

VDKF-LEC

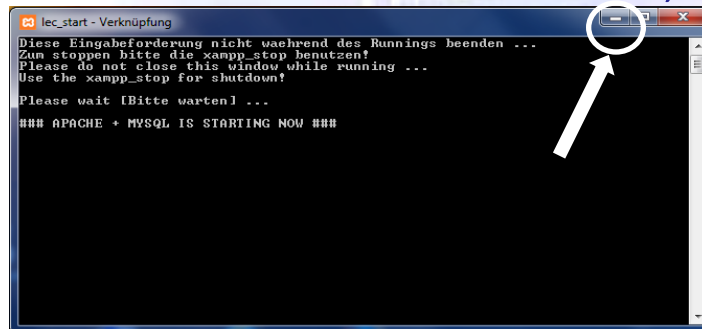
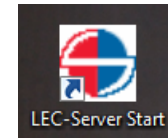
Leakage & Energy Control für Kälte-Klima Fachbetriebe

Teil 3: Bedienung & Anwendung

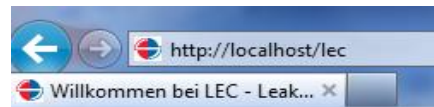


Zum Start der LEC-Software bitte nachfolgende Schritte durchführen:

1. Doppel-Klick auf die LEC Server-Start-Verknüpfung auf ihrem Bildschirm. Ein schwarzes kleines DOS-Fenster erscheint auf dem Bildschirm. Bitte dieses Fenster nur verkleinern, **nicht schließen!**



2. Bitte starten Sie Ihren Browser z. B. Microsoft Explorer oder Mozilla Firefox.
3. Bitte geben Sie in die Browserzeile folgendes ein:
<http://localhost/lec>



Es erscheint der Willkommens-Bildschirm, klicken Sie auf **Start**



Aktueller Stand
LEC-Version

Start LEC-Software



Bei **bereits erfassten Anlagen** erscheint ggf. eine Liste mit evtl. nicht durchgeführten oder überschrittenen Prüffristen und Wartungsintervallen.

weiter

Kälteanlagen mit überschrittenen Prüffristen, sowie anstehenden Prüfungen
Hilfe zu dieser Funktion --> ?

Nachfolgende Liste mit Anlagen ist nach folgenden Prioritäten gegliedert:

1. Dichtheitsprüfung ist noch nicht erfolgt.
2. Dichtheitsprüfung / Wartung ist überschritten.
3. Dichtheitsprüfung / Wartung steht in Kürze an.

Klicken Sie auf den Listeneintrag um direkt zu der Anlage zu gelangen.

Liste drucken

LEC-Anl.-Nr.	Bezeichnung	Kältemittel + [kg]	Kunde	Datum
Dichtheitsprüfung nicht durchgeführt:				
300256456	Anlage RLT 1	R 22	16,00 Gut & Günstig Lebensmittel	-
200600000	Kaltwassersatz	R 410A	12,00 Gut & Günstig Lebensmittel	-
Dichtheitsprüfung überschritten:				
544545454	Split-Anlage	R 22	50,00 Gut & Günstig Lebensmittel	30.06.2010
121213213	KWS	R 407C	3,00 Gut & Günstig Lebensmittel	23.11.2010
100233344	Kaltwassersatz	R 22	320,00 Gut & Günstig Lebensmittel	12.01.2011
200100066	Klima	R 407C	5,60 Gut & Günstig Lebensmittel	18.01.2011
200121515	Kühlregal	R 404A	110,00 Gut & Günstig Lebensmittel	19.01.2011
Dichtheitsprüfung innerhalb der nächsten 30 Tage:				
100555666	Split-Klimaanlage	R 410A	3,50 Gut & Günstig Lebensmittel	25.07.2013
Wartungstermin überschritten:				
100232500	Klimaanlage	R 407C	0,00 Tante Emma Lebensmittel	19.11.1999
666666666	Split-Klimaanlage	R 407C	8,00 Gut & Günstig Lebensmittel	19.09.2011
666666666	Split-Klimaanlage	R 407C	8,00 Gut & Günstig Lebensmittel	19.10.2011
666666666	Split-Klimaanlage	R 407C	8,00 Gut & Günstig Lebensmittel	19.11.2011

weiter zur Kundenauswahl

Vorausschauzeit: 30 Tage

14, 30 oder 90 Tage wählen

Liste überschrittene Prüfungs- oder Wartungsintervalle



In der **Kundenmaske** können Sie Kunden auswählen oder neue Kunden anlegen. Nach der Eingabe (Pflichtfelder = gelb) speichern (Disketten-Symbol) oder Auswahl und auf „weiter“ klicken

Kundendaten

Speichern

Neu

Löschen

Strasse: Brotgasse 31

Wirtschaftsbereich: 3 | Ernährungsgewerbe

Ansprechpartner: Herr Alois Meier

eMail: Meier@gutguenstig.de

Telefon: 0711/778456

Kundennummer: 12155454484

Land / PLZ / Ort: D 70771 L.-Echterdingen

Bundesland: Baden-Württemberg

Strompreis: 0,12 [Euro/kWh]

Internet: www.gutundguenstig.de

Fax: 0711/778846556

Firma	Kd.-Nummer	PLZ	Ort	Strasse
A.T.U.	1545456454	D 92637	Weiden	Weiden
Gut & Günstig Lebensmittel	12155454484	D 70771	L.-Echterdingen	Brotgasse 31
Müller	645445454564	D 53113	Bonn	Sternstraße 44
REWE Handelsgesellschaft mbH	5454654654654	D 53113	Bonn	Kaiser-Friedrich-Str. 7
Tante Emma Lebensmittel	4545545646545	D 53113	Bonn	Tante Emma Str. 66
Volkswagen AG Werk Kassel	548465465456	D 34545	Kassel	Kassler Str. 31

