die in Abbildung 6 und 7 (S. 139) dargestellten Diagramme aufgenommen. Gleichzeitig wurde der Oelkonsum notiert. Derselbe betrug bei einer Belastung von 518 Volt und 110 Ampere pro Phase, gleichbedeutend mit einer im Wasserwiderstand vernichteten Energie von 98,5 KW (Abb. 6), in 35 Minuten rund 16 kg Treiböl. Bei

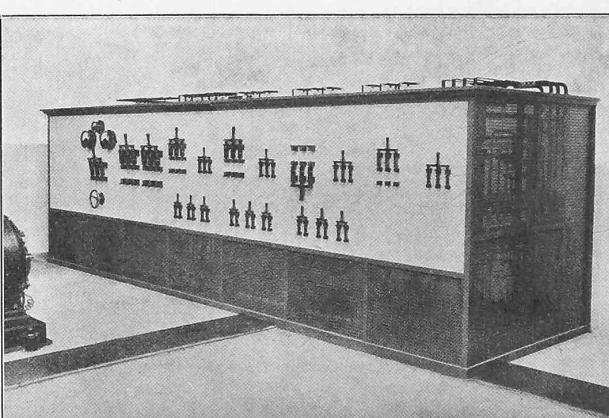


Abb. 10. Ansicht der Schalttafel von vorn.

einer Belastung des Generators von 80 Ampere und 375 Volt = 51,5 KW (Abb. 7) wurden in 30 Minuten 8,8 kg Öl verbraucht.

Aus der Wirkungsgradskurve dieser Generatorenart ergab sich bei den beiden Belastungswerten der Wirkungsgrad einschl. der Verluste durch die Erregung zu 90 % bzw. 88 %, sodass sich unter Berücksichtigung dieser Werte

#### Die elektrische Kraftanlage „Safir“.

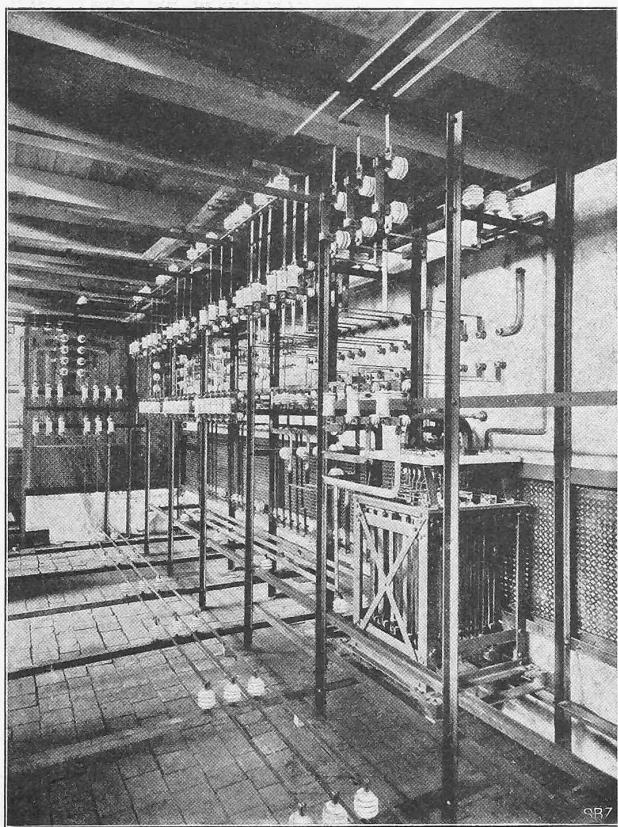


Abb. 11. Schalttafel. — Rückansicht während des Baues.

der Oelkonsum für die effektive PS/Std. auf 185 gr bzw. 221 gr stellt. Erwähnt sei, dass bei einem Preis des Treiböles von Fr. 8,50 für 100 kg bei diesen Belastungen sich die reinen Brennstoffkosten auf 1,57 Cts. und 1,88 Cts. stellen. Der Auspuff war bei den Versuchen vollständig unsichtbar, ein Zeichen einer vollständigen Verbrennung

des Treiböles ohne Russbildung. Die Austrittstemperatur des Kühlwassers schwankte zwischen 50 bis 70° C, wobei etwa 12 bis 15 Liter für eine effektive PS/Std., bei einer Eintrittstemperatur des Wassers von rund 12° C, erforderlich waren.

