

Technik

Was ist erlaubt? – Der Kälteanlagenbauer als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten und die Praxis Kaltblütig – Tiefkühlager in der Uni Tübingen	1/22 1/34	Technologie der Taupunktkühlung – Einsatz von indirekter Verdampfungskühlung	4/68
Technik – Erlebnis – Funktionalität, 1,5 MW Kälte in der Messe Essen	1/46	Gutes Klima für Investitionen – Kühl- und Tiefkühlmöbel im Handel	4/74
Regelung von Kaltwassersätzen, Teil 5	1/62	Wasser als Kältemittel – Einsatz in Kompressionskälteanlagen	5/26
Prozesskühlung	1/66	Auslegungsprogramm für Rohrbündelwärmetauscher – Durch Rechentechnik zu Ergebnissen	5/30
Wintersport im ganzen Jahr – Kältetechnik im Alpincenter in Bottrop	1/70	CO ₂ als industrieller Kälte-träger – Vollverschweißte Plattenwärmeübertrager	5/44
Kälteanlagen-systeme im Überblick – Ammoniak, Binäreis oder Glykol	2/24	Dezentrale Regelung der Luftausgangstemperaturen – Systementwurf und Regelung einer direktverdampfenden CO ₂ -Kälteanlage mit mehreren parallelen Kühlstellen, Teil 4	5/50
Auslegung von Kaltwasser-Systemen – Erweiterung der CoolTool-Software	2/32	Brandschutz im Tiefkühlbereich – Rauchansaugsysteme trotz der Kälte	5/54
Regelung von Kaltwassersätzen, Teil 6	2/42	Vorteile der Differenzdruckregelung – Energieeinsparung durch Systeme mit variablem Durchfluss	5/56
Öldruck-Sicherheitsschalter – Funktion und Anschluss	2/56	Effiziente Energieausnutzung – Klimatisierung des Existenzgründerzentrums Ingolstadt	5/64
Direktverdampfende CO ₂ -Anlage – Systementwurf und Regelung einer direktverdampfenden CO ₂ -Kälteanlage mit mehreren parallelen Kühlstellen, Teil 1	2/62	Nachrüstung in Mehrfamilienhäusern – Inverter-Wärmepumpen ersetzen Nachtstromspeicherheizungen	5/72
Türluftschleier – Energieeinsparung und Komfortgewinn	2/74	Stetige Medientemperaturregelung – Möglichkeiten zur Verbesserung der Kühlgutqualität	5/80
Ohne chemische Keule – Kühlwasser ohne Kalkinhibitoren und mit weniger Bioziden	3/8	Abschottungen von Rohrleitungen – Brandschutz mit elastomeren Dämmstoffen	5/84
Wo Weihnachten zu Hause ist – Klimatechnik im Käthe Wohlfahrt-Weihnachtsdorf	3/24	Neue Chemnitzer City – mit Multisplitsystemen klimatisiert	5/104
Wasserführende Klimasysteme – Einsätze in Arbeits- und Wohnräumen, Museen und Banken	3/30	Kälteanlage für Münchens Flughafen – Modulares Systemkonzept mit Absorptionskältemaschinen	5/110
Evakuierung von Tauwasser	3/40	Colorado Tower in Stuttgart – Erste VRV ² -Anlage mit R410A in Europa	6/24
Schnelle Verbindung – Vorisolierte Rohrleitungen im Marienhospital Osnabrück	3/42	Das Pressehaus von Gruner + Jahr – Erneuerung der zentralen Kaltwassererzeugung (5 MW)	6/32
Biologischer Kälte-träger – Einsatz in großer gewerblicher Kühlanlage	3/44	Ohne bewegte Teile – Kombination von Eisspeicher und Eisbrei	6/66