abbrechen

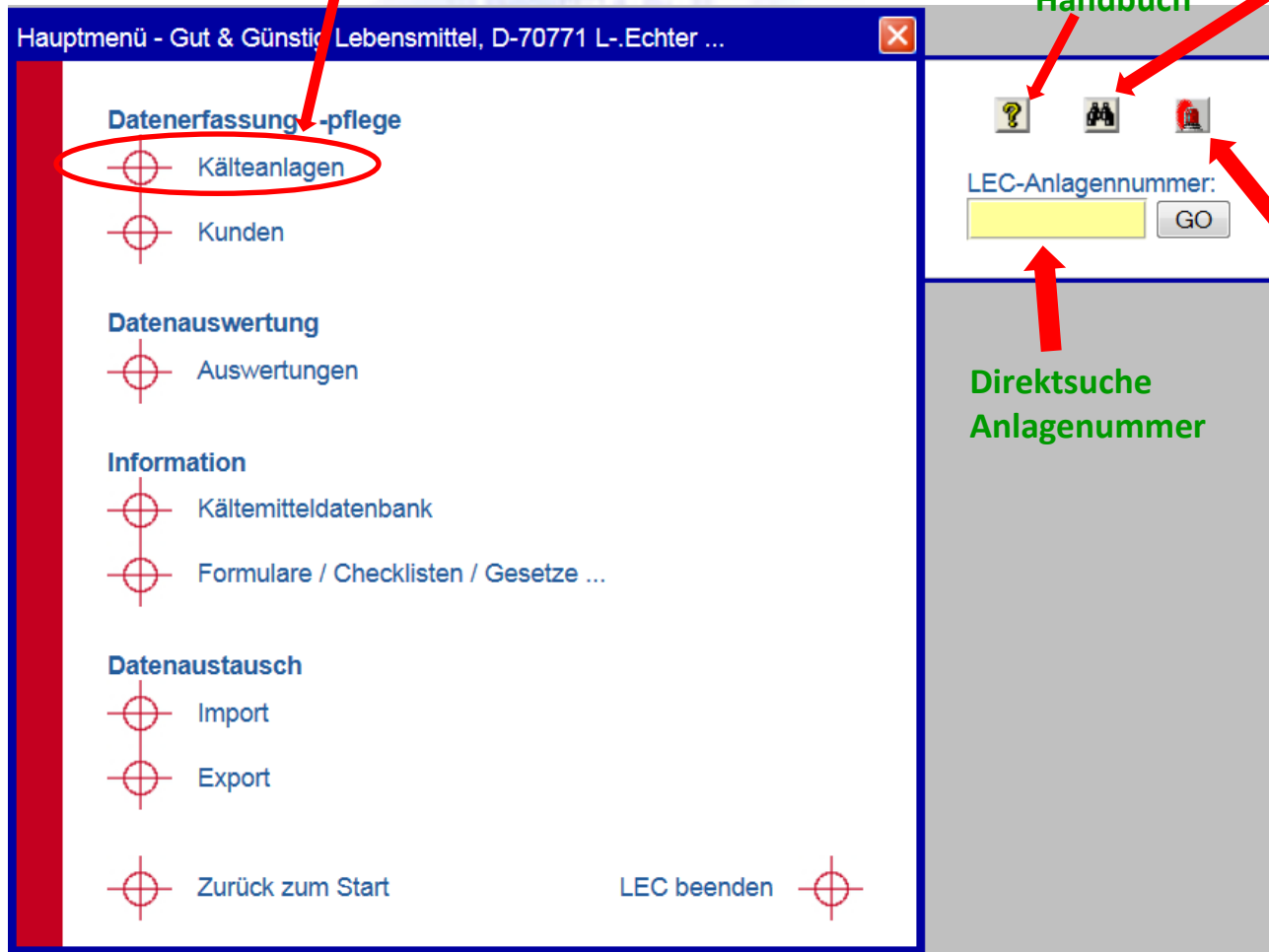
Kundenliste drucken

weiter

Kunden anlegen



Im Hauptmenü können Sie dann für den ausgewählten Kunden die jeweiligen Kälteanlagen neu anlegen oder einsehen.



LEC-
Handbuch

Suche Anlage nach
verschiedenen
Suchkriterien

Direktsuche
Anlagennummer

Anzeige
überschrittene
Prüffristen

Hauptmenü: Kälteanlagen auswählen



Die fortlaufende 9-stellige VDKF-LEC Anlagennummer finden Sie auf den Basis-Aufklebern, welche vom VDKF zentral vergeben werden.

Zweck: eindeutige Identifikation der Anlagen.

Eingabe der LEC-Anlagen-Nummer

Bitte geben Sie die 9-stellige LEC-Anlagen-Nummer der aufzunehmenden Anlage ein:

weiter

abbrechen

VDKF-LEC-SIEGEL

Diese Kälteanlage wurde von uns gemäß der Richtlinie für die Dichtheitsprüfung (DP) an stationären Kälte- und Klimaanlage ab 3 kg Füllgewicht (EU-Verordnung 1005/2009 Artikel 22 und 23 bzw. EU-Verordnung 842/2006 Artikel 3) auf Dichtheit überprüft.

Festgestellte Mängel wurde beseitigt. Um eine Emission von Kältemitteln zu vermeiden, ist eine Wiederholungsprüfung erforderlich.

Nächster Prüftermin:

Bitte hier die Prüflakette aufkleben.

VDKF-LEC-Anlagen-Nr.
100 240600





Dann alle Bestandsdaten zur Anlage (gelbe Felder sind Pflichtfelder) ausfüllen

LEC-Anlagennummer

Status Zustand Anlage

Automatisches Leckageüberwachungssystem vorhanden?

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-7771 L-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100215079

Bezeichnung Kühltheke Käse

eigene Anl.-Nr. 121112221

☒ in Betrieb
☐ stillgelegt
☐ verschrottet

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
 Prüfintervall: 12 Monate

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 4 % (einzuhalten ab 01.07.2011).

Kältemittel Anlagen Öle Dichtheitsiegel Dokumentenbox Reparatur / Wartung

Hersteller Liebherr AG

Typ AS 24/12

Seriennummer 21121121

Baujahr 2007

Inbetriebnahmedatum 01.02.2007

Kältemittel R 404A 31,00 kg

Öl Mineral 2,00 Liter

Einsatzgebiet Kälte

Art der Kühlung

Betreuungsstatus ☐ aktiv ☒ inaktiv

Bemerkung

VDKF-Wartungsvertrag
 (inkl. 1. Dichtheitsprüf.)

Inventar-Nr. 21654/16

Kostenstelle 2112

Abteilung FM-Z 101

Standort1

Standort2 Käseabteilung

Wartungsintervall jährlich

☒ automatische Leckageüberwachung vorhanden

zul. Betriebsüberdruck HD-Seite 0,00 bar / ND-Seite 0,00 bar

Energieverbrauch 2.790,00 kWh/Jahr

ODER

Projektierte ...

Leistungsaufnahme 0,00 kW

Kälteleistung 0,00 kW

Geplante ...

