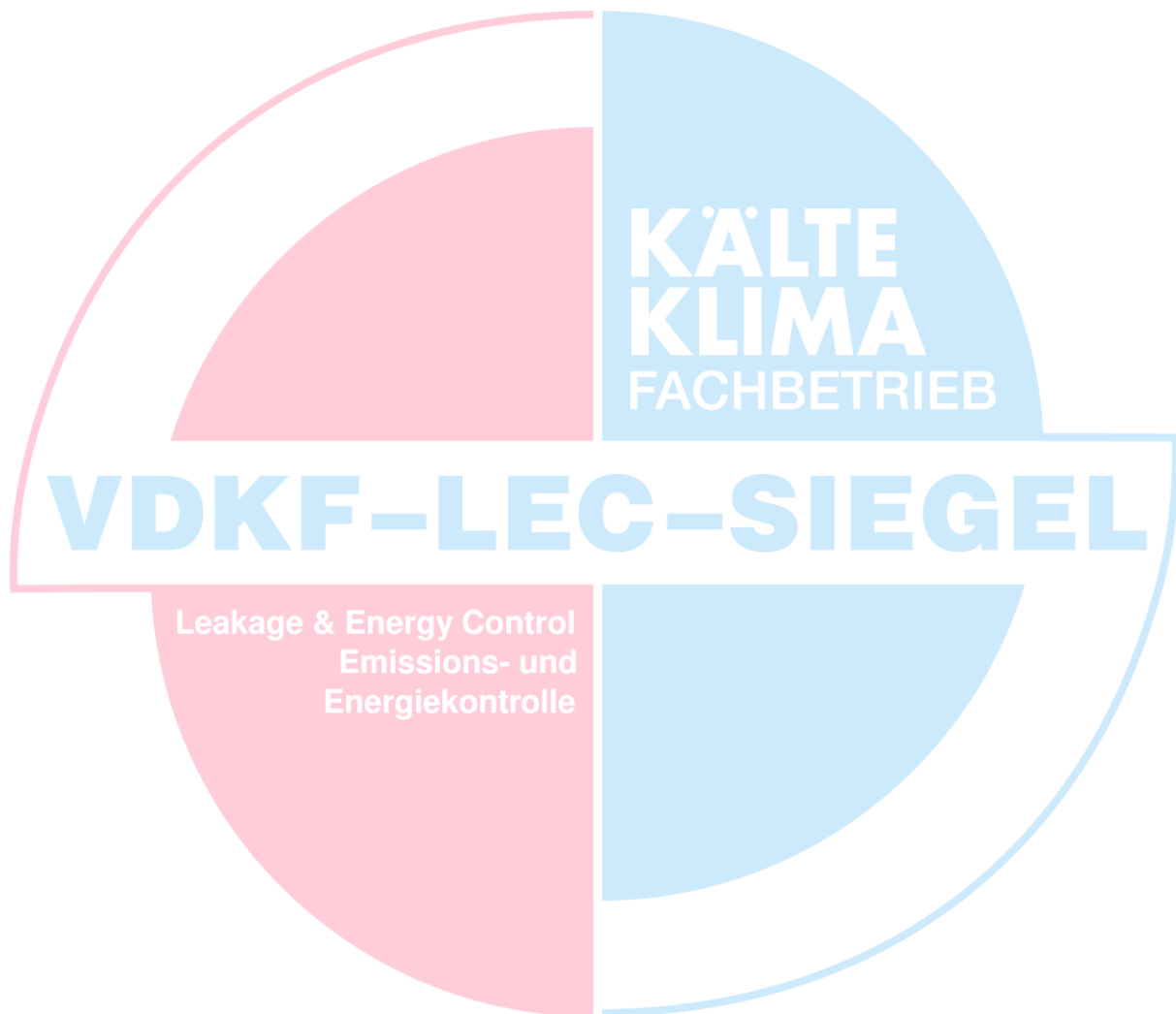


# Re-Design der VDKF-LEC-Software

## Version 16 vs. Version 2024



### Allgemeiner Ansprechpartner

Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe e.V.  
Josef-Biber-Haus  
Kaiser-Friedrich-Straße 7  
D-53113 Bonn  
Tel.: +49 228 249 89 – 0  
[info@vdkf.de](mailto:info@vdkf.de)

### Technischer Support

Zentrum für integrierten  
Umweltschutz GmbH  
Danziger Str.4  
D-34369 Hofgeismar  
Tel.: 0900-1-508181\*  
[support@ziu-kassel.de](mailto:support@ziu-kassel.de)

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

## Willkommensbildschirm -&gt; Dashboard

Willkommen bei ...

