

ZEITSCHRIFT FÜR DIE GESAMTE KÄLTE-INDUSTRIE

ZUGLEICH 27. JAHRGANG DER ZEITSCHRIFT DES DEUTSCHEN KÄLTE-VEREINS

REDAKTION: DR.-ING. E. H. EDMUND ALTENKIRCH. NEUENHAGEN BEI BERLIN, BAHNHOFSTR. 56

43. JAHRG. / VERLAG: GESELLSCHAFT FÜR KÄLTEWESEN MBH., BERLIN W. 50, RANKESTR. 5 / 1936

Inhalt des dreiundvierzigsten Jahrganges

I. Abhandlungen, Vorträge, Berichte

- E. Altenkirch. Rudolph Plank zum 50. Geburtstag. S. 48.
- H. Behringer. Die Strömung von Flüssigkeits-Gasgemischen in senkrechten Rohren. S. 55.
- Bericht über den VII. internationalen Kältekongreß in Holland vom 16. bis 20. Juni 1936. S. 219.
- F. Bošnjaković. Ueber Dampfstrahlgebläse. S. 229.
- R. Büll. Grundlagen und Anwendungen der Dielektrizitätskonstanten-Messung. S. 110, 132.
- J. S. Cammerer. Die Konstruktion und Berechnung von Jahreiseiskellern. S. 23.
- Carius. Siehe Vortragsberichte von der Korrosionstagung. S. 89.
- Ch. Colombi. Bericht über die Arbeiten des Komitees des Internationalen Kälteinstituts für die Normung der Eiszellen und Eisgeneratoren. S. 251.
- J. H. Dannies. Anlage und Betriebskosten von Kompressionskältemaschinen in Abhängigkeit von der Verdampfungstemperatur. S. 1, 35, 81, 214, 238, 256.
- Die Eiserzeugung und die Kälte-Industrie im Spiegel des Reichspatentamtes. S. 194.
- V. Fischer. Berechnung der Mischungswärmen, Mischungsentropien und Gleichgewichtskurven von Sauerstoff - Stickstoffgemischen. S. 11.
- V. Fischer. Zerlegung eines Methan-Aethan-Propangemisches. S. 146.
- R. Freitag. Das Sauerstoffgerät und seine Wirkungsweise. S. 266.
- W. Fritz und U. Mennicke. Ueber die Temperaturabhängigkeit der Wärmedurchgangszahl „k“. S. 148.
- K. Hiller und L. Meyer. Die Entstehung von Kohlendioxid-Eis aus der Flüssigkeit durch Entspannen derselben. S. 187.
- J. Kambeitz. Siehe R. Plank und J. Kambeitz. S. 209.
- Koopman. Eisbahn nach dem Verfahren von Koopman. S. 88.
- Leipziger Frühjahrsmesse 1936. S. 112.
- K. Linge. Verschiedene Verfahren zur Verstärkung von Salzlösungen. S. 62.
- P. Lohmann. Das neue Patentgesetz. S. 171.
- P. Lohmann. Die Neuordnung des Gebrauchsmuster- und des Warenzeichenrechtes. S. 217.
- G. Maiuri. Trockeneis-Anlage für Johannesburg. S. 88.
- U. Mennicke. Siehe W. Fritz und U. Mennicke. S. 148.
- Merres. Gesundheitliche Anforderungen an den Anstrich von Kühlräumen. S. 267.
- Merres. Anstrichfragen in der Kälte-Industrie. S. 268.
- J. Müller. Siehe Vortragsberichte von der Korrosionstagung. S. 40.
- K. Nesselmann. Zur Organisation der wissenschaftlichen und versuchstechnischen Arbeit in der Industrie. S. 49.
- W. Niebergall. Einstufige Absorptionskälteanlage für -45°C Verdampfungstemperatur. S. 51.
- W. Niebergall. Entlüftung von Absorptionskältemaschinen. S. 165.
- A. Perlick. Die thermischen Eigenschaften von Methylchlorid-Mineralöl-Mischungen. S. 32.
- R. Plank. Leistungsmessung an einer trockenen Absorptionskältemaschine nach 10 jährigem Betrieb. S. 80.
- R. Plank. Die Ausbildung von Kälte-Ingenieuren. S. 97.
- R. Plank. Beiträge zur Geschichte der Kälteverwendung. S. 125.
- R. Plank. A. J. A. Ottesen †. S. 193.
- R. Plank und J. Kambeitz. Die thermischen Eigenschaften von Aethan, als Kältemittel zur Erreichung sehr tiefer Temperaturen. S. 209, 233.
- E. Schmidt. Ueber die selbsttätige Steuerung der Kühlung bei Kleinkälteanlagen. S. 58.
- E. Schmidt. Ueber Trocknungsvorgänge. S. 75.
- E. Stein. Ausführergebnisse 1935 der Kältemaschinen-Industrie. S. 115. Berichtigung S. 138.
- W. Thöne. Unfallschutz bei Kältemaschinen. S. 263.
- F. Tödt. Siehe Vortragsberichte von der Korrosionstagung. S. 40.
- Vortragsberichte von der Korrosionstagung am 18. und 19. 11. 1935