Nutzungsdauer 12,00 Jahre

Laufzeit am Tag 0,00 Stunden

Auslastungsgrad 0,00 %

Automatische Anzeige Prüfristen (kein Pflichtfeld)

Mindestangaben, Schätzwerte eingeben wenn keine aktuellen Zahlen vorhanden, Energieverbrauch 0,00

Daten Kälteanlagen eingeben



Nach Eingabe der Stammdaten errechnet das Programm die entsprechenden Prüffristen für die Dichtheitsprüfung und zeigt an, ob diese Fristen bereits überschritten sind

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100083790 ☒ in Betrieb ☐ stillgelegt ☐ verschrottet

Bezeichnung Hallenheizung

eigene Anl.-Nr. 1

2 / 39

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 1005/2009
 Prüfindervall: 6 Monate

! Prüfindervall überschritten

Kältemittel Öle Dichtheitssiegel Reparatur / Wartung

Anlagen Dokumentenbox

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100457878 ☒ in Betrieb ☐ stillgelegt ☐ verschrottet

Bezeichnung Industriekälte

eigene Anl.-Nr. 54545454

7 / 40

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
 Prüfindervall: 6 Monate

! Prüfindervall überschritten

Kältemittel Öle Dichtheitssiegel Reparatur / Wartung

Anlagen Dokumentenbox

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100456787 ☒ in Betrieb ☐ stillgelegt ☐ verschrottet

Bezeichnung Kaltwassersatz

eigene Anl.-Nr. 564787465616

7 / 41

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
 Prüfindervall: 3 Monate

! Prüfindervall überschritten

Kältemittel Öle Dichtheitssiegel Reparatur / Wartung

Anlagen Dokumentenbox

Überwachung der Prüffristen



Zur Dokumentation eines kompletten Vorgangs (inklusive **bestandener** Dichtheitsprüfung) auf den Reiter „Schnellerfassung“ klicken

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100100100 ☒ in Betrieb 2 / 45

Bezeichnung Daikin Split

eigene Anl.-Nr.

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
Prüfintervall: 12 Monate Prüfintervall überschritten

Anlagen Dokumentenbox Kältemittel Öle Dichtheitsiegel Reparatur / Wartung **Schnellerfassung**

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 3 % .

Hersteller	Carrier		Inventar-Nr.		
Typ	1213545		Kostenstelle		
Seriennummer	12564465		Abteilung		
Baujahr	2005	VDKF-Wartungsvertrag	Standort1		
Inbetriebnahmedatum	12.07.2013	(inkl. 1. Dichtheitsprüf.)	Standort2		
Kältemittel	R 407C	7,20 kg	Wartungsintervall	jährlich	
Öl	unbekannt	0,00 Liter			
Einsatzgebiet	Kälte		zul. Betriebsüberdruck	HD-Seite 0,00 bar / ND-Seite 0,00 bar	
	Gewerbekälte		Energieverbrauch	0,00 kWh/Jahr	
	ortsmontierte Anlagen		ODER		
Art der Kühlung	Tiefkühlung		Projektierte ...		
Betreuungsstatus	☒ aktiv ☐ inaktiv		Leistungsaufnahme	0,00 kW	
Bemerkung			Kälteleistung	0,00 kW	
			Geplante ...		
			Nutzungsdauer	10,00 Jahre	
			Laufzeit am Tag	0,00 Stunden	
			Auslastungsgrad	0,00 %	

Dokumentation eines Vorgangs über Schnellerfassung



In „Schnellerfassung“ alle den Vorgang betreffenden Felder ausfüllen + speichern

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100100200 ☒ in Betrieb 3 / 45

Bezeichnung Daikin ☐ stillgelegt **Prüfung der Anlage nach EU VO 842/2006** **Prüfintervall überschritten**
 eigene Anl.-Nr. ☐ verschrottet Prüfintervall: 12 Monate

Anlagen Dokumentenbox Kältemittel Öle Dichtheitsiegel Reparatur / Wartung **Schnellerfassung**

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 3 % .

Datum 22.07.2013 Sachkundiger Graf, Hans Aktuelle Füllmengen 7,30 kg R 410A
 0,00 Liter unbekannt

Tätigkeit an der Anlage: **Bericht**
 Defekt
 am Rohrleitungssystem

Verwendung von Kältemittel: **Kältemittel** **entsorgt [kg]** **aufgefüllt [kg]** **Herkunft**
 Leckage (nur aufgefüllt) R 410A 0,00 2,30 Frischware

Verwendung von Öl: **Öl** **entsorgt [l]** **aufgefüllt [l]**
 Leckage (nur aufgefüllt) unbekannt 0,00 0,20

Dichtheitsprüfung (gemäß Leistungsprogramm): **verwendetes Prüfverfahren und -gerät**
☒ durchgeführt und bestanden Lecksuchgerät | D-Tec | 5 ppm

Dokumentation eines Vorgangs über Schnellerfassung



Bei **nicht bestandener** Dichtheitsprüfung in der Maske „Dichtheitssiegel“ auf „neue Dichtheitsprüfung dokumentieren“ klicken

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC Anlagen-Nr. 100200123   ☐ in Betrieb ☐ stillgelegt ☒ verschrottet

Bezeichnung Transportkälte

eigene Anlagen-Nr. 1221321212121

1 / 12

Anlagen: Kältemittel Öle

Dokumentenbox: Dichtheitssiegel Reparatur / Wartung

 Neue Dichtheitprüfung dokumentieren 

Historie

Datum	Die Dichtheitsanforderungen wurden		Sachkundiger
17.06.2009	☐ erfüllt	☒ nicht erfüllt	Graf, Hans
16.06.2009	☒ erfüllt	☐ nicht erfüllt	Graf, Hans
16.06.2009	☒ erfüllt	☐ nicht erfüllt	Jelzin, Boris
10.06.2009	☒ erfüllt	☐ nicht erfüllt	Graf, Hans
02.06.2009	☒ erfüllt	☐ nicht erfüllt	Becker, Boris
07.05.2009	☒ erfüllt	☐ nicht erfüllt	Graf, Hans

Dokumentation nicht bestandene Dichtheitsprüfung



Im neuen Formular entsprechende Werte eingeben, festgestellte Mängel ankreuzen und speichern. Dann Ort des Mangels, Mangelbeschreibung und Vorschlag zur Beseitigung dokumentieren + speichern. Dann Klick auf Druckersymbol um pdf-Datei mit dem Leistungsprogramm zu erstellen.

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100100200 ☒ in Betrieb 3 / 45

Bezeichnung Daikin ☐ stillgelegt **Drucker-Symbol**
 eigene Anl.-Nr. ☐ verschrottet Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
 Prüfintervall: 12 Monate **Speicher-Symbol**

Anlagen Dokumentenbox Kältemittel Öle Dichtheitsiegel Reparatur / Wartung Schnellfassung

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 3 % .

Datum 22.07.2013 Sachkundiger Becker, Boris Leistungsprogramm

**Diese Dichtheitsprüfung wurde NICHT bestanden. Ergänzen Sie bitte die Mängelliste am Ende des Formulars !!!
 Führen Sie die Reparatur durch und prüfen Sie die Anlage danach erneut auf Dichtheit.**

1. Äußere Sichtprüfung aller zugänglichen Teile der Gesamtanlage:

1.1 Sichtprüfung aller kältetechnischen Komponenten

1.2 Sichtprüfung der Rohrleitung und Verbindungsstellen

1.3 Prüfung der Halterungen und Befestigungen

1.4 Prüfung von durch Temperatur und Druck unter Betriebsbedingungen hervorgerufenen Schwingungen und Bewegungen

Mangel festgestellt
 Ja Nein

2. Grobdichtheitsprüfung (nur bei Inbetriebnahme):
 Durchführung der Grobdichtheitsprüfung (z.B. Druckstandsprobe), um größere Leckagen auszuschließen.
 Anschließend Feindichtheitsprüfung zwingend erforderlich.