# VDKF-LEC

## Leakage & Energy Control

Anmeldung  
 Start  
 Hilfe

LEC-Anlagennummer:  GO

Kälteanlagen mit überschrittenen Prüffristen, sowie anstehenden Prüfungen
weiter zur Kundenauswahl

Nachfolgende Listen mit Anlagen sind nach folgenden Prioritäten gegliedert:

1. Prüfung ist noch nicht erfolgt.
2. Prüfung / Wartung ist überschritten.
3. Prüfung / Wartung steht in der Vorausschauzeit an.

Deren Häufigkeiten werden als 1., 2. bzw. 3. Zahl in der Listenüberschrift angezeigt.

Klicken Sie auf den Listeneintrag um direkt zu der Anlage zu gelangen.  
Klicken Sie auf den Kunden, um für diesen einen Statusbericht zu erstellen.

Vorausschauzeit: 30 Tage 
Liste drucken

Dichtheitsprüfungen (3 / 15 / 0)
Wartungen (6 / 3 / 0)
LES-Prüfungen (2 / 2 / 0)
GEG-Inspektionen (2 / 0 / 0)

| LEC-Anl.-Nr.                                 | Bezeichnung       | Kältemittelfüllmenge | Kunde                                           | Prüftermin |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------|
| <b>Dichtheitsprüfung nicht durchgeführt:</b> |                   |                      |                                                 |            |
| 555555555                                    | Kühlraum K1       | R 404A               | 156,00 kg gut & günstig Lebensmittel GmbH       | -          |
| 747474174                                    | Kühlraum5         | R 22                 | 300,00 kg Kunststofftechnik Franz GmbH          | -          |
| 756541646                                    | Kühlraum          | R 22                 | 150,00 kg Kunststofftechnik Franz GmbH          | -          |
| <b>Dichtheitsprüfung überschritten:</b>      |                   |                      |                                                 |            |
| 9999999024                                   | Kühltheke         | R 407C               | 34,00 kg gut & günstig Lebensmittel GmbH        | 04.01.2015 |
| 9999999001                                   | Split-Klimaanlage | R 410A               | 3,20 kg Sparkasse Musterhausen / Filiale C-Dorf | 05.02.2016 |
| 9999999023                                   | Kühltheke         | R 22                 | 3,50 kg gut & günstig Lebensmittel GmbH         | 20.04.2018 |
| 9999999005                                   | Split-Klimaanlage | R 410A               | 5,56 kg Sparkasse Musterhausen / Filiale B-Dorf | 01.01.2019 |
| 1111111112                                   | Kühltruhe K2      | R 134a               | 20,00 kg gut & günstig Lebensmittel GmbH        | 12.12.2019 |
| 9999999006                                   | KühlschrankSPK    | R 404A               | 2,00 kg Sparkasse Musterhausen / Filiale B-Dorf | 26.12.2019 |
| 111119999                                    | Kühltruhe         | R 410A               | 200,00 kg Müller GmbH & Co KG                   | 15.01.2020 |
| 9999999030                                   | Kühlhaus          | R 404A               | 1.502,00 kg gut & günstig Lebensmittel GmbH     | 02.03.2020 |
| 123456789                                    | Kälteetrockner    | R 404A               | 150,00 kg gut & günstig Lebensmittel GmbH       | 01.03.2021 |

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control
LEC-Anlagennummer:

Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut

## Dashboard

### Kälteanlagen mit überschrittenen Prüffristen, sowie anstehenden Prüfungen

Nachfolgende Listen mit Anlagen sind nach folgenden Prioritäten gegliedert:

