

Zeitschrift: Bauen, Wohnen, Leben
Herausgeber: Bauen, Wohnen, Leben
Band: - (1952)
Heft: 9

Werbung

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: 07.02.2026

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

Heizung nur zu den erforderlichen Heizzeiten in Betrieb steht; das differenzierte Heizprogramm, wo auf bestimmte Zeiten maximale und minimale Temperaturen aufrechterhalten werden (zum Beispiel Tag- und Nachtprogramm, eventuell einschließlich Wochenendprogramm usw.);

komplizierte Gruppensteuerungen aller Art (Nord/Süd-Gruppen usw.), die einfache raumthermostatische Steuerung, die wir hauptsächlich im Einfamilienhaus finden; auch die differenzierte Raumtemperatur-Programmsteuerung ist mitunter angebracht;

die Steuerung nach der jeweiligen Außentemperatur mit all ihren vielfältigen Varianten.

3. Die Oelfeuerung vermittelt einen besseren **Wärmeeffekt**, kann doch damit eine ausgeglichene Temperaturkonstante in den Objekten eingehalten werden. Der umsichtige Oelfeuerungsbesitzer wird es auch recht bald verstehen, die wärmeökonomischen Vorteile seiner Anlage auszunützen.

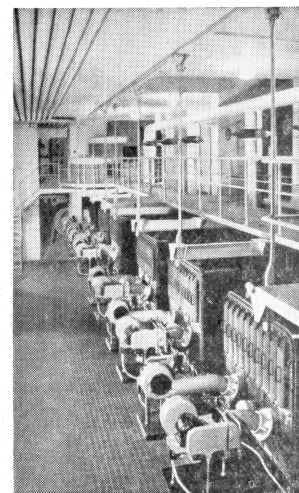
4. Mit einer guten Oelfeuerung hält auch absolute **Sauberkeit** Einzug in den Kellergeschoss.

5. Jede **Heizungsbedienung**, mit Ausnahme der periodischen Kontrolle durch die Erstellerfirma, fällt weg. Selbst große Heizwerke bedürfen nur einer gelegentlichen Aufsicht, speziell da, wo auch die Steuerprobleme umschichtig abgeklärt worden sind.

6. Der Brennstoff kann in den meisten Fällen außerhalb des Hauses oder, wenn nicht, auf **knappem Raum** gelagert werden, mit anderen Worten, die Oelfeuerung erlaubt einen Nutzraumgewinn, was bei den derzeitigen Baukosten auch nicht übersehen werden darf.

Es wäre aber nicht richtig, nur die gute Seite der Oelfeuerung aufzuzeigen. Was sind denn ihre Nachteile? – theoretisch keine – praktisch aber doch folgende:

Die Kapital-Mehrinvestition für den Hauseigentümer und Bauherrn, deren kurzfristige eben nicht unbedingt sichergestellt ist. Es wäre nicht richtig vom Hausbesitzer, einfach von diesem Gesichtspunkt auszugehen; bei einer guten Oelfeuerungsanlage kann er aber wenigstens mit Sicherheit auf die Einsparung des Heizers oder seiner eigenen Arbeitszeit rechnen. Im übrigen ist das Öl sowohl wie die Kohle von Produktion und Weltmarktlage abhängig wie alles. Die einmal eingerichtete Oelfeuerung wird ihn aber nicht hindern, bei einer allzu großen Diskrepanz des Kalorienpreises zugunsten von Kohle zeitweilig den Betrieb eventuell wieder auf diesen Brennstoff umzustellen, was mit einem Minimum an Aufwand und Kosten möglich ist. Erfahrungsgemäß wird er aber dies erst im äußersten Falle tun, denn die übrigen Vorteile des Ölregimes wird er nur ungern entbehren wollen.



Mit «Quiet-May»-Brennern ausgerüstetes Großheizwerk. Totalleistung etwa 4 000 000 WE/h

Die Stellung der Oelfeuerung im modernen Heizbetrieb

Was für ein eminent wichtiger Faktor in der schweizerischen Volkswirtschaft die Energieversorgung darstellt, wird uns erst bewußt, wenn wir vernehmen, daß die Gesamtsumme für 1950 ein Äquivalent von 4 550 000 Tonnen Kohle ausmachen würde. Daran haben tell:

Kohle = 2 670 000 t
Elektrizität = 8 290 000 kWh oder entspr.
1 020 000 t Kohle
Heizöl = 600 000 t oder entsprechend
860 000 t Kohle

Scheinbar ist der prozentuale Anteil des Heizöls von 19 Prozent noch immer recht bescheiden, wenn man berücksichtigt, daß Heizöl momentan betriebswirtschaftlich gegenüber den beiden andern Energieträgern im Vorteil ist. Es darf dabei aber die Entwicklung des jüngsten Energieträgers der Wärmewirtschaft, eben des Oels, nicht übersehen werden. Der Heizölimport hat sich gegenüber dem letzten Normal-Vorkriegsjahr, 1938, mehr als verdreifacht, sozusagen ganz auf Kosten der festen Brennstoffe. Öl und elektrische Energie bestreiten heute zusammen 41 Prozent der Energieversorgung der Schweiz gegenüber bloß rund 20 Prozent im Jahre 1938.

Diese Entwicklung ist für die schweizerische Wärmewirtschaft um so bedeutsamer, als die Kohlenförderung in allen europäischen Kohlengebieten zurückgeht, woran die Flucht der Bergleute in die Ubertag-Arbeit nicht geringen Anteil hat. Heute finden diese Arbeitskräfte befriedigendere, gesündere und zum guten Teil auch lukrativere Beschäftigung in der Industrie. Vorläufig ist wohl auch keine Aenderung der Verhältnisse vorzusehen, selbst ein Rückschlag des industriellen Beschäftigungsgrades dürfte nur bedingungsweise dieser Erscheinung Einhalt gebieten. Das Handwerk des Bergmannes ist sehr stark traditionsgebunden, die Ubertagbeschäftigung wird ihn schwerlich den Weg zurück finden lassen. So ist es denn nicht verwunderlich, daß sich die Technik, soweit dies nur immer möglich ist, um neue mechanische Abbaumethoden bemüht, um diesen Ausfall wettzumachen. Die Tatsache, daß auch das große schlesische Kohlengebiet hinter den «eisernen Vorhang» geraten ist, dessen Fördermengen vornehmlich von Rußland und den Satelliten verschlungen werden, weist die Schweiz auch wiederum nach der Ausweichmöglichkeit des Heizöls hin.

Aber auch in frachtpolitischer Hinsicht, zufolge seines höheren Heizwertes, ist es für die Schweiz von besonderem Interesse: gegenüber 1000 kg Kohle muß nur 700 kg Öl importiert werden, was zum Beispiel für das Jahr 1950

mit einer Ölimportziffer von 600 000 Tonnen ein Minderfrachtgewicht von 260 000 Tonnen ausmacht.

Das Öl hat heute in alle Ressorts der Energie-Erzeugung Eingang gefunden, bis in die Elektrizitätswirtschaft, wurden doch zwei große Dieselzentralen nebst vielen Notstromgruppen in größeren Betrieben erstellt, die in Mangelzeiten an hydraulischer Kraft einzuspringen oder eventuelle Spitzenbeanspruchungen zu decken haben.

Auch im Industriesektor ist das Interesse am flüssigen Brennstoff stark angestiegen, da die billigeren schweren Öle bereits wieder gegenüber der Flammkohle konkurrenzfähig und vor allem zurzeit auch in unbeschränkten Mengen erhältlich sind. Große und größte Werke haben ihre Kesselanlagen von festem auf flüssigen Brennstoff umgestellt, wobei jene Betriebe meistens an Elastizität gewinnen.

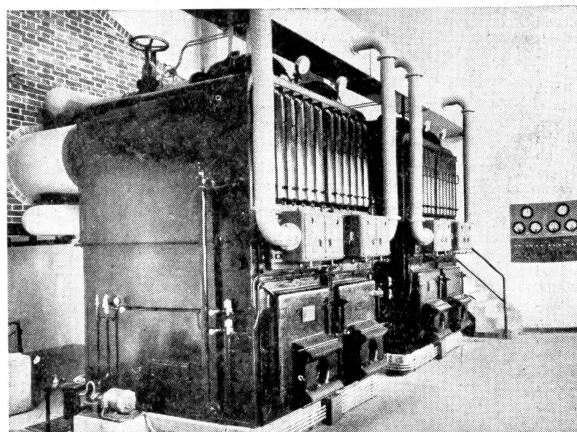
Der große Verbraucher ist und bleibt aber der eigentliche Heizungssektor, wo die vollautomatische Oelfeuerung ihre technische Überlegenheit erst voll zur Geltung bringen kann. Worin besteht diese im besonderen?

1. Vom rein betriebswirtschaftlichen Standpunkt aus stellt sich heute der Oelbetrieb **billiger** als derjenige mit Kohle, wobei nicht nur der reine Wärmekalorienpreis ins Gewicht fällt, sondern auch die größere Anpassungsfähigkeit an die tatsächliche Betriebserfordernisse. Auf Grund der Brennstoffpreise für den diesjährigen Winter ergibt sich folgende Gegenüberstellung für je 1 000 000 WE:

	Heizwert	Wirkungsgrad	100-kg-Preis trock. Roh. je 1 Mill. WE Zürich	Kosten effekt
Heizöl spezial	10 000	80%	24.95	31.20
Heizöl leicht	10 000	80%	23.10	28.90
Ruhrkohle	7 000	65%	16.25	35.70

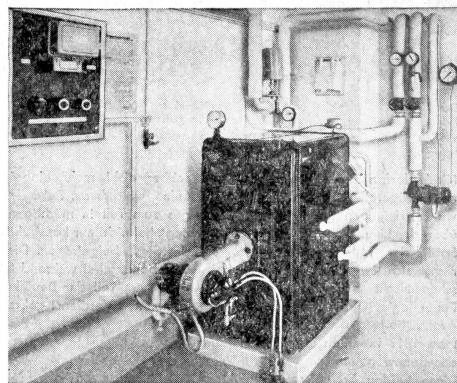
Der Anlagewirkungsgrad für Koksfeuerung ist angenommen für eine mittelmäßig gut gewartete Feuerung. Mitunter wird dieses Resultat auch auf 70 Prozent gesteigert werden können, wogegen bei Oelfeuerung für eine gut eingestellte Anlage mit 80 Prozent die untere Garantiegrenze angenommen ist.

2. Dem Ölregime muß auch zugute gehalten werden seine größere **Anpassungsfähigkeit** an die tatsächlichen Betriebserfordernisse und die größere Elastizität. In diesem Zusammenhang kann gesagt werden, daß erst die Oelfeuerung recht eigentlich der großartigen Entwicklung der automatischen Heizungssteuerung gerufen hat. Es seien beiläufig erwähnt: das einfache Zeitprogramm, wo die



Oertli-Schwerölanlage mit Zwillingsbrenner an «Sulzer»-Taschenkessel des Interkontinentalen Flughafens Zürich-Kloten

Im Ein- und kleineren Mehrfamilienhaus: Anlage mit «Gertli-Kleinautomat-Oelbrenner»:
Raum- und boilerthermostatisch gesteuert mit automatischem Dreiwegventil



Im Mehrfamilienhaus: Anlage mit «Quiet-May»-Brenner «We» Automatische Gruppensteuerung, ausgestattet mit Außen-Temperaturregister-Anlage