in Berlin. Auszüge aus den Vorträgen von W. J. Müller, F. Tödt, S. 40. Carius, S. 89. H. Walther, S. 194.

O. Wagner. Das Kühlhaus Linde, München. S. 105.

H. Walther. Siehe Vortragsberichte von der Korrosionstagung, S. 194.

Weber. Ansprache bei der Einweihung des Reichsinstitutes für Lebensmittelfrischhaltung in Karlsruhe am 25. Mai 1936. S. 185.

II. Berichte über die Forschung in der Lebensmittel-Industrie und des Fachausschusses beim VDI-DKV und VdCH

a) Abhandlungen, Vorträge, Berichte.

E. Embliek. Untersuchungen über die Gaslagerung von Obst und Gemüse. S. 173, 196.

K. Engel. Siehe R. Heiss und K. Engel. S. 66.

R. Heiss und K. Engel. Untersuchungen über die Haltbarkeit von Butter. S. 66.

R. Heiss. Jahresbericht des englischen Lebensmittel-Forschungsamtes. S. 90.

R. Heiss. Vorläufiger Bericht über die Gaslagerung von Zwiebeln. S. 247.

G. Kaeß. Der Einfluß von Ozon auf die Haltbarkeit von gekühltem Fleisch. S. 152. Berichtigung S. 176.

N. Nicolaisen. Die Kühl Lagerung von Gemüse und Obst. S. 42.

R. Plank. Gemeinschaftsarbeit bei der Frischhaltung von Fischen. S. 15.

L. Scupin. Sortenfragen und Sortenphysiologie. S. 117.

G. K. Steiner. Siehe W. Wagner und G. K. Steiner. S. 18.

G. K. Steiner. Bericht über die Sitzung des Arbeitsausschusses „Fleischwirtschaft“ in Köln im Messegebäude, 30. 10. 35. S. 246.

W. Wagner und G. K. Steiner. Untersuchungen über die Haltbarkeit von Fleisch im Schlachthof Karlsruhe. S. 18.

b) Besprechungen und Auszüge. (Vergl. auch Zeitschriftenbericht „Frischhaltung von Lebensmitteln“.)

The Control of Initial Contamination. (Die Regulierung des Anfangskeimgehaltes). S. 224.

R. Gane. The formation of ethylene by plant tissues and its significance in the ripening of fruits. (Die Bildung von Aethylen durch Pflanzengewebe und seine Bedeu-

tung für das Reifen der Früchte). S. 224.

E. Kallert. Gefrierfleischvorräte in der deutschen Fleischwirtschaft, ihre Anlegung, Behandlung und Verwendung. S. 121.

W. Keßler. Ueber die inneren Ursachen der Kälteresistenz der Pflanzen. S. 224.

C. H. Lea. Antioxydants and the preservation of edible fats. (Antioxydationsmittel und die Erhaltung von Speisefetten). S. 268.

T. J. Maney. Siehe H. H. Plagge, T. J. Maney, B. S. Pickett. S. 138.

B. S. Pickett. Siehe H. H. Plagge, T. J. Maney, B. S. Pickett. S. 138.

H. H. Plagge, T. J. Maney und B. S. Pickett. Funktions-Schädigungen bei Apfellagerung. S. 138.

VDI-Verlag. Fortschritte in der Nahrungsmittelindustrie. S. 140.