Auslegung von Kälteanlagen I – Abweichungen der realen Verdichterleistung vom in der DIN 8928 definierten Zustand	3/56	Einsatz von direkter Luftbefeuchtung – Das Call-Center der Deutschen Telekom in Euskirchen	6/70
Aufbau und Validierung eines Zustandsraummodells – Systementwurf und Regelung einer direktverdampfenden CO ₂ -Kälteanlage mit mehreren parallelen Kühlstellen, Teil 2	3/60		
Optimierte Gebäudetechnik – ARAG-Haus in Düsseldorf	3/68	Branche / Aus den Unternehmen	
Mess-, Steuer- und Regeltechnik – Wachsende Bedeutung in der Kälte- und Klimatechnik	3/80	Mit R410A in die Zukunft – Neue VRV-Generation von Daikin	1/58
Zu kalt oder zu heiß? – Beurteilung des Raumklimas in Gebäuden	4/24	Neues im historischen Ambiente – Trane-Techniktag in Duisburg	2/36
Frequenzumrichter am Flughafen Bologna – Senkung des Energieverbrauchs der Klimaanlage	4/36	20 erfolgreiche Jahre – Schraubenverdichter-Fertigung bei Bitzer	2/52
Öl als Risikofaktor – Sicherer Schutz bei Leckagen	4/40	Im Zeichen des Eisbären – 50 Jahre Dresdner Kühlanlagenbau GmbH	4/30
Effiziente Kältemittel – Verbesserte Umweltverträglichkeit und Energieersparnis	4/45	Zum Wohl der Kunden – Mietklima für Hausmesse	4/42
Auslegung von Kälteanlagen II – Abweichung der realen Verdichterleistung von dem in der EN 12 900 definierten Zustand	4/48	Starke Partner – Reiss-Klima-Dialog 2003	4/52
Regelungstechnische Untersuchungen – Systementwurf und Regelung einer direktverdampfenden CO ₂ -Kälteanlage mit mehreren parallelen Kühlstellen, Teil 3	4/56	Produkte als Maßanzug – Wärmetauscher-Produktion bei Thermokey	5/46
Elektronische Monteurhilfen im Einsatz – Präzise messen, komfortabel einregulieren und aufzeichnen	4/66	Pioniere der Klimatechnik – 40 Jahre Polenz	5/94
		Großer Preis von LU-VE – Wassersprühsysteme, Ventilatorgeräusche und Go-Karts	6/28
		Auf Augenhöhe mit dem Kunden – Interview mit Thies Hachfeld, Geschäftsführer der Küba Kältetechnik GmbH	6/40
		Dynamische Entwicklung – 75 Jahre Frigotechnik	6/48

Vom Raumklima zum Traumklima –		
Kaut/Sanyo-Meeting 2003, Qualität und Beratung	6/62	
Keine Schraube locker – Verdichterfertigung bei Refcomp	6/68	
Branche / Physik		
25. Energieumwandlung, Erster Hauptsatz der Thermodynamik	1/42	
26. Arbeitsdiagramm, Umwandlung von Wärmeenergie in mechanische Arbeit	2/58	
27. Isentropenexponent, mittlere spezifische Wärmekapazität von Gasen, Thermodynamische Zustandsänderung (1)	3/50	
28. Thermodynamische Zustandsänderungen (2)	4/60	
29. Thermodynamische Zustandsänderungen (3), Kreisprozesse im p,V-Diagramm	5/68	
30. Kreisprozesse im p,V-Diagramm (2), Nutzarbeit und zweiter Hauptansatz, Thermischer Wirkungsgrad	6/42	
Branche / Recht		
Stundenlohnzettel – Abrechnung	2/47	
Erstellung der Schlussrechnung durch den Auftraggeber	2/77	
Stillschweigende Abnahme einer Werksleistung	2/77	
Unklarheiten sind gefährlich – Angebot und Baurecht.		
