

# Abhilfe gegen zu hohe Raumfeuchtigkeit im Sommer

Autor(en): **H.K.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie**

Band (Jahr): **30 (1938)**

Heft (10)

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-922190>

## **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.



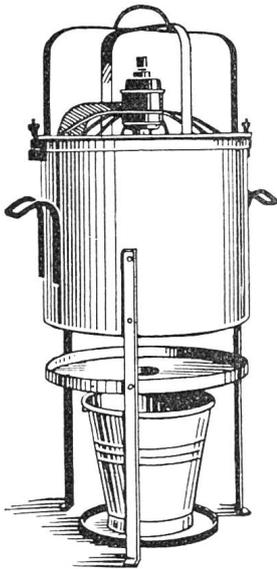


Fig. 38 Exsiccator — Lufttrockner für Betrieb mit Chlorcalcium.

Exsiccator — Appareil pour sécher l'air avec utilisation de chlorure de calcium.

auf die Siebe gelegt wird. Der Betrieb der Exsiccatoren ist billig. Für einen Raum von 220 m<sup>3</sup> braucht man noch nicht 50 Wh, um die Luftfeuchtigkeit z. B. von 80 auf 55 % rel. Feuchtigkeit zu trocknen.

Diese sehr wirksame Art der Lufttrocknung durch Wasserentzug mittels Exsiccator findet vielfache Anwendung in Lagerräumen, Tresors, Sammlungen von Kunstgegenständen und Schriften, in

Pelzlagern, Schalthäusern, Nahrungsmittelfabriken, Möbellagern, in der graphischen Industrie usw., insbesondere wenn es sich um Souterrainräume handelt, ferner zur schnellen Trocknung von Neubauten.

Auch diese Apparate kann man auf automatischen Betrieb einrichten, indem man einfach einen kleinen Hygrostat in die Leitung zum Stecker zwischenschaltet. Dieser Hygrostat kann nach Belieben auf eine gewünschte maximale Feuchtigkeit eingestellt werden. Ist er z. B. auf 50 % eingestellt, die Luftfeuchtigkeit im Raum steigt aber auf 52 %, so schaltet er den Exsiccator automatisch ein. Ist die Luftfeuchtigkeit auf 48 % gesunken, so schaltet der Hygrostat den Strom selbsttätig aus.

Wird intensivere Lufttrocknung gewünscht, wie es in der chemischen Industrie erforderlich ist, so kommen *Silica Gel-Anlagen* in Betracht, die Trockengrade bis fast auf 0° ermöglichen.

Bei grossen Sälen, Kinos, Theatern usw. wird die Lufttrocknung, die im Hochsommer und bei starker Besetzung der Lokale nötig ist, mittels *Klimaanlagen* bewirkt, die dann gleichzeitig auch für die anderen Faktoren des Raumklimas, Luftbewegung, Luftreinigung und Erwärmung, sorgen. H. K.

## Kleine Mitteilungen, Energiepreisfragen, Werbemassnahmen, Verschiedenes

### Die elektrische Grossküche in der Schweiz.

Als Bericht Nr. 119 in der Abteilung B hat Ingenieur A. Härry an der Weltkraftkonferenz 1938 in Wien über die elektrische Grossküche in der Schweiz referiert. In der Schweiz bestehen rund 30 000 Betriebe, in denen Grossküchen vorhanden sind. In diesen ist heute der Kohlen- und Holzherd noch weit vorherrschend. Ende 1937 bestanden 1476 elektrische Grossküchen mit einem Gesamtanschlusswert von 53 000 kW. Der mittlere Strompreis für Grossküchen liegt zwischen 5,0 und 6,0 Rp./kWh; der mittlere Preis der Energie für die Heisswasserbereitung zwischen 2,5 bis 3,0 Rp./kWh. Bei der Elektrifikation aller Grossküchen in der Schweiz würde sich ein Stromverbrauch für das Kochen von 400 Mio. kWh und für die Heisswasserbereitung von 500 bis 600 Mio. kWh ergeben.

Die Entwicklung der elektrischen Grossküche begann mit dem Jahre 1926. Heute werden jährlich 130 bis 160 elektrische Grossküchen neu angeschlossen.

Ueber den Energieverbrauch in der Grossküche ist vom Sekretariat des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes umfangreiches Material gesammelt worden, das in Tabellenform im Herbst 1937 herausgegeben wurde. Es sind dabei Betriebe mit voller Verpflegung und Betriebe mit Abgabe von Einzelmahlzeiten unterschieden worden. In den Zahlen ist der Energieverbrauch der Nebenapparate inbegriffen.

Auf Grund einer Enquete bei Elektrizitätswerken hat der Verfasser auch den *Belastungsverlauf* elektrischer Grossküchen untersucht und das Material in Diagrammen verarbeitet. Ferner wurde für eine grössere Anzahl von Küchen die *jährliche Benützungsdauer* der maximalen Belastung festgestellt. Bei den Küchen mit elektrischer Heisswasserbereitung liegt die mittlere jährliche Benützungsdauer zwischen 1700 und 1900 Stunden, bei den Küchen ohne elektrische Heisswasserbereitung zwischen 1300 und 1500 Stunden. Diese Werte ergeben sich bei Messung beim Abonnenten. Die *maximale Belastung* des Jahres beträgt 25 bis 50 % des Anschlusswertes. Diese Zahlen dürfen als ausserordentlich günstig bezeichnet werden.

### Strassenbahn durch Oberleitungsomnibusse ersetzt.

Die Stadtverwaltung Trier hat sich aus vielerlei Gründen entschlossen, die *Trierer Strassenbahnwagen durch Oberleitungsomnibusse zu ersetzen*. Die Umstellung der Schienenbahnen auf den Obus wird in drei Bauabschnitten vor sich gehen. Zunächst soll eine 5 km lange Teilstrecke mit fünf Obussen befahren werden, die schon in Auftrag gegeben sind. In zwei bis drei Jahren werden zehn weitere Obusse in das Netz eingereiht und in etwa zehn Jahren soll die völlige Umstellung durchgeführt sein. (National-Ztg., Essen)