III. Zeitschriften- und Bücherberichte

a) Zeitschriftenberichte.

Wissenschaftliche Grundlagen.

E. Eckert. Das Strahlungsverhältnis von Flächen mit Einbuchtungen und von zylindrischen Bohrungen. S. 122.

V. Fischer. Die Verdampfungswärmen der ternären Gemische. S. 122.

E. Justi. Physik der tiefsten Temperaturen. S. 93.

G. Lurie. Siehe A. Pakschwer und G. Lurie. S. 42.

O. Lutz. Graphische Ermittlung der Wandtemperatur beim Wärmedurchgang. S. 269.

U. Wagner. Zur Theorie der Interpolation. S. 176.

Versuchsmethoden.

W. M. Timmermann. Standards and Codes for small Refrigerating Machines. S. 93.

Meßtechnik.

B. Büll. Anwendung der Dielektrizitätskonstante für Messungen in der Praxis. S. 19.

Kältemaschinen.

J. Backes. Kolbenverdichter für völlig ölfreie Luft. S. 140.

B. M. Blier. Trockene Absorptions-Kälteanlage für Rahmstationen. S. 177.

P. Kalustian. Berechnung der Dampfstrahlkältemaschine. S. 140.

Eiserzeugung.

Claude-Boucherot. Der Dampfer „Tunisie“, ein schwimmendes Kraftwerk zur Ausnutzung der Wärmeenergie tropischer Meere. S. 20.

Kälteverwendung.

C. Cooper. Die Vorkühlung der Früchte in Port Elisabeth. S. 161. Berichtigung S. 176.

The Engineer, London. Bau von Kühlhäusern für den südafrikanischen Fruchthandel. S. 19.

Ice & Cold Storage. Luftbehandlung in einer Toffeeabrik. S. 161.

Mining und Metallurgy. Der Wert der Kühlung und Feuchtigkeitsverminderung der Atmosphäre für den bergmännischen Tiefbau. S. 43.

E. Toopekoff. Wärmerechnungen im Schnellgefrierverfahren. S. 43.

E. L. Turner. Tiefkühlung von Beerenobst in den Nordwestgebieten der Vereinigten Staaten. S. 202.

Frischhaltung von Lebensmitteln.

- The Control of Initial Contamination. (Die Regulierung des Anfangskeimgehaltes). S. 224.
- R. Gane. The formation of ethylene by plant tissues and its signifi-
cance in the ripening of fruits. (Die
Bildung von Äthylen durch
Pflanzengewebe und seine Bedeu-
tung für das Reifen der Früchte).
S. 224.
- E. Kallert. Gefrierfleischvorräte in
der deutschen Fleischwirtschaft,
ihre Anlegung, Behandlung und
Verwendung. S. 121.
- W. Keßler. Ueber die inneren Ur-
sachen der Kälteresistenz der
Pflanzen. S. 224.
- C. H. Lea. Antioxydants and the
preservation of edible fats. (Anti-
oxydationsmittel und die Erhaltung
von Speisefetten). S. 268.
- T. J. Maney. Siehe H. H. Plagge,
T. J. Maney, B. S. Pickett. S. 138.
- B. S. Pickett. Siehe H. H. Plagge,
T. J. Maney, B. S. Pickett. S. 138.
- H. H. Plagge, T. J. Maney und
B. S. Pickett. Funktionsschädi-
gungen bei Apfellagerung. S. 138.
- VDI-Verlag. Fortschritte in der
Nahrungsmittelindustrie. S. 140.

Luftbehandlung.

- W. Liese. Hygienische Gesichts-
punkte für Heizungs- und Lüftungs-
anlagen. S. 20.
- A. Ohmes. Der gegenwärtige Stand
der „Air Conditioning“ (Künst-
lichen Bewetterung) in den Ver-
einigten Staaten von Amerika.
S. 203.

Technik tiefer Temperaturen.

- H. Hausen. Austauschvorgänge bei
der Zerlegung von Gasgemischen.
S. 248.

Isolierung.

- J. Awbery. Siehe E. Griffiths
und J. Awbery. S. 177.
- E. Griffiths und J. Awbery.
Wärmeleitzahlen von Materialien,
die für Kohlensäureeis-Behälter
verwendet werden. S. 177.
- H. B. Lindsay. Der Feuchtigkeits-
einfluß bei Eisschrankisolierungen.
S. 162.