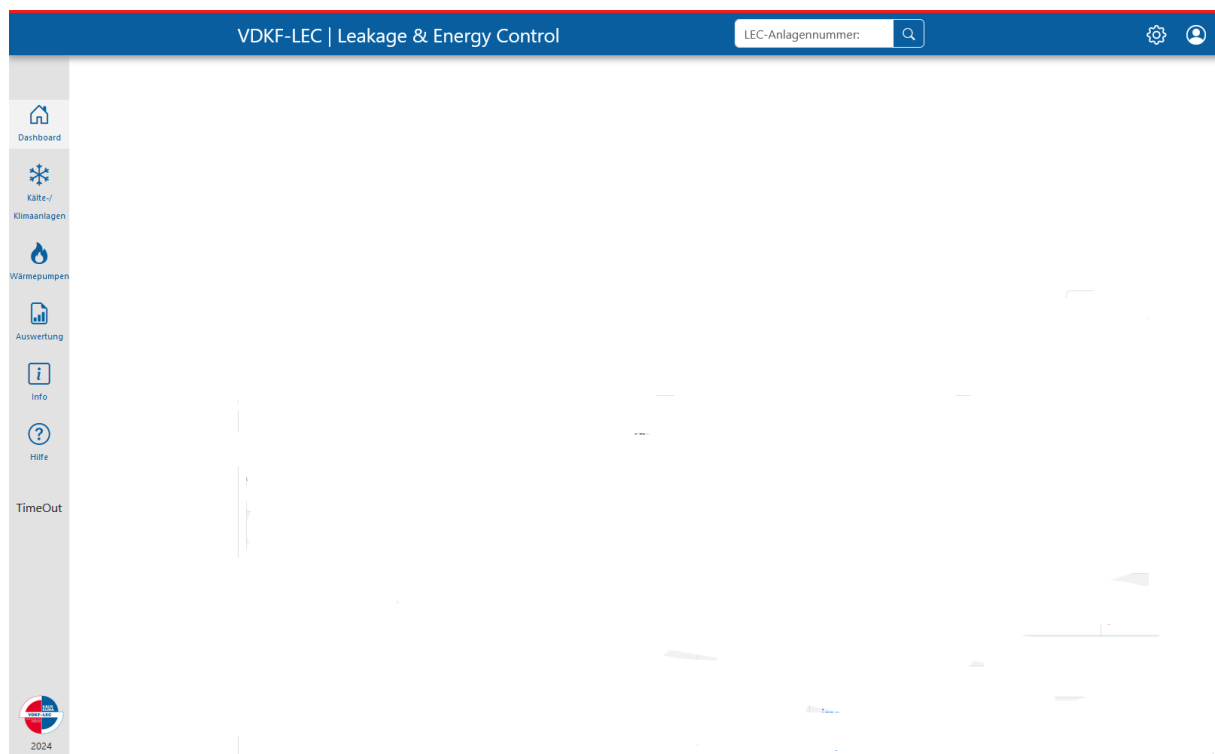
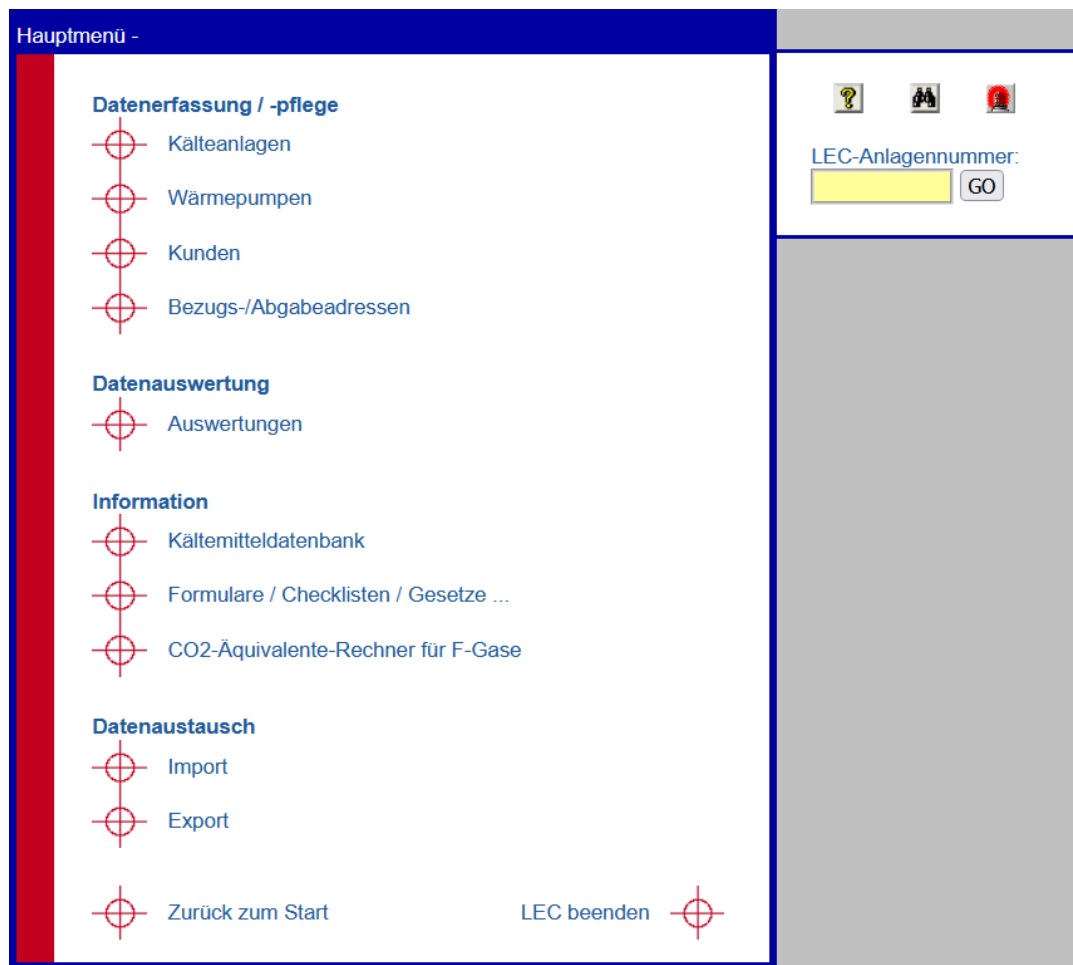
- A = noch nicht erfolgt
- B = ist überschritten
- C = steht in der Vorausschauzeit an

