

Technische Mitteilungen : Neuerungen im Bau von elektrischen Kochherd

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Das Werk : Architektur und Kunst = L'oeuvre : architecture et art**

Band (Jahr): **14 (1927)**

Heft 6

PDF erstellt am: **21.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

1. Biegeproben.

Abstand der Auflager 138 cm. Bruchlast in Rohrmitte.

Rohr Nr.	Rohr-länge cm	Innerer Durch-messer cm	Wand-stärke cm	Bruch-last kg	Biege-span-nung kg/cm ²	Elastizitätsmodul aus Durchbiegung bestimmt kg/cm ²
3	149,7	9,8	1,05	960	367	222,000
4	150,0	9,9	0,91	930	412	243,000

2. Scheiteldruckproben.

Mittel aus 2 Messungen.

Rohr Nr.	Bruchbelastung (berechnet pro 1 m Länge) kg	Bruchspannung kg/cm ²	Elastizitätsmodul aus Durchmesserdeformation bestimmt kg/cm ²
3	3132	294	201,000
4	2680	335	197,000

Ausser, wie schon erwähnt, für Ableitungen aus Aborten, Badanlagen, Waschküchen etc. dürfte sich ein weiteres, ausgedehntes Anwendungsgebiet für Eternitröhren in der Landwirtschaft ergeben, wo es immer mehr üblich wird, die Jauche mittels in den Boden verlegten Rohrleitungen aufs Feld hinauszuleiten. Eternitröhren taugen für diesen Zweck besser als die jetzt verwendeten, mit der Zeit rostenden Gussröhren oder die schweren Zementröhren, ganz abgesehen von den Vorteilen, die sich bei der Verlegung infolge des viel geringeren Gewichtes und den dadurch erzielten Fracht- und Lohnersparnissen ergeben. Auch in chemischen Fabriken zum Leiten von Flüssigkeiten und Dämpfen werden sie willkommen sein und Niederdruckröhren eignen sich auch für Wasserversorgungen, Quellfassungen etc.

Die Eternitröhren stellen somit ein Produkt dar, das ohne Zweifel auch bei uns Eingang und vielseitige Verbreitung finden wird.

H.

NEUERUNGEN IM BAU VON ELEKTRISCHEN KOCHHERDEN

Noch vor wenigen Jahren liessen die elektrischen Herde sowohl bezüglich Zuverlässigkeit als Leistungsfähigkeit zu wünschen übrig. Während des Weltkrieges bot die Beschaffung von geeignetem Rohmaterial Schwierigkeiten und zudem war die Qualität des erhaltenen Materials nicht immer einwandfrei.

Seither sind diese Uebelstände jedoch behoben. Die Leistungsfähigkeit der elektrischen Herde stieg infolge Neukonstruktion hochwattiger Platten erheblich und hält nunmehr in bezug auf rasches Kochen den Vergleich mit allen andern Heizarten, sogar mit Gas, aus. Hierzu kommen die Vorzüge hinsichtlich Sauberkeit, Geruch- und Gefahrlosigkeit, bequeme Bedienung und grosse Regulierbarkeit der Bratofenheizkörper und Kochplatten. Auf den elektrischen Bratofen ist besonders hinzuweisen, da er nach dem allgemeinen Urteil unübertrefflich ist.

Die Abbildungen 1 bis 3 zeigen den elektrischen Thermo-Bratofenherd, Modell 1927. Daraus geht hervor, dass die von den ersten Anfängen der elektrischen Küche her-rührende Anordnung der Schalter, vorn am Herd, ver-

lassen worden ist. Sie sind nun auf der Rückseite eingebaut (Abb. 1) und werden durch eine Welle bedient, deren Griff sich auf der Vorderseite des Herds befindet. Diese Anordnung, welche dem Herd einen neuen Charakter verleiht (Abb. 2), wurde durch eine sinnreiche,

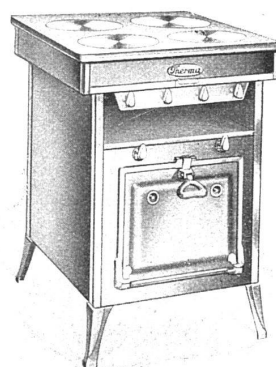


Abb. 2. Thermo Bratofenherd, Modell 1927.

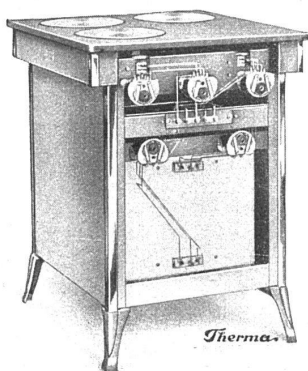


Abb. 1. Rückansicht des elektr. Thermo Bratofenherdes, Modell 1927.

patentierte Schalterkonstruktion ermöglicht. Dadurch fallen alle spannungsführenden Teile auf der Bedienungsseite des Herdes weg und ist ein Berühren stromführender Teile daher ausgeschlossen. Auch Beschädigungen der Schalter zufolge Ungeschicklichkeiten oder Zufälligkeiten sind nicht mehr möglich. Die Lebensdauer der Schalter ist aber auch erhöht, weil sie ausserdem gegen Tropfwasser, Kochgut und Hitze vollständig geschützt sind. Dadurch ist eine der wichtigsten Störungsursachen an den elektrischen Herden beseitigt.