Allgemeines.

- A. Barrier. Die wissenschaftliche
und versuchstechnische Zentral-
station von Bellevue. S. 225.

Verschiedenes.

- The Engineer, London. Ein neues
Kühlmittel für den Hausgebrauch
und für Kühlhäuser. S. 93.
- Anwendung fester Kohlensäure
für riskante Löt- oder Schweiß-
probleme. S. 93.
- F. Hoberg. Siehe H. Voigt und
F. Hoberg. S. 93.
- Refrigerating Engineering.
Anniversary issue 1904 bis 1934.
S. 141.
- E. Sprenger. Der Wärmeübergang
bei berieselten Füllkörpern. S. 93.
- H. Voigt und F. Hoberg. Der
Taupunkt schwefelsäuredampf-
haltiger Rauchgase. S. 93.

b) Bücherberichte.

- O. Bauer, O. Kröhnke, Masing.
Die Korrosion metallischer Werk-
stoffe. Bd. I. Die Korrosion des
Eisens und seiner Legierungen.
S. 162.
- Berichtsheft über die 74. Haupt-
versammlung und 80. Jahresfeier
des VDI in Darmstadt 1936. S. 203.
- ten Bosch. Die Wärmeübertragung.
3. Aufl. S. 162.
- F. Bošnjaković. Technische Ther-
modynamik. S. 70.
- Cammerer. Die konstruktiven
Grundlagen des Wärme- und Kälte-
schutzes im Wohn- und Industrie-
bau. S. 123.
- Dechema. Achema-Jahrbuch 1935/
36. S. 204.
- Ergänzungslieferung zur wärme-
technischen Arbeitsmappe. S. 163.
- F. M. Feldhaus, Emil Witzemann
u. a. „50 Jahre Metallschlauch
1885-1935“. S. 94.
- L. Fiske. The Refrigerating data
book and catalog. S. 270.
- G. Halle. Otto Lilienthal. Der erste
Flieger. S. 226.
- R. Hermann. Wärmeübergang bei
freier Strömung am waagerechten
Zylinder in zweiatomigen Gasen.
S. 205.
- Hilf dir selbst. S. 269.

- M. Hufschmidt. Der Kühlanlagen-
monteur. Teil II. Moderne Klein-
kühlanlagen. S. 142.
- E. Joelson. Transportkühlanlagen.
S. 249.
- E. Kirschbaum. Wärmeübergang
am senkrechten Verdampferrohr.
S. 204.
- Klinger und Ritter. Kalender für
Heizungs-, Lüftungs- und Bade-
techniker. Jahrgang 1936 S. 94.
Jahrgang 1937 S. 269.
- M. Krause. Die Kältemaschinen in
Wirkungsweise, Bau, Betrieb und
Anwendung. S. 122.
- O. Kröhnke. Siehe O. Bauer, O.
Kröhnke und Masing. S. 162.
- Polizeiverordnung über die
ortsbeweglichen geschlossenen Be-
hälter für verdichtete, verflüssigte
und unter Druck gelöste Gase.
(Druckgasverordnung). S. 94.
- Ramspeck. Ermittlung des kürzesten
Trockenvorganges zur Erzielung
rißfreier Holz Trocknung. S. 204.
- H. Recknagel. Kalender für Ge-
sundheits- und Wärmetechnik.
Jahrgang 1936 S. 94. Jahrgang
1937 S. 270.
- Regeln für die Durchflußmessung
mit genormten Düsen und Blen-
den. S. 21.
- Ritter. Siehe Klinger und Ritter.
S. 94.
- H. Rühle. Siehe G. Wünsch und
H. Rühle. S. 123.
- O. Serafinowicz. Verwertung und
Schutz von Erfindungen in der
USSR. S. 20.
- E. Schmidt. Einführung in die tech-
nische Thermodynamik. S. 205.
- M. W. Tuchschnid. Die kälte-
technologische Verarbeitung
schnellverderblicher Lebensmittel.
S. 205.
- VDI-Jahrbuch 1936. Chronik
der Technik. S. 162.
- VDI. Die Technik in den Berliner
Museen. S. 205.
- E. Witzemann. Siehe F. M.
Feldhaus, Emil Witzemann u. a.
S. 94.
- G. Wünsch und H. Rühle. Meß-
geräte im Industriebetrieb. S. 123.