A / B / C
Liste drucken 
Vorausschauzeit: 30 Tage

Dichtheitsprüfungen 0 / 13 / 1
Wartungen 26 / 2 / 0
LES-Prüfungen 6 / 1 / 0
GEG-Inspektionen 0 / 2 / 0

| LEC-Anl.-Nr.                            | Bezeichnung         | Kältemittelfüllmenge | Kunde                                                           | Termin     |
|-----------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Dichtheitsprüfung überschritten:</b> |                     |                      |                                                                 |            |
| 999999933                               | Testanlage          | R 410A               | 2,85 kg <a href="#">Spielmann AG</a>                            | 20.02.2019 |
| 100000550                               | eeeeee              | R 422D               | 123,98 kg <a href="#">Spielmann AG</a>                          | 01.11.2019 |
| 111119999                               | Kühltruhe           | R 410A               | 200,00 kg <a href="#">Müller GmbH &amp; Co KG</a>               | 15.01.2020 |
| 9999999030                              | Kühlhaus            | R 404A               | 1.502,00 kg <a href="#">gut &amp; günstig Lebensmittel GmbH</a> | 02.03.2020 |
| 100000552                               | 3r3r                | R 134a               | 123,11 kg <a href="#">Spielmann AG</a>                          | 26.03.2020 |
| 100599457                               | hfgvjh              | R 410A               | 3,40 kg <a href="#">Spielmann AG</a>                            | 26.09.2020 |
| 9999999013                              | Kältekreis1         | R 410A               | 3,20 kg <a href="#">VR-Bank Bankhausen (inkl. Filialen)</a>     | 10.04.2022 |
| 100290096                               | SB-Shop Gebäude 10A | R 410A               | 18,60 kg <a href="#">imp. Daimler AG Germersheim</a>            | 06.10.2022 |
| 100426404                               | Shop 50             | R 410A               | 15,20 kg <a href="#">imp. Daimler AG Germersheim</a>            | 07.10.2022 |