In der Abbildung 9 ist die Schaltanlage in Ansicht, Grundriss und Schnitten dargestellt. Abbildung 10 zeigt eine Ansicht der Schalttafel von vorn, Abbildung 11 veranschaulicht die Schalttafel von hinten während des Baues. Für die Disposition der Anlage war das in Abbildung 8 dargestellte Schema massgebend. Um der gestellten Bedingung der Möglichkeit einer jederzeitigen Umschaltung sämtlicher Motoren auf das Drehstromnetz des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich zu genügen, wurde die verkettete Spannung der Kraftverteilungsanlage zu 500 Volt gewählt. Da auch hinsichtlich der Beleuchtungsanlage die gleiche Möglichkeit gewahrt werden musste, war das System der

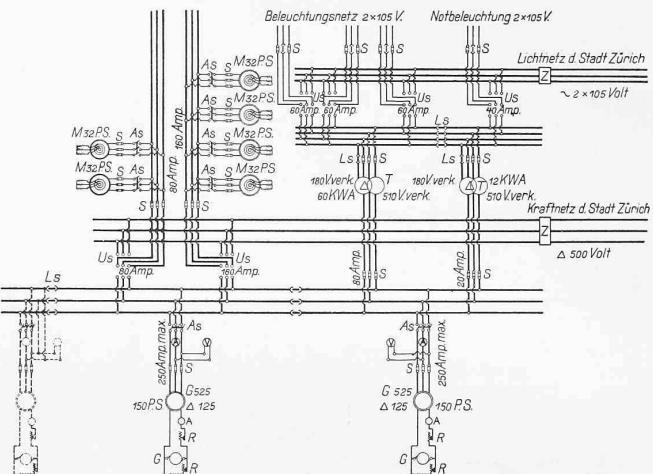


Abb. 8. Schema der Schaltanlage.

Stromverteilung der Lichtanlage ebenfalls gegeben. Zu dem Zwecke, die nach dem Dreileitersystem mit  $2 \times 105$  Volt Spannung erstellte Beleuchtungsinstallation entweder von dem städtischen Lichtnetz oder von der eigenen Zentrale aus speisen zu können, war es erforderlich, eine Spannungsumformung vorzunehmen. Hierfür sind zwei Drehstromtransformatoren vorgesehen, wovon der eine mit 60 KVA Leistung für die allgemeine Beleuchtung, der kleinere von 12 KVA für die Notbeleuchtung bestimmt ist. Beide Transformatoren, als Trockentransformatoren mit natürlicher Luftkühlung ausgeführt, sind primär in Dreieck geschaltet. Die in Stern geschaltete Sekundärwicklung ist mit Nulleiter-