Prüfverfahren Prüfmedium Prüfdruck [bar]

Mangel festgestellt
 Ja Nein

Dokumentation nicht bestandene Dichtheitsprüfung



Bescheinigung Dichtheitsprüfung und Leistungsprogramm

VDKF-LEC-SIEGEL 2013

Bescheinigung 2013
über die Dichtheitsprüfung an stationären Kälte- und Klimaanlageanlagen
gemäß EU-Verordnung (EG) Nr. 842/2006 Artikel 3

Betreiber:
Firma / Name: Gut & Günstig Lebensmittel
Adresse: Brotgasse 31
PLZ / Ort: D-70771 L.-Echterdingen

Standort der Anlage: **LEC-Dichtheitssiegel**

Anlagentyp:
Bezeichnung: Daikin
LEC-Anlagen-Nr.: 100100200

Kenndaten auf dem Kennzeichnungsschild der Anlage:
Hersteller/Lieferer: Carrier
Auftrag/Typ: ADM-458 ASY
Baujahr: 2005
Kältemittel: R 410A
Füllgewicht: 7,30 kg
Zulässiger Betriebsüberdruck (HD-Seite/ND-Seite): 0,00 bar / 0,00 bar

Dichtheitsprüfung:
Die Anlage wurde am 22.07.2013
durch den Sachkundigen Graf, Hans
der Firma Kälte-Klima Muster GmbH
Musterweg 7, D-53113 Musterstadt

am Aufstellungsort einer Dichtheitsprüfung gemäß der Richtlinie für die Dichtheitsprüfung (DP) an stationären Kälte- und Klimaanlageanlagen ab 3 kg Füllgewicht (EU-Verordnung 842/2006 Artikel 3) und dem Leistungsprogramm zur Durchführung der Dichtheitsprüfung unterzogen.

Nächster Prüftermin: 07/2014

Bei der vorgenommenen Dichtheitsprüfung zeigten sich zum Zeitpunkt der Prüfung keine Mängel.
Diese Bescheinigung ist dem Anlagenprotokoll gem. EN 378-2 11.5 beizuhängen.

☒ Betriebszertifikat beigelegt
☒ Personalzertifikat beigelegt

L.-Echterdingen, 22.07.2013
Ort, Datum

Unterschrift Sachkundiger
Diese Bescheinigung ist auch ohne Unterschrift gültig.

VDKF
VDKF Verband Deutscher
Kälte-Klima-Fachbetriebe e.V.

VDKF-LEC-SIEGEL 2013

Leistungsprogramm 2013
zur Durchführung der Dichtheitsprüfung
an stationären Kälte- und Klimaanlageanlagen

Anlagendaten:
LEC-Anlagen-Nr. 100100200
Bezeichnung: Daikin
Hersteller/Typ: Carrier / ADM-458 ASY
Prüfdatum: 22.07.2013
Sachkundiger: Graf, Hans (Kälte-Klima Muster GmbH)

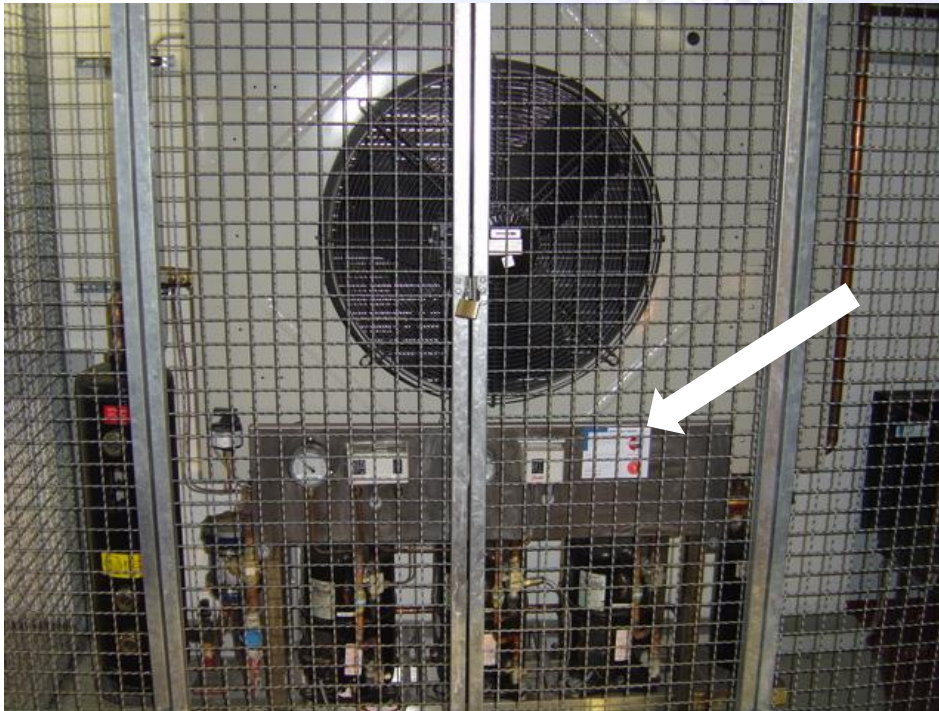
Mangel festgestellt

	Ja	Nein	
1. Äußere Sichtprüfung aller zugänglichen Teile der Gesamtanlage:			
1.1 Sichtprüfung aller kältetechnischen Komponenten	☐	☒	
1.2 Sichtprüfung der Rohrleitungen und Verbindungsstellen	☐	☒	
1.3 Prüfung der Halterungen und Befestigungen	☐	☒	
1.4 Prüfung von durch Temperatur und Druck unter Betriebsbedingungen hervorgerufenen Schwingungen und Bewegungen	☐	☒	
2. Grobdichtheitsprüfung (nur bei Inbetriebnahme): Durchführung der Grobdichtheitsprüfung (z.B. Druckstandsprobe), um größere Leckagen auszuschließen. Anschließend Feindichtheitsprüfung zwingend erforderlich.			
Prüfverfahren			
Prüfmedium			
Prüfdruck [bar]			
3. Feindichtheitsprüfung: Einsatz von geeigneten, dem aktuellen Stand der Technik entsprechenden Lecksuchgeräten. Dieses wurde vor dem Einsatz mittels Prüfleck auf einwandfreie Funktion überprüft.			
Prüfverfahren			
Lecksuchgerät			
Nachweisempfindlichkeit			
5 ppm	☐	☒	
4. Prüfergebnis: ☒ Die Dichtheitsanforderungen gemäß dem Stand der Technik wurden zum Zeitpunkt der Prüfung erfüllt. ☐ Die Dichtheitsanforderungen wurden nicht erfüllt, folgende Mängel wurden festgestellt:			
Lfd.Nr.	Ort des Mangels	Mangelbeschreibung	Vorschlag zur Beseitigung

Dieses Leistungsprogramm ist der Bescheinigung über die Dichtheitsprüfung beizuhängen.