## Hauptmenü -&gt; Side- und Topbar



## Kundendaten

Kundendaten

Kontaktdaten

Dokumentenbox (0)

Firma

Kunststofftechnik Franz GmbH

Kundennummer

1000-TGA

Strasse

Feldstr. 51

Land / PLZ / Ort

D 98765 Wohnhausen

Wirtschaftsbereich

18 Maschinenbau

Bundesland

Hessen

Ansprechpartner

Herr Franz

Strompreis

0,14 [Euro/kWh]

eMail

info@kunststoff-franz.de

Internet

Telefon

0985 - 1568-0

Fax

0985 - 1568-9

Betreuungsstatus

☒ aktiv ☐ inaktiv

Schnellsuche nach Firma:

☐ nur aktive Kunden anzeigen

| Firma                                   | Kd.-Nr.  | PLZ     | Ort                   | Strasse         | Anlagen |
|-----------------------------------------|----------|---------|-----------------------|-----------------|---------|
| gut & günstig Lebensmittel GmbH         | 1000     | A 33144 | Quakenbrück           | Oderweg 17      | 10      |
| Kunststofftechnik Franz GmbH            | 1000-TGA | D 98765 | Wohnhausen            | Feldstr. 51     | 8       |
| Müller GmbH & Co KG                     | 1000     | D 12345 | Irgendwo              | Waldweg 14      | 6       |
| Sparkasse Musterhausen / Filiale A-Dorf | 3001     | D 12345 | Musterhausen - A-Dorf | Dorfweg 5       | 2       |
| Sparkasse Musterhausen / Filiale B-Dorf | 3002     | D 12345 | Musterhausen - B-Dorf | Hauptstrasse 10 | 2       |
| Sparkasse Musterhausen / Filiale C-Dorf | 3003     | D 12345 | Musterhausen C-Dorf   | Kreuzweg 5      | 2       |

abbrechen

Kundenliste drucken

weiter

VDF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:

Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut

Kundendaten

Firma

Ansprechpartner

Kundennummer

Strasse

Land

D

PLZ

Ort

Telefon

Fax

eMail

Internet

Wirtschaftsbereich

Bundesland

Strompreis[Euro/kWh]

0,00

Betreuungsstatus

☒ aktiv

Neu

Speichern

Dokumentenbox 0

Kundenliste

☒ nur aktive Kunden anzeigen

Kundenliste drucken

| Firma               | Kunden-Nr. | Land | PLZ   | Ort          | Strasse           | Anlagen |
|---------------------|------------|------|-------|--------------|-------------------|---------|
| Alois Mustermann AG | 1000       | D    | 12345 | Musterhausen | Industriestr. 555 | 2       |
| F-Gase-Firma        | x          | D    | x     | xxx          | x                 | 3       |

### Hinweis:

Die Kundendaten sind über den Punkt „Kälte-/Klimaanlagen“ in der Sidebar aufrufbar. Bestehende Kunden werden dort durch die Eingabe der Kundendaten aufgerufen. Dabei werden schon bei Teileingaben die passenden Kunden angezeigt und können ausgewählt werden. Über den Button „edit“ bearbeitet werden. Neue Kunden können mit „Neu“ erfasst werden.

Kälteanlagen-Daten - Kunststofftechnik Franz GmbH, Feldstr. 51, D-98765 Wornhausen (Kd.-Nr. 1000-TGA)

LEC-Anl.-Nr.: 778787878   ☒ in Betrieb ☐ stillgelegt ☐ verschrottet

Bezeichnung: Kühlraum   
 eigene Anl.-Nr.: 43124

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 1005/2009  
Prüfintervall: 12 Monate

Anlage Mehrkreis anl. Dokumente Kältemittel Öle Prüfungen Reparatur/Wartung Schnellerfassung

Der aktuelle spezifische Kältemittelverlust beträgt 0,00 %. Stand der Technik sind 6 %.