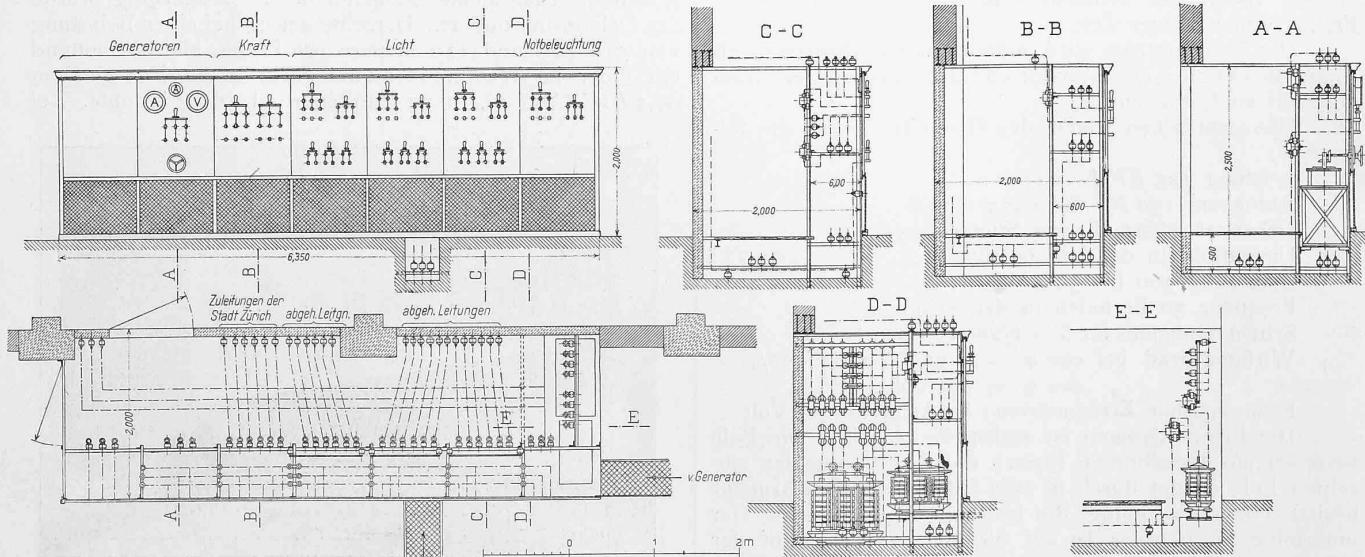


Abb. 9. Schaltanlage der elektrischen Kraftanlage «Safir». — Ansicht, Grundriss und Schnitte. — Masstab 1:80.

klemme versehen, wobei bei 510 Volt verketteter Primärspannung sekundär eine Spannung von 180 Volt verkettet bzw. eine Phasenspannung von 105 Volt resultiert. Die beiden hinter der Schalttafel aufgestellten Transformatoren

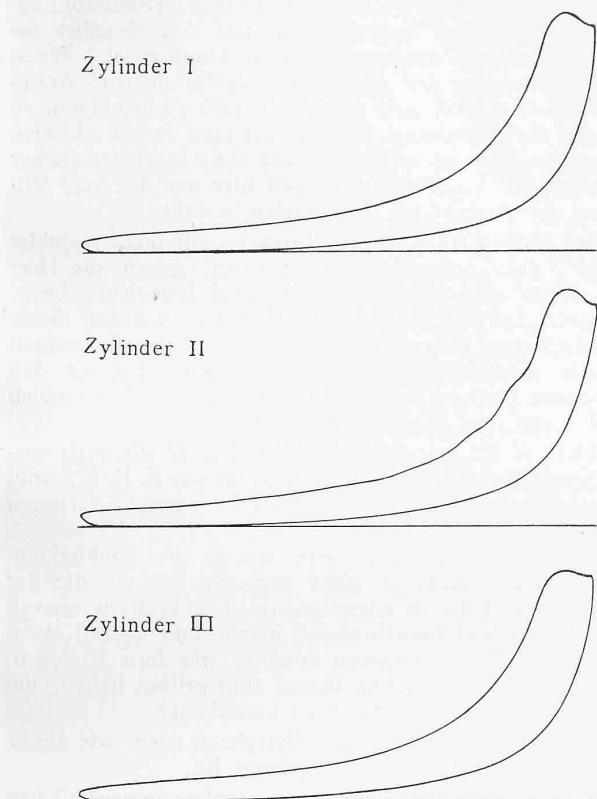


Abb. 6. Diagramme des Dieselmotors bei Vollbelastung.

sind ohne Ausschalter, nur mit ausschaltbaren Sicherungen versehen, an die Generatorsammelschienen angeschlossen. Die Sekundärsammelschienen der beiden Transformatoren sind im normalen Betriebe voneinander getrennt, können jedoch im Notfalle mittels Leitungsschliesser miteinander vereinigt werden. An die Sekundärsammelschienen schliessen die abgehenden Beleuchtungsleitungen an, wobei um dem Erfordernis entsprechen zu können, die Belastung auf die drei Phasen der Drehstromtransformatoren möglichst gleichmässig zu verteilen, drei Hauptgruppen vorgesehen sind, die unter Verwendung von Umschaltern einzeln entweder auf das städtische Lichtnetz oder auf die Lichtsammelschienen der eigenen Anlage geschaltet werden können. Ausser diesen drei Hauptgruppen ist noch ein weiterer Strang vorhanden, der lediglich für die Notbeleuchtung dient und für sich allein umgeschaltet werden kann.

Jeder dieser vier Leistungsgruppen ist auf der Schalttafel ein besonderes Feld eingeräumt. Die drei ersten Felder, für die allgemeine Beleuchtung dienend, enthalten außer dem schon erwähnten Umschalter noch je drei zweipolige Ausschalter für drei Bogenlampenstromkreise, sowie je einen dreipoligen Ausschalter für die nach dem Dreileiterystem ausgeführten Glühlampenstromkreise. Das letzte für die Notbeleuchtung dienende Feld enthält außer dem Umschalter noch einen dreipoligen Ausschalter, wobei Raum für spätere Ergänzungen vorgesehen ist. Die sämtlichen abgehenden Bogenlampen- und Glühlichtleitungen sind mit Ausnahme der Mittelleiter mit ausschaltbaren Sicherungen ausgerüstet. Für die Mittelleiter ist an Stelle eines Sicherungseinsatzes ein ausschaltbarer Kupferstreifen vorgesehen.