Zusätzlicher Anhang: Betriebs- und Personalzertifikate (siehe Teil 2 Anmeldung, Seite 6 + 9)

- Die Bescheinigung und das Leistungsprogramm sind dem Anlagenbetreiber zu übergeben
- Auf dem Aufkleber an der Anlage den neuen Prüftermin mit Hilfe des „TüV-Aufkleber“ festhalten, sofern Prüfung bestanden wurde





In den Rubriken „Kältemittel“ und „Öle“ können Sie alle Vorgänge (z.B. Kältemittelauffüllung, Substitution, Entsorgung usw.) erfassen und einsehen

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100215079 ☒ in Betrieb 3 / 41

Bezeichnung Kühltheke Käse ☐ stillgelegt ☐ verschrottet

eigene Anl.-Nr. 121112221

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
 Prüfintervall: 12 Monate

Kältemittel Anlagen Öle Dichttheitsiegel Dokumentenbox Reparatur / Wartung

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 4 % (einzuhalten ab 01.07.2011).

Aktuelle Füllmenge und Kältemittel: 31,00 kg R 404A

Grund für Entsorgung / Auffüllung
 Leckage

bei Entsorgung auszufüllen
 Entsorgung über

Kältemittel entsorgt aufgefüllt
 R 404A 0,00 kg 31,00 kg
 bei Auffüllung auszufüllen:
 Herkunft der Menge Frischware

Datum 01.02.2007 Name Becker, Boris | 0031

Historie

Datum	Kältemittel	entsorgt [kg]	aufgefüllt [kg]	Grund	Name
27.10.2009	R 22	0,00	1,50	Substitution (aufgefüllt)	Graf, Hans
27.10.2009	R 404A	0,00	0,65	Leckage	Becker, Boris
26.10.2009	R 410A	0,00	1,56	Leckage	Lendl, Ivan
24.10.2009	R 22	0,00	1,50	Leckage	Müller, Peter
24.10.2009	R 22	0,00	2,00	Leckage	Wischnewski, Nadja
25.12.2008	R 404A	0,00	2,00	Leckage	Lendl, Ivan

Bewegungsdaten Kältemittel/Öle



In der Rubrik „Reparatur/Wartung“ können Sie alle Vorgänge (z. B. Reparaturen, Wartungen usw.) erfassen. Hier werden auch automatisch die künftigen Dichtheitsprüfungen hinterlegt.

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100215098 ☒ in Betrieb 4 / 41

Bezeichnung Kühltheke Fleischabt. ☐ stillgelegt

eigene Anl.-Nr. 1221321231123213 ☐ verschrottet

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
 Prüfintervall: 12 Monate

Kältemittel Anlagen Öle Dichtheitsprüfung **Reparatur / Wartung**

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 6 % (einzuhalten ab 01.07.2011).

Grund

Wartung/Wartungsvertrag

Stillstandszeit 0,00 Stunden ☒ durchgeführt

Datum 26.07.2012 Name Jelzin, Boris | 0025

Historie

Datum	Grund	erl.	Bericht	Name
06.12.2012	Dichtheitsprüfung (EU VO 842/2006)	☐		-
06.12.2011	Dichtheitsprüfung (EU VO 842/2006)	☒	Die DP wurde bestanden.	Wischnewski, Nadja
19.02.2011	Dichtheitsprüfung (EU VO 842/2006)	☒	Die DP wurde bestanden.	Lendl, Ivan
16.02.2011	Dichtheitsprüfung (EU VO 842/2006)	☒	Die DP wurde bestanden.	Graf, Hans
25.01.2009	Dichtheitsprüfung (EU VO 842/2006)	☒	Die DP wurde bestanden.	Becker, Boris
25.01.2009	Wartung/Wartungsvertrag	☒	Anlage in gutem Zustand, Anlage durch LEcksuchgerät untersucht. Keine Undichtigkeiten	Becker, Boris

Bewegungsdaten Reparatur/Wartung



Durch Anklicken auf das Piktogramm „Buch“ neben der VDKF-LEC Anlagennummer erhalten Sie das aktuelle **Logbuch** zur angezeigten Anlage. Durch Anklicken des „**Blattes**“ erscheint ein Erfassungsblatt für die Bewegungsdaten, auf dem der Monteur die durchgeführte Arbeiten handschriftlich zur späteren Dokumentation in LEC erfassen kann.

Logbuch

Erfassungs-
blatt

Kälteanlagen-Daten: Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC-Anl.-Nr. 100111111   ☒ in Betrieb ☐ stillgelegt ☐ verschrottet

Bezeichnung Käsetheke

eigene Anl.-Nr. 215416546

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
Prüfintervall: 12 Monate

Anlagen Dokumentenbox Kältemittel Öle Dichtheitsiegel Reparatur / Wartung Schnellerfassung

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 3 %.

Hersteller Daikin
Typ WES-122
Seriennummer 121321231231231
Baujahr 2012 VDKF-Wartungsvertrag
Inbetriebnahmedatum 01.04.2012 (inkl. 1. Dichtheitsprüf.)

Kältemittel R 134a 5,00 kg
Öl unbekannt 0,00 Liter

Einsatzgebiet Kälte
Gewerbekälte
ortsmontierte Anlagen

Art der Kühlung Normalkühlung

Betreuungsstatus ☒ aktiv ☐ inaktiv

Bemerkung

Inventar-Nr. 654654686
Kostenstelle 1445645
Abteilung Abt. Fleisch
Standort1 Filiale 223
Standort2 Fräsmaschine

Wartungsintervall jährlich

☐ hermetische Anlage, vom Hersteller befüllt

zul. Betriebsüberdruck HD-Seite 0,00 bar / ND-Seite 0,00 bar

Energieverbrauch 0,00 kWh/Jahr

ODER

Projektierte ...

Leistungsaufnahme 0,00 kW
Kälteleistung 0,00 kW

Geplante ...