IV. Wirtschaft und Recht

- F. Dietrich. Erneuerung der Erlaubnisscheine für steuerfreies Salz. S. 71. S. 270.
- Geschäftsbericht der Norddeutschen Eiswerke A.-G. S. 71.
- Geschäftsbericht und Bilanz der Kühlhaus-Zentrum A.-G., Hamburg. S. 71.
- Geschäftsbericht der Gesellschaft für Markt- und Kühlhallen, Hamburg. S. 163.
- Grundsätze über die Aufstellung einer Rentabilitätsberechnung. S. 43.
- Kältemaschinen im internationalen Zolltarifrahmentwurf. S. 95.
- Fachgruppe Kühlindustrie. S. 123.
- Unfallverhütungsaktion. S. 249.
- Wettbewerbsabkommen. S. 43.
- Die Zollbehandlung von Kältemaschinen im Rückwarenverkehr. S. 178.

V. Kleine Mitteilungen

- Deutsche Ostmesse. S. 164.
- „Grüne Woche Berlin 1936“. S. 22.
- „Gutes Licht — Gute Arbeit“. Aktion der DAF. S. 95.
- Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker 1936 in München. S. 124.
- Hundertjahrfeier der Technischen Hochschule Darmstadt. S. 96.
- II. Internationaler Kongreß für Brückenbau und Hochbau. S. 164.
- Jahresschau für das Gaststätten- und Beherbergungsgewerbe und das Bäcker- und Konditorenhandwerk. S. 206.
- 80 Jahre Verein deutscher Ingenieure. S. 95.
- Jubiläumsschau. S. 206.
- 40jähriges Jubiläum Th. Witt. S. 271.
- Korrosionsschäden durch industrielle Abwässer und ihre Verhütung. S. 22.
- Die Leipziger Messe vom 1. bis 9. März 1936. S. 44.
- Maßnahmen zur Unterbringung der älteren erwerbslosen Ingenieure. S. 21.
- H. Stoeff. Siehe Korrosionsschäden. S. 22.
- Technische Lieferbedingungen zu einem Normenblattentwurf. S. 226.
- Wissenschaftliche Tagung des VDI. „Prüfen und Messen.“ S. 249.

VI. Persönliches

- Giuseppe Cattaneo zum 60. Geburtstag. S. 145.
- Hugo Heiß †. S. 219.
- A. J. A. Ottesen †. S. 193.
- Karl Pfeiffer zum sechzigsten Geburtstag. S. 208.
- Rudolph Plank 50 Jahre. S. 48.

VII. Zuschriften an die Schriftleitung

- Berichtigungen für das Jahr 1935.
- Von O. Wagner. Zur Frage der Automatik bei Großkältemaschinen. S. 15.
- Von J. Wiesent. Die Prandtl'sche Gleichung des Wärmeübergangs und ihre Anwendung in der Kältetechnik. S. 15.
- Zur Rahmentafel für Wasser und Wasserdampf. S. 43.
- Zuschrift an die Schriftleitung. Betrifft Regelvorrichtung für Kolbenmaschinen. S. 93.

VIII. Deutscher Kälte-Verein

- Mitteilungen des Hauptvereins. S. 46, 72, 73, 96, 124, 144, 164, 184, 206, 228, 250, 272.
- Bezirkstagung des Rheinischen Kälte-Vereins in Koblenz. S. 44.
- Fachausschuß für die Forschung in der Lebensmittel-Industrie beim VDI-DKV und VdCh. S. 72.
- Bericht über die geschäftliche Sitzung des VDI-DKV am 26. Mai 1936. S. 142.
- Bericht über die Kältetagung in Karlsruhe. S. 179.
- Berliner Kälte-Verein. S. 46, 72, 96, 124, 144, 164, 228, 250, 272.
- Bericht über die Besichtigung der Meierei C. Bolle am 6. 7. 36. S. 184.
- Arbeitskreis Nahrungsmitteltechnik der Jungingenieure. S. 22, 46, 228, 271.