Die Kraftverteilung erfolgt durch zwei von der Schalttafel abgehende Stränge, die einzeln für sich auf die eigene Anlage oder auf das Drehstromnetz der Stadt Zürich geschaltet werden können. An diese beiden Stränge sind derzeit sechs Motoren angeschlossen. Zwei Motoren von je 35 PS, sowie ein Motor von 25 PS Leistung sind für

den Betrieb der Transmissionen in der Maschinenhalle bestimmt. Ein Motor von 15 PS dient für die Werkzeugmacherei. Ein weiterer Motor von 35 PS Leistung findet in der Schmiede Verwendung. Ausserdem ist noch ein kleiner Motor für den Betrieb eines Aufzuges vorhanden.

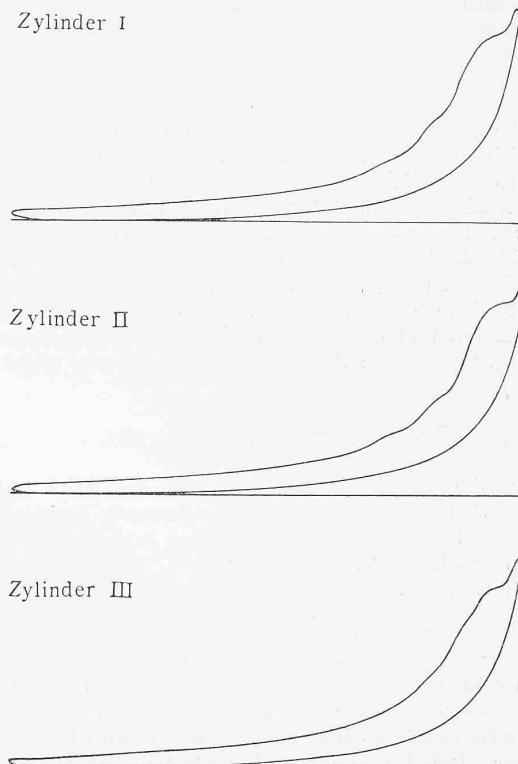


Abb. 7. Diagramme des Dieselmotors bei halber Belastung.

Bei den Motoren von 35 PS Leistung in der Maschinenhalle wurde mit Rücksicht auf den bequemern Antrieb der beiden parallelen Transmissionstränge auf die Verwendung

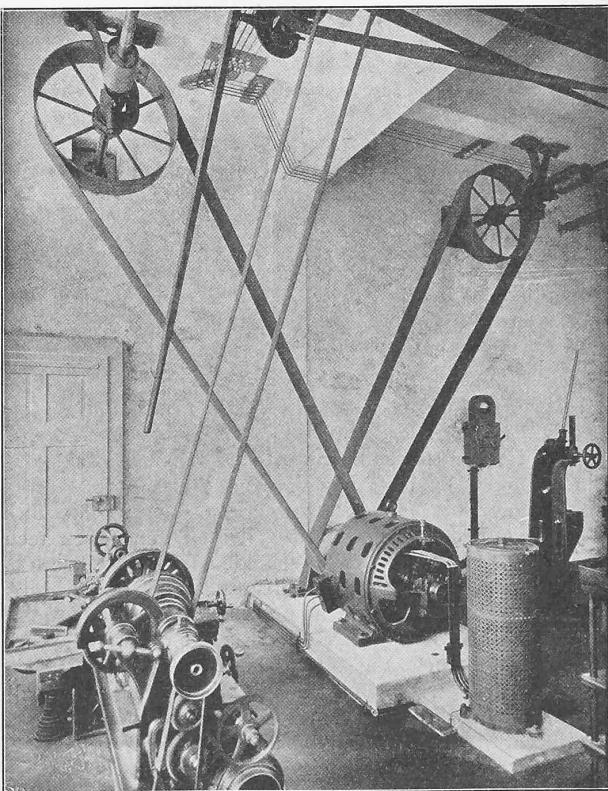


Abb. 12. Werkstättenbetrieb durch einen 35 PS-Motor.

von Spannschienen verzichtet und der mit zwei Riemscheiben versehene Motor fest auf dem Fundament befestigt.