Nutzungsdauer 10,00 Jahre
Laufzeit am Tag 0,00 Stunden
Auslastungsgrad 0,00 %



Das Logbuch kann als digitale Datei dem Anlagenbetreiber zur Verfügung gestellt werden (pdf-Datei) oder als Ausdruck. Das Logbuch ist in Kurz- oder Langform verfügbar

Logbuch

Gut & Günstig Lebensmittel
Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen

LEC-Anl.-Nr. 100215079 Anlagenstatus in Betrieb
Bezeichnung Kühltheke Käse
eigene Anl.-Nr. 121112221

Anlage

Hersteller Liebherr AG Inventar-Nr. 21654/16
Typ AS 24/12 Kostenstelle 2112
Seriennummer 21121121 Abteilung FM-Z 101
Baujahr 2007 Inbetriebnahmedatum 01.02.2007
Standort Käseabteilung

Kältemittel R 404A Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 842/2006
Menge 31,00 kg Prüfintervall: 12 Monate

Öl Mineralöl
Menge 3,00 Liter

Einsatzgebiet Kälte
Gewerbekälte
ortsmontierte Anlagen

Art der Kühlung Zulässiger Betriebsüberdruck auf

automatische Leckageüberwachung vorhanden ja HD-Seite 0,00 bar
hermetische Anlage, vom Hersteller befüllt nein ND-Seite 0,00 bar

Bemerkung

Angaben zum Betreiber

Gut & Günstig Lebensmittel
Brotgasse 31
D-70771 L.-Echterdingen

Ansprechpartner Herr Meier
Telefon 0711/778456
Fax 0711/778458
eMail
Internet www.gutundguenstig.de

Zuständiger Kälte-Klima-Fachbetrieb

Kälte-Klima Muster GmbH
Musterweg 7
D-53113 Musterstadt

Ansprechpartner Herr Hudetz
Telefon 0228/2498944
Fax 0228/24989-49
eMail volker.hudetz@vdkf.org
Internet www.vdkf.de



Dieses Logbuch wurde mit der LEC-Software (Version 7.13) erstellt. Bewahren Sie das jeweils aktuellste Logbuch (inkl. dem Sachkundenschein) an der Anlage auf.

25.07.2012

Seite 1/6

Logbuch

Gut & Günstig Lebensmittel
Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen

LEC-Anl.-Nr. 100215079 Anlagenstatus in Betrieb
Bezeichnung Kühltheke Käse
eigene Anl.-Nr. 121112221

Dichtheitsprüfung

Datum	Die Dichtheitsanforderungen
27.06.2012	nicht erfüllt
25.06.2012	erfüllt
20.05.2012	erfüllt
12.04.2012	erfüllt
10.01.2012	erfüllt
06.06.2011	erfüllt
05.05.2011	erfüllt
17.01.2011	erfüllt
20.04.2010	erfüllt
30.03.2010	erfüllt
30.03.2010	erfüllt
27.10.2009	erfüllt
24.08.2009	erfüllt
22.01.2009	erfüllt

Logbuch

Gut & Günstig Lebensmittel
Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen

LEC-Anl.-Nr. 100215079
Bezeichnung Kühltheke Käse
eigene Anl.-Nr. 121112221

Kältemittel

Datum	Kältemittel	entsorgt [kg]	aufgefüllt [kg]	Grund	Herkunft / Weg	Name
27.10.2009	R 404A	0,00	0,65	Leckage	Frischware	Becker, Boris
27.10.2009	R 22	0,00	1,50	Substitution (aufgefüllt)	Recyclingware	Graf, Hans
28.10.2009	R 410A	0,00	1,56	Leckage	Frischware	Lendl, Ivan
24.10.2009	R 22	0,00	1,50	Leckage	Recyclingware	Müller, Peter
24.10.2009	R 22	0,00	2,00	Leckage	Recyclingware	Wischniewski, Nadja
25.12.2008	R 404A	0,00	2,00	Leckage	Frischware	Lendl, Ivan
01.08.2007	R 404A	0,00	0,52	Leckage	Frischware	Graf, Hans

Dieses Logbuch wurde mit der LEC-Software (Version 7.16) erstellt. Bewahren Sie das jeweils aktuellste Logbuch (inkl. dem Sachkundenschein) an der Anlage auf.

25.07.2012

Seite 4/6

Welche Logbuch-Form?



Kurzform,
d.h. ohne
Seitenumbrüche



Langform,
d.h. mit
Seitenumbrüchen



Durch das Anklicken auf das „Datei-Symbol“ neben dem Inbetriebnahmedatum können Sie das Inbetriebnahmeprotokoll zur angezeigten Anlage erstellen, die Stammdaten werden automatisch übernommen

Kälteanlagen-Daten - Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen (Kd.-Nr. 12155454484)

LEC Anlagen-Nr. 100200123   ☐ in Betrieb ☐ stillgelegt ☒ verschrottet

Bezeichnung Transportkälte

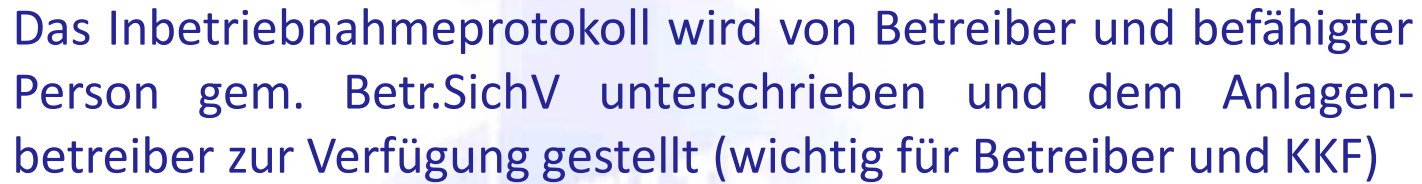
eigene Anlagen-Nr. 12213212121

1 / 12       

Kältemittel	Anlagen	Öle	Dichtheitsiegel	Reparatur / Wartung
Hersteller Sanyo		Inventar-Nr. 455454545		
Typ 12121212		Kostenstelle 2241		
Seriennummer 54564546456546		Abteilung FCM		
Baujahr 2002  VDKF-Wartungsvertrag		Standort1 Sattelzug		
Inbetriebnahmedatum 16.05.2002  (inkl. 1. Dichtheitsprüf.)		Standort2 Anhänger		
Kältemittel ohne 3,50 kg				
Öl ohne 0,00 Liter				
Einsatzgebiet Klima				
dezentral				
Split (single/multi)				
Art der Kühlung				
Bemerkung Problem Prüfungsintervall				
zul. Betriebsüberdruck HD-Seite 0,00 bar / ND-Seite 0,00 bar				
Energieverbrauch 420,00 kWh / Jahr				
ODER				
Projektierte ...				
Leistungsaufnahme 0,00 kW				
Kälteleistung 0,00 kW				
Geplante ...				
Nutzungsdauer 15,00 Jahre				
Laufzeit am Tag 0,00 Stunden				
Auslastungsgrad 0,00 %				