Was sollte aus rechtlicher Sicht schon bei der Erstellung des Angebotes beachtet werden?	4/63	
Ersatzvornahme durch den Auftraggeber wegen Mängel	4/73	
Haftung für lückenhafte Bedienungsanleitung	5/22	
Vertrag ist Vertrag – oder? Wann können Vertragsklauseln unwirksam sein?	5/38	
Wichtige Formalien bei öffentlichen Aufträgen – Fehler in der Angebots- und Vertragsabschlussphase vermeiden	6/52	
Branche / Weiterbildung		
Fallstricke und Fußangeln – Reiss-Infoveranstaltung „Neue Gesetze und Normen“	1/30	
Grand mit Vieren – Info-Tour zum Thema „Unterkühlung und Überhitzung“	2/28	
Heizen und Kühlen mit Gaswärmepumpen – Interessiertes Kälteanlagenbauerhandwerk	2/38	
Europass-Berufsbildung – Einheitliche Bescheinigung der im europäischen Ausland erworbenen praktischen Berufsqualifikationen	2/70	
Fachkaufmann/Fachkauffrau Handwerkswirtschaft – Zusatzqualifikation mit zahlreichen Einsatzfeldern	3/74	
Richtig auslegen und abschotten – Infoveranstaltung bei Reiss	3/78	
Leistung ist gefragt – 10 Jahre Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik Niedersachsen	6/58	
Branche / Schnapschüsse		
Klimatechnisches El Dorado?	1/61	
Symbiose der Elemente – Schnapschüsse aus Thailand und Tunesien	2/61	
Taubenalarm – Schnapschüsse aus der Kältewelt	3/38	
Improvisationstalente – Kurioses aus der Welt des Klimas	4/72	
Guten Appetit? – Schnapschüsse aus der Welt der Kälte- und Klimatechnik	5/98	
Not macht erfinderisch – Von Deutschland über Kuba nach Mexiko	6/46	
Branche / Sonstiges		
Kleinvieh macht auch Mist – Gespräche zum Eckpunktepapier	2/48	
Blick nach Asien – Fachmesse Bangkok RHVAC 2003	6/50	
Kein weiteres blaues Auge – IKK in Hannover	6/76	
Betrieb		
Die betriebliche Altersversorgung – Vorteile für die Firma und die Mitarbeiter?	1/64	
Marketing im Mittelstand – Mehr Erfolg durch konsequente Kundenorientierung	2/72	
Kaufmännische/r Fachwirti/in (HWK) – Branchenübergreifende Aufstiegsfortbildung für Bürofachkräfte	5/60	
Seminarbesuche – außer Spesen nichts gewesen?	5/100	
Reklamationen als Chance – Richtiges Verhalten bei Kundenbeschwerden	5/112	
Marketinghilfe für den Kälte-Klima-Fachbetrieb – Schulungen und Software zur energetischen Optimierung von Anlagen	6/56	
Verbände		
Vakuum in Köpfen beseitigen – DKV-Tagung in Magdeburg	1/28	
Nachwuchssorgen – Mitgliederversammlung in Berlin	1/32	
Leistung sichert Zukunft – Bundesleistungswettbewerb in Koblenz	1/38	
Keine Angst vor... – Nordrhein-Westfalen-Tag im Sauerland	1/54	
10 Jahre Dichtheitsprüfungen – ÜWG-Mitgliederversammlung in Bonn	3/26	
Im festlichen Rahmen – Kälteanlagenbauer-Innung Nordrhein (KIN) und VDKF-Landesverband Nordrhein	3/48	
25 Jahre Vollhandwerk – BIV-Mitgliederversammlung in Warnemünde	3/54	
Optimierte Regelungen – Asercom-Symposium in Hannover	6/26	
Geschichte und Geschichten – VDKF-Senioren in Trier	6/60	
Hürden genommen – VDKF-Mitgliederversammlung in Berlin	6/72	
Kommentare		
Online recherchieren	1/3	
Einsame Rufer in der Wüste	1/14	
Vorsicht Abmahnung!	1/16	
KKA-Konjunkturumfrage	2/3	
Schwarzer Peter	2/50	
Energiekennzeichnung umstritten	3/3	
IKK Hannover zweijährig?	3/37	
Der Fünf-Jahres-Plan	3/77	
VDKF-Versammlung in Berlin	4/3	
Das Geschrei	4/16	
Ist Geiz wirklich geil?	4/35	
Hannover stärken	5/3	
Architekten und TGA	5/45	
Unnötige Exportschleife	6/3	
Dagobert Duck lässt grüßen	6/39	
Herbst und die Folgen	6/75	
Sonderausgabe Großkältetechnik		
Planung von Kühlwasserkreisläufen	11	
Wann schalte ich eine Kältemaschine ab? – Steuerung von Kälteanlagen mit mehreren Kältemaschinen	20	
HUK Coburg mit neuem Klima – Umbau bei laufendem Betrieb	24	
Entwicklung der Kältetechnik im Brauwesen	28	
Erzeugung von Kaltwasser mit Rückkühlwerken – Systeme in geschlossener und offener Bauart	36	
Freies Kühlen ohne Glykol – Das neue Investment Banking Center (IBC) der Deutschen Bank in Frankfurt/M.	46	
Ökonomische Kältebereitstellung – Lohnt sich der Einsatz von Dampf?	50	
Moderne Nahwärmelösung mit Gaswärmepumpe – Umweltschonend und effizient	56	