Die Kraftleitungen sind im Innern der Fabriksräumlichkeiten als eisenbandarmierte, dreifach verselte Bleikabel in Betonkanälen verlegt. Die Enden, sowie die Abzweigungen sind in der üblichen Weise mittels Endverschlüssen bzw. Kabelabzweigkästen gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt. Für den Anschluss der Motoren sind Motorschaltkästen mit Amperemetern verwendet, die mit einer patentierten Verriegelung versehen, ein Oeffnen des die Sicherungen schützenden Kastens erst dann gestatten, wenn sich der Schalter in der Ausschaltestellung befindet. Die Verbindungsleitungen zwischen den Endverschlüssen, Motorschaltkästen und Motoren, sowie die Anlasserleitungen sind entweder in Stahlpanzerrohr verlegt oder durch biegsamen Metallschutzschlauch geschützt, sodass mechanische Beschädigungen so gut wie ausgeschlossen sind. Abbildung 12 zeigt einen der 35 PS Motoren für den Antrieb der Transmissionen in der grossen Werkstatt; aus dieser Abbildung ist auch die Art der Leitungsführung ersichtlich.

### Ingenieur und Architekt.

An die Mitteilung des von uns auf Seite 104 des laufenden Bandes veröffentlichten Wettbewerbs-Einladung für Fassaden-Entwürfe zum neuen Bahnhof in Lausanne knüpft „Wissen und Leben“ im Heft 11 vom 1. März auf Seite 359 folgende Glossen:

#### „Zum Kapitel Bundes-Architektur.“

In der „Schweizerischen Bauzeitung“ vom 22. Februar ist eine Konkurrenz für Fassaden-Entwürfe zum neuen Bahnhof in Lausanne ausgeschrieben. Wir protestieren erstens gegen den Umstand, dass dem Architekten nur die Fassade anvertraut wird. So kann er nur Flick- und Stückwerk liefern. Denn bei einem guten Bau soll Raumgliederung und Gliederung der Fassaden aus einem Gedanken geboren werden; der Grundriss soll auch Kunstwerk und das Werk des einen Architekten sein, der mit einer Gesamtidee alles umfasst. Durch das Preisauftreiben würde der Architekt zum blossen Bühnendekorateur, wenn nicht die Architekten in der Jury, wie ich vermute, es doch so weit gebracht hätten, dass auch Entwürfe mit freiem Grundriss prämiert werden dürfen.

Dann protestieren wir noch besonders gegen die Zusammensetzung der Jury. Diese besteht aus drei Architekten — gegen deren Person wir nicht das geringste einzuwenden haben — und aus zwei Ingenieuren der Bundesbahnen. Das sollte nicht geduldet werden. Hat einer der Architekten eine unglückliche Idee, so kann er mit den beiden Ingenieuren eine Mehrheit bilden und ihr zum Siege verhelfen. In ästhetischen Fragen ist aber der Ingenieur im allgemeinen durchaus unmassgeblich. Als Städtebauer hat er den schlimmsten Einfluss ausgeübt, und wird als solcher endlich einmal durch den Architekten ersetzt. Er ist durchaus ungeeignet als Preisrichter über architektonische Entwürfe; wo technische Fragen in Betracht kommen, soll er als Experte befragt werden, aber nur als solcher. Vollends ist das Verhältnis 2 : 3 ein Uebelstand. Die Gefahr ist gross, dass das Stadtbild von Lausanne, das sowieso schon sehr misshandelt worden ist, vollends verschandelt werde.

A. B.<sup>4</sup>

\* \* \*

Nach den Initialen ist die Notiz wohl dem Redaktor des Blattes Herrn Dr. phil. Albert Baur zuzuschreiben.

Es ist mir nicht bekannt, aus welchem Titel dieser mein geehrter, jüngerer Kollege, der wohl weder Architekt noch Ingenieur ist, seine Berechtigung schöpft, mit solchen Protesten aufzutreten, sowie die beiden genannten technischen Stände auseinander zu scheiden und über ihre Fähigkeiten so kategorisch abzurütteln. Der „Schweizerischen Bauzeitung“ aber, als dem Organ des „Schweizerischen Ingenieur- und Architekten-Vereins“, der sowohl die Ingenieure wie auch die Architekten unseres Landes zu gemeinsamem Wirken in sich vereinigt, kommt die Pflicht zu, solche Aeußerungen richtig zu stellen, namentlich auch deshalb, weil sie durch Abdruck in der Tagespresse in weitere Kreise gedrungen sind.