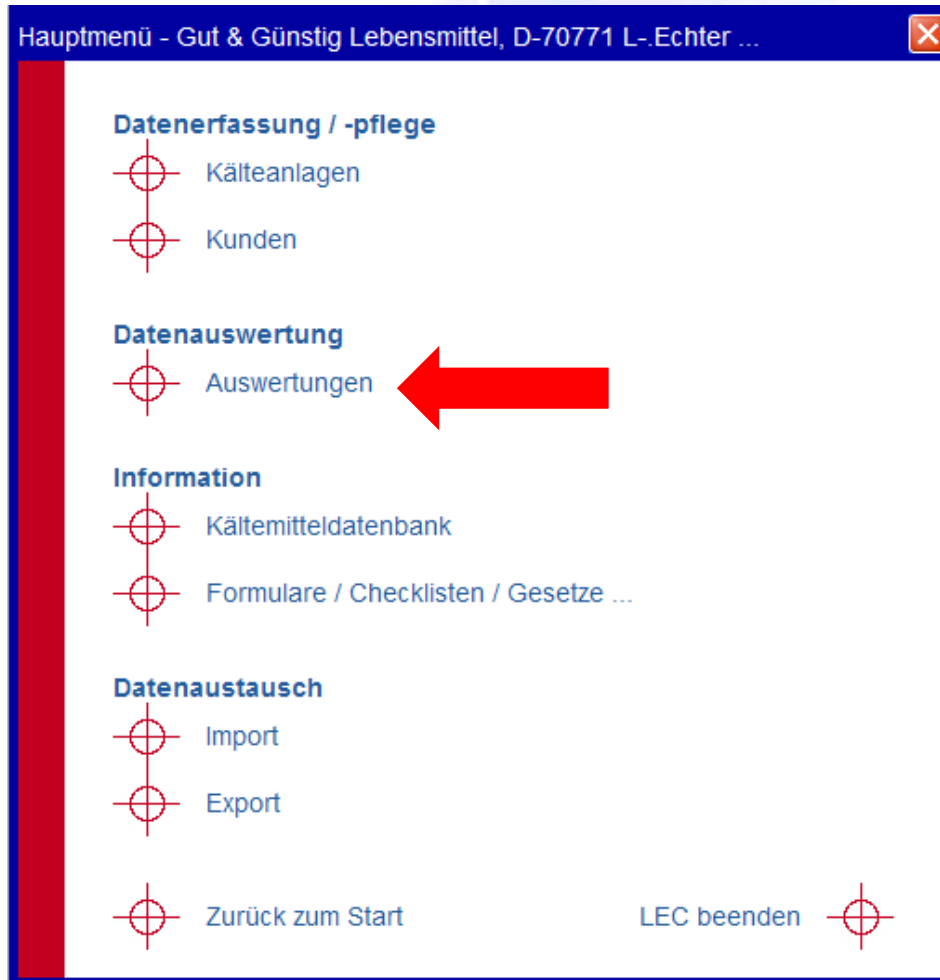
Inbetriebnahmeprotokoll

Inbetriebnahmeprotokoll erstellen





Unter dem Punkt „Auswertungen“ im Hauptmenü finden Sie die verschiedensten Auswertungsmöglichkeiten Ihrer Daten



Auswertungen

Auswertungsbedingungen definieren				
Anlagencheck	Umweltpotenziale	Emissionen	Kältemittelumgang	Reparatur / Wartung
 Liste der prüfpflichtigen Anlagen				
 Liste der erfassten Anlagen				

Liste der prüfpflichtigen Anlagen

Gut & Günstig Lebensmittel, Brotgasse 31, D-70771 L-Echterdingen (Kd-Nr. 12155454484) & alle Anlagen

Gut & Günstig Lebensmittel

Brotgasse 31, D-70771 L-Echterdingen

Kd.-Nr. 12155454484

LEC-Anl.Nr.	100215079	Inventar-Nr.	21654654654568	Standort	Markt 2512
eigene Anl.-Nr.	121112221				Käseabteilung
Bezeichnung	Kühltheke Käse				
Kältemittel	R 404A	Prüfpflicht nach:	EU VO 842/2006	letzte Prüfung:	24.08.2009
Menge	31,00 kg	Prüfintervall:	6 Monate	nächste Prüfung:	24.02.2010

LEC-Anl.Nr.	100215098	Inventar-Nr.	215132121231	Standort	Filiale 123
eigene Anl.-Nr.	1221321231123213				Fleischabtl. 2133

Auswertungsbedingungen definieren				
Anlagencheck	Umweltpotenziale	Emissionen	Kältemittelumgang	Reparatur / Wartung



Freisetzung



Leckagerate / Kältemittelverlust



Energ



TEW

LEC-Anl.-Nr.	100215079	Inventar-Nr.	21654/16	Kältemittel	R 404A
eigene Anl.-Nr.	121112221			Füllmenge	31,00 kg
Bezeichnung	Kühltheke Käse				
Jahr	Leckagerate	kum. Kältemittelverlust			
2009	0,00 kg/a	0,00 %			
2008	2,00 kg/a	6,45 %			
2007	0,52 kg/a	1,68 %			
Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 4 % (einzuhalten ab 01.07.2011).					

LEC-Anl.-Nr.	100215098	Inventar-Nr.	215132121231	Kältemittel	R 404A
eigene Anl.-Nr.	1221321231123213			Füllmenge	11,00 kg
Bezeichnung	Kühltheke Fleischabt.				
Jahr	Leckagerate		kum. Kältemittelverlust		
2009	0,00 kg/a		0,00 %		
2008	0.60 kd/a		5.45 %		

Auswertungen



Auswertungsbedingungen definieren				
Anlagencheck	Umweltpotenziale	Emissionen	Kältemittelumgang	Reparatur / Wartung
	Freisetzung			
	Leckagerate / Kältemittelverlust			
	Energieverbrauch			
	TEWI			

Energieverbrauch

alle Kunden & alle Anlagen

Gut & Günstig Lebensmittel

Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen

Kd.-Nr. 12155454484

LEC-Anl.-Nr.	100215079	Inventar-Nr.	21654/16	Kälteleistung	-
eigene Anl.-Nr.	121112221			Energieverbrauch	2.790,00 kWh
Bezeichnung	Kühltheke Käse				

Inbetriebnahme	01.02.2007	Energieverbrauch	2.790,00 kWh/Jahr (tatsächlicher Verbrauch)
Nutzungsdauer	12,00 Jahre	Strompreis	€ 0,12 (individueller Strompreis des Kunden)

Energieverbrauch / Kosten (auf Basis des aktuellen Strompreises)

... pro Jahr	2.790 kWh	335 €
... seit Inbetriebnahme	7.208 kWh	865 €
... für die geplante Nutzungsdauer	33.480 kWh	4.018 €