Hersteller: Privileg   
 Typ: KT-12   
 Seriennummer:   
 Baujahr: 2003   
 Inbetriebnahmetermin: 01.07.2003   
 VDKF-Wartungsvertrag   
 Inbetriebnahmeprotokoll

Kältemittel: R 22 3,00 kg   
 Öl: Mineralöl 10,00 Liter

Einsatzgebiet: Kälte   
 Gewerbebetriebe   
 ortsmontierte Anlagen   
 Art der Kühlung: Tiefkühlung   
 Betreuungszustand: ☒ aktiv ☐ inaktiv

Bemerkung:

Inventar-Nr.: Gebäude   
 Kostenstelle: 2000   
 Abteilung: Kantine   
 Standort1: Gebäude 2   
 Standort2: EG 4.2

Wartungsintervall:   
 ☐ hermetische Anlage, vom Hersteller befüllt

zul. Betriebsüberdruck HD-Seite: 5,00 bar / ND-Seite: 2,00 bar   
 Energieverbrauch: 0,00 kWh/Jahr

ODER

Projektierte ...   
 Leistungsaufnahme: 0,40 kW   
 Kälteleistung: 1,50 kW

Geplante ...   
 Nutzungsdauer: 15,00 Jahre   
 Laufzeit am Tag: 24,00 Stunden   
 Auslastungsgrad: 80,00 %

Stand: 11/2023

## Anlagendaten/-dokumentation: Datenerfassung

Kälteanlagen-Daten - gut & günstig Lebensmittel GmbH, Oderweg 17, A-33144 Quakenbrück (Kd.-Nr. 1000)

LEC-Anl.-Nr. 55555555

in Betrieb

stillegelegt

verschrottet

4 / 10

Prüfpflichtige Anlage nach EU VO 517/2014

Prüfintervall: 6 Monate

Prüfintervall überschritten

Anlage

Mehrkreisani.

Dokumente

Kältemittel

Öle

Prüfungen

Reparatur/Wartung

Schnellerfassung

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

Datum TT.MM.JJJJ

Sachkundiger

Aktuelle Füllmengen 156,12 kg R 404A  
12,00 Liter Mineralöl

Tätigkeit an der Anlage:

Bericht

Verwendung von Kältemittel:

Kältemittel R 404A

entsorgt [kg] 0,00

aufgefüllt [kg] 0,00

Adresse

Verwendung von Öl:

Öl Mineralöl

entsorgt [l] 0,00

aufgefüllt [l] 0,00

Dichtheitsprüfung (gemäß Leistungsprogramm):

durchgeführt und bestanden

verwendetes Prüfverfahren und -gerät

Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut

VDFK-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:

## Anlagendokumentation - Datenerfassung

Kunde / Betreiber

gut & günstig Lebensmittel GmbH, Oderweg 17, D 33144 Quakenbrück (Kd.-Nr. 1000)

edit

+ neu

Anlage

555555555 | Kühlraum K1 | 12345

4 / 13

edit

+ neu

A → B

| Datum                                                                                                                                                                               | Sachkundiger              | Aktuelle Füllmengen                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
| 15.11.2023                                                                                                                                                                          | Langhorst, Michael   2233 | 150,00 kg R 404A / 12,00 Liter Mineralöl |
| <div>Tätigkeit an der Anlage</div> <div>Verwendung von Kältemittel</div> <div>Verwendung von Öl</div> <div>Dichtheitsprüfung</div> <div>LES-Prüfung</div> <div>GEG-Inspektion</div> |                           |                                          |

Speichern

Abbrechen

Hinweis:

Die „Schnellerfassung“ erreichen Sie nun über den Button „Datenerfassung“ bei der Anlagendokumentation.

## Auswertungen

Auswertungen

Emissionen
Kältemittelumgang
Reparatur/Wartung
ÜWG
Sammeldruck

Auswertungsbedingungen definieren
Anlagencheck
Umweltpotenziale

**1. Kunden auswählen**  
Es wurde 1 Kunde ausgewählt.  
gut & günstig Lebensmittel ...

 Auswahl ändern

---

**2. Anlagen einschränken**  
Es wurden 10 Anlagen gefunden.  
Dies sind alle verfügbaren Anlagen für die obige Kundenauswahl !!!

Hinweis: Wenn keine Auswahl getroffen ist, so werden alle Anlagen des ausgewählten bzw. der ausgewählten Kunden betrachtet.

---

**3. Zeitraum einschränken**

☒ Zeitraum auswählen ...  

aktuelles(-r)

Jahr

☐ ... oder eigenes Datum eingeben:  

von

01.01.2023

bis

31.12.2023

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:

🔍

⚙️
👤

🏠  
Dashboard  
  
❄️  
Kälte-/Klimaanlagen  
  
🔥  
Wärmepumpen  
  
📊  
Auswertung  
  
ℹ️  
Info  
  
❓  
Hilfe  
  
🕒  
TimeOut  
  

2024

### Auswertungen

**1. Kunden auswählen**

☰
Auswahl ändern

Es wurde 1 Kunde ausgewählt, gut & günstig Lebensmittel ...

---

**2. Anlagen einschränken**

Hinweis: Wenn keine Auswahl getroffen ist, so werden alle Anlagen des ausgewählten bzw. der ausgewählten Kunden betrachtet.  
Es wurden 13 Anlagen gefunden. Dies sind alle verfügbaren Anlagen für die obige Kundenauswahl !!!

---

**3. Zeitraum einschränken**

☒ Zeitraum auswählen ...  

aktuelles(-r)

Jahr

☐ ... oder eigenes Datum eingeben:  

von

01.01.2023

bis

31.12.2023

---

**4. Auswertung wählen**

Anlagencheck
^

📄
Liste der prüfpflichtigen Anlagen

📄
Liste der erfassten Anlagen

📄
Gliederung der Anlagen nach deren Prüfpflicht

📄
Liste der prüfpflichtigen Anlagen nach GEG

Umweltpotenziale
▼

Emissionen
▼

Kältemittelumgang
▼

Reparatur/Wartung
▼

ÜWG
▼

Sammeldruck
▼

## KKF-Daten

Eingabe der Daten des eigenen KKF-Betriebes

|                         |                          |       |            |
|-------------------------|--------------------------|-------|------------|
| Firma                   | Kühl & Frostig GmbH      |       |            |
| Strasse                 | Danziger Str. 4          |       |            |
| Land / PLZ / Ort        | D                        | 34369 | Hofgeismar |
| Bundesland              | Hamburg                  |       |            |
| Betriebszertifikats-Nr. | 1234r53efwefe            |       |            |
| Ansprechpartner         | Herr Langhorst           |       |            |
| eMail                   | support@ziu-kassel.de    |       |            |
| Internet                | http://lec.ziu-kassel.de |       |            |
| Telefon                 | 0900-1-508181            |       |            |
| Fax                     | 05671-7669945            |       |            |
| LEC-Softwarenummer      |                          |       |            |
| Lizenzierungscode       |                          |       |            |

☐ Mitarbeiter  
☐ Prüfverfahren / Geräte  
☐ Firmen-Logo  
☐ Betriebszertifikat  
☐ Bezugs-/Abgabeadressen

weiter   
 abbrechen

VDF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:

### Fachbetriebsdaten

|                         |                          |       |               |
|-------------------------|--------------------------|-------|---------------|
| Firma                   | Kühl & Frostig GmbH      |       |               |
| Strasse                 | Danziger Str. 4          |       |               |
| Land / PLZ / Ort        | D                        | 34369 | Hofgeismar    |
| Bundesland              | Hessen                   |       |               |
| Betriebszertifikats-Nr. | 1234565                  |       |               |
| Ansprechpartner         | Herr Langhorst           |       |               |
| eMail                   | support@ziu-kassel.de    |       |               |
| Telefon                 | 0900-1-508181            | Fax   | 05671-7669945 |
| Internet                | http://lec.ziu-kassel.de |       |               |

#### Firmen-Logo

Kein Logo hochgeladen.  
Wählen Sie Ihre Logo-Datei aus:

Hinweise:

- Die Datei muss als JPG-Datei vorliegen