Der im ersten Absatz aufgestellte Protest wird durch die Schlussworte des Absatzes wieder aufgehoben. Er

dient somit offenbar nur dazu, den Satz einzuflechten zu können: „Der Grundriss soll auch Kunstwerk und das Werk des einen Architekten sein, der mit einer Gesamtidee alles umfasst“, ein Satz, der bei einem Neubau auf offenem Gelände ja ganz richtig ist, der aber bei den im Bahnhof Lausanne herrschenden Verhältnissen und den daselbst bestehenden Anlagen durchaus nicht anwendbar ist. Wenn die Einschränkung der gestellten Aufgabe manche Architekten abhalten wird, sich am Wettbewerb zu beteiligen, so muss sich die Verwaltung der Bundesbahnen darein schicken. Anerkennenswert ist es immer, dass sie ungeachtet solcher erschwerenden Umstände sich auch hier um die freie Mitwirkung der Architekten des Landes bemüht.

Im zweiten Absatz bezw. Protest „soll nicht geduldet werden“, dass neben drei Architekten, gegen die Herr A. B. nichts einzuwenden hat (!), zwei Ingenieure bezw. Direktoren der Bundesbahnen im Preisgericht sitzen, denn: „in ästhetischen Fragen ist der Ingenieur im allgemeinen durchaus unmassgeblich. Als Städtebauer hat er den schlimmsten Einfluss ausgeübt und wird als solcher endlich einmal durch den Architekten ersetzt.“

Herr A. B. übersieht, dass die den Wettbewerb ausschreibende Behörde, hier die Direktion der S. B. B., wohl ein natürliches Recht darauf hat, im Preisgericht vertreten zu sein.

Ferner teilt er nicht mit, warum die Architekten, deren Zahl im Lande ja nicht geringer ist, als die der Ingenieure und die in allen unsren demokratisch verwalteten Städten und Gemeinwesen immer und überall ebenso leicht zum Worte kommen können, wie ihre Kollegen, die Ingenieure, nicht schon längst eingegriffen haben, um diesen „schlimmsten Einfluss“ zu beseitigen?

Sehen wir aber an einigen Beispielen nach, wie dieser z. B. in Zürich zum Ausdruck gelangt ist.

Das Zürcher Stadtbild hat eine seiner letzten wesentlichen Umgestaltungen erfahren durch die Anlage der „Bahnhofstrasse“ usw. und in noch viel einschneidenderem Masse durch die „Anlage der Quais“, die Zürich ein ganz neues, wohl nicht unfreundlicheres Aussehen gegeben haben. Beide Arbeiten sind mit dem Namen des Ingenieurs Bürkli-Ziegler unlösbar verknüpft.

Die für die ästhetische Entwicklung des Stadtbildes von Zürich äusserst wichtige Frage der *Tieflegung der linksufrigen Zürichseebahn* ist durch *Ingenieure* im Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein angeregt, durch deren unablässige, jahrelange Bemühungen gefördert und endlich ihrer glücklichen Lösung nahe gebracht worden; usw.

Und schlagen wir schliesslich in dem gleichen Heft von „Wissen und Leben“, in dem der vorerwähnte Entfaltungsschrei erging, nur wenige Seiten zurück, so finden wir in einem Artikel über Städtebau eine lobende Anerkennung der für das *Stampfenbachquartier* in Zürich<sup>1)</sup> vorgeschlagenen besondern Bauordnung, „die von ungemeinem Verständnis für die Forderungen eines modernen, auch ästhetisch befriedigenden Städtebaues“ zeuge. Diese Bauordnung ist aus dem städtischen Bauamt hervorgegangen, in dem, wie auch in dem ihm zur Seite gestellten „Baukollegium“, *Ingenieure und Architekten gemeinsam arbeiten*, wie es eben die Behandlung und Lösung solcher Fragen erfordert.

In ästhetischen, allgemeinen Fragen werden in unsren Schweizerstädten nach wie vor *Alle* mitzuwirken haben, die durch *wahrhafte Bildung* und einen durch solche geläuterten Geschmack dazu befähigt sind; auch diese aber haben nur dann Aussicht, neben den zahllosen andern wirtschaftlichen und politischen Bestrebungen mit ihren Vorschlägen durchzudringen, wenn sie dazu fest zusammenhalten, ein Ziel, dem durch derartige, unüberlegte Angriffe direkt entgegengearbeitet wird.

A. Jegher.

<sup>1)</sup> Siehe auch nebenstehenden Auszug aus der Stadträtlichen Weisung nebst Lageplan für das Stampfenbachquartier.