Auswertungen



Auswertungsbedingungen definieren

Anlagencheck

Umweltpotenziale

Emissionen

Kältemittelumgang

Reparatur / Wartung



Geplante Wartungen



Durchgeführte Wartungen / Reparaturen

Geplante Wartungen

Zeitraum von: 01.01.2009

bis: 31.12.2009

alle Kunden & alle Anlagen

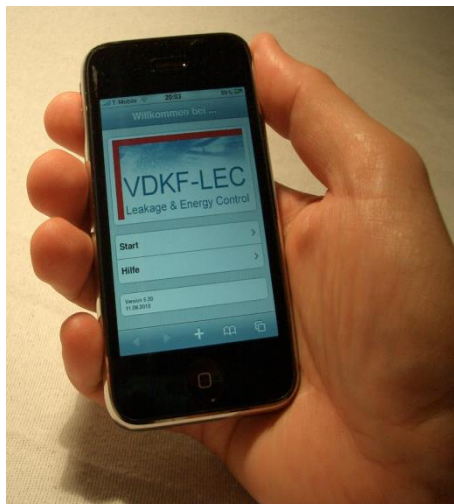
Gut & Günstig Lebensmittel

Brotgasse 31, D-70771 L.-Echterdingen

Kd.-Nr. 12155454484

LEC-Anl.Nr. eigene Anl.-Nr. Datum	Bezeichnung Grund	Abteilung Kostenstelle Inventar-Nr.	Standort Name
100215079 121112221 24.08.2009	Kühltheke Käse Wartung/Wartungsvertrag	FM-Z 101 2112 2165465465456	Markt 2512 Käseabteilung Wischnewski, Nadja
333444545 J68 102 701 1001 31.10.2009	Kaltwassersatz Dichtheitsprüfung (EU VO 842/2006)	J68 102 701 1001	Werk Hamburg/Harburg -
999121555 45454545454 22.08.2009	Split-Alage Wartung/Wartungsvertrag	2231 5644554	Graf, Hans

- Entwicklung und Markteinführung von **SmartLEC®** für die LEC-Nutzung via SmartPhones und Nutzung über TabletPC's



Vorteile:

- Daten können vor Ort erfasst werden, LEC-Datenbank ist sofort aktuell
- Keine doppelte Datenerfassung durch Monteur und im Büro
- Äußerst bedienerfreundliche Eingabemöglichkeit der Anlagedaten
- Alle Daten vor Ort immer dabei



=> Anwenderfreundliche mobile Nutzung von LEC



- ⊕ Alle relevanten Gesetze und Verordnungen sind im Programm enthalten
- ⊕ Sie haben die Möglichkeit **VDKF-LEC** mit **SmartLEC**® direkt vor Ort per **SmartPhone**, **TabletPC** oder **Laptop** bzw. **Netbook** zu nutzen und die Kundendaten direkt online auf den Server Ihrer Firma oder des Betreibers zu übertragen
- ⊕ Bei ordnungsgemäßen Umgang mit der LEC-Software erhalten Sie **Rechtssicherheit** durch eine ständig aktualisierte Software (bis zu 4 Updates pro Jahr)
- ⊕ Schulungsangebote für LEC-Nutzer in vielen Städten Deutschlands
- ⊕ Und vieles mehr...sprechen Sie uns an...



Referenzen VDKF-LEC Betreiberversion

Für die im Jahr 2008 entwickelte VDKF-LEC Betreiberversion konnten wir namhafte Kunden aus Industrie, Handel, Dienstleistung sowie auch Klein- und mittelständische Betreiber gewinnen.

Nachfolgend ein Auszug aus unserer Kundenliste:

Volkswagen AG



BOSCH KWK Systeme

Flughafen
München GmbH



Flughafen
München

Eismann Tiefkühl-Heimservice

Audi AG



REWE

ALUNORF

ALUNORF

FERRERO

... und weitere namhafte Kunden.



VDKF-LEC Software mit Förderpreis des Bundesumweltministeriums ausgezeichnet

Die VDKF-LEC-Software wurde durch das Bundesumweltministerium mit einem Förderpreis in der Kategorie „Kältemittel-Emissionsverringerung“ ausgezeichnet.

„VDKF-LEC leistet einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung von Kältemittel-Emissionen sowie zur Steigerung der Energieeffizienz von Anlagen und damit auch zum Klimaschutz“, so das BMU.



Damaliger Bundesumweltminister
Röttgen inmitten der Preisträger
(Quelle Foto: BMU)

[Start](#)

VDKF-LEC

[Handy: SmartLEC +++ Testen Sie SmartLEC](#)

[HOME](#)
[SITEMAP](#)
[KONTAKT](#)
[IMPRESSUM](#)

Hauptmenü

- Leistungen und Ziele
- Rechtliche Grundlagen
- News

Supportbereich

- Produktfamilie
- FAQ
- Support kontaktieren
- techn. Dienstleistungen
- LEC-Schulungen

TeamViewer-Support

VDKF-LEC Leakage & Energy Control

Das praxisgerechte Werkzeug für das Monitoring von Kälte- und Klimaanlage

- Ein Dienstleistungspaket für den Kälte-Klima-Fachbetrieb -

- Ein Controllinginstrument für Anlagenbetreiber -

Die europäischen Verordnungen und Normen - z.B. EU-VO 842/2006 (F-Gase-VO) und EU-VO 1005/2009 - sowie die nationale Gesetzgebung - z.B. Chemikalien-Ozonschichtverordnung (ChemOzonSchichtV) und Chemikalien-Klimaschutzverordnung (ChemKlimaschutzV) - stellen sowohl die Betreiber von Kälte- und Klimaanlage als auch die Kälte-Klima-Fachbetriebe vor umfassende Aufgaben. Dazu zählen u.a. regelmäßige Leckagekontrollen, Emissionsreduzierung, Energieeffizienz, Wartungsaufgaben, Protokollpflichten und die Erfassung direkter und indirekter Emissionen.

Mit **VDKF-LEC** können Sie bequem alle erforderlichen Aufzeichnungen, Berichts- und Monitoringvorgaben für den Anlagenbetreiber erledigen.

VDKF-LEC ist ein Werkzeug, das dem Anlagenbetreiber eine Gesamtlösung seiner Aufzeichnungs- und Meldepflichten bietet. Neben der Planung der Anlage, Installation, Wartung und Service bietet **VDKF-LEC** ein komplettes Dienstleistungspaket aus einer Hand.

VDKF-LEC ist eine praxisgerechte und leistungsfähige Software, mit der Sie die umfangreichen und umweltrelevanten Aufgaben einfach bewältigen können.

Ihre Ansprechpartner bei Fragen:

IKK Messe- Wirtschafts- und Informationsdienste GmbH

Volker Hudetz

Kaiser-Friedrich-Str. 7

53113 Bonn

Tel: +49 (0) 228 24989-44

Fax: +49 (0) 228 24989-40

Email: volker.hudetz@vdkf.de

Internet: www.vdkf-lec.de; www.vdkf.de

Zentrum für integrierten Umweltschutz (ZiU)

Michael Langhorst

Danziger Str. 4

34369 Hofgeismar

E-Mail: Support@ziu-kassel.de

Tel: 0900 1 50 81 81*

* = (0,99 €/Min aus dem dt. Festnetz, für Anrufe aus den Mobilfunknetzen können abweichende Preise gelten)