Weiter hat der Bratofen des Thermo-Herdmodelles 1927 gegenüber der bisherigen Ausführung wesentliche Verbesserungen aufzuweisen. Ein kräftiger Verschluss schliesst die gegen Wärmeverluste isolierte Tür federnd,

was ein angenehmes, dichtes Abschiessen des Backraumes bewirkt. Als Dampfabzugs- und Ventilationsöffnungen dienen zwei runde Fenster, deren Oeffnen und Schliessen durch einen gemeinsamen Schieber erfolgt. Die Bratofenheizkörper sind oben und unten im Backraum eingebaut, wodurch ausser guter Wärmeausnützung eine gleichmässige Wärmeverteilung erreicht wird, so dass die erforderlichen Brat- und Backtemperaturen bei geringem Stromaufwand in kurzer Zeit erreicht werden. Dazu hilft auch die vorzügliche Isolierung, die so gewählt ist, dass auch die Wärmespeicherung in der Isoliermasse gering ist.

Die so wichtige Reinigungsmöglichkeit des Backofens wird erhöht durch die bequeme Ausziehbarkeit der beiden Heizkörper. Jeder ist mehrfach regulierbar und kann bei geöffneter Bratofentür ohne weiteres durch Ausziehen nach vorn entfernt werden (Abb. 3). Sie laufen in Führungen, die ein sicheres Stecken der Kontaktstifte gewährleisten. Nach dem Herausziehen werden die seitlichen Rahmen und Backblechführungen frei und können durch einen Griff ausgehängt werden, worauf sich die denkbar beste Reinigungsmöglichkeit des Backofens bietet.

Auch das Oberteil des Herdes ist mit Rücksicht auf leichte Reinhaltung konstruiert. Wie bei den bisherigen Thermo-Herdmodellen ist unterhalb der Kochplatte ein Ausziehblech angeordnet zur Aufnahme von überkochendem oder verschüttetem Kochgut. Zum Entleeren und Abspülen unter dem Wasserhahn kann dasselbe leicht herausgezogen werden. Die Herdplatte ist aufklappbar, was die Leichtigkeit der Reinigung vollkommen macht. Zwei Scharniere mit Anschlägen halten die Platte in aufgeklapptem Zustand fest (Abb. 3).

Das Herausnehmen der Kochplatten erfolgt nach Aufklappen der Herdplatte durch einfaches Ausziehen nach

oben. Sämtliche Kochplatten sind, unabhängig von ihrer Belastung, ohne besondere Massnahmen unter sich auswechselbar.

Ausserdem baut die Thermo Ein- und Zweiplatten-Tischherde ohne Bratofen, die, bis auf die aufklappbare Herdplatte, ebenfalls mit den oben erwähnten Neuerungen ausgerüstet sind. Die Verkaufspreise dieser letzteren Herde stellen sich derart niedrig, dass sie auch für Abnehmer in bescheidenen Verhältnissen erschwinglich sind.

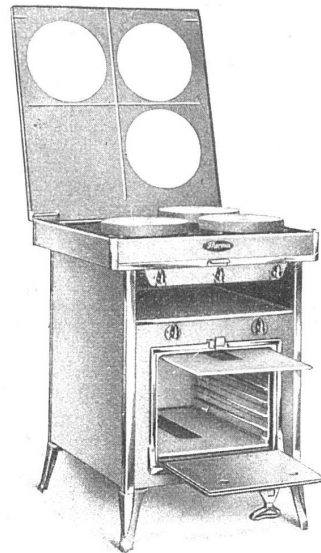


Abb. 3. Thermo Bratofenherd mit ausgezogenen Bratofenheizkörpern und aufgeklappter Herdplatte.

TISCH-OZONVENTILATOREN

Durch Anwendung eines Schwingungskreises zur Erzeugung hoch frequenter Hochspannungsströme und andere konstruktive Neuerungen, ist es der Firma *Siemens & Halske A. G.* gelungen, einen Tisch-Ozonventilator zu

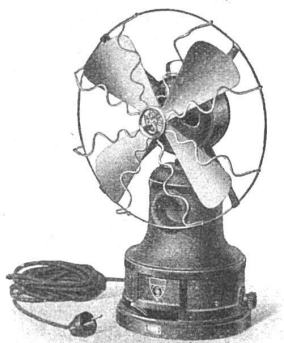


Abb. 1. Tisch-Ozonventilator der Siemens & Halske A. G.

schaffen, der in konstruktiver Beziehung einen bedeutenden Schritt vorwärts darstellt und dessen Verkaufspreis, bei gleicher Leistung, nur halb so hoch ist, wie der der älteren Konstruktion. Ausserdem hat der Ventilator den Vorzug, keinerlei Installationen zu erfordern. Man kann ihn mit Hilfe eines zweipoligen Steckers, wie einen gewöhnlichen Tischventilator, an jede Lichtleitung anschliessen. Da zur Ozoneerzeugung Hochspannungsstrom nötig ist (für solche Tischventilatoren sind Spannungen von etwa 6000 V üblich), hat man, den gesetzlichen Vorschriften entsprechend, die Gehäuse bisher an eine Erdleitung angeschlossen, durch die Hochspannungsstrom, der infolge von Störungen zum Gehäuseäusseren gelangt, abgeleitet wird. Diese Massnahme entfällt bei der Neukonstruktion, da durch die Verwendung eines Schwingungskreises Hochfrequenzströme sowohl im Primärkreis, wie im Sekundärkreis, des angewendeten Transformators erzeugt werden, die ungefährlich sind, ja den menschlichen Körper durchfliessen können, ohne verspürt zu werden. Der Schwingungskreis, der in üblicher Weise von einer Induktionsspule, einem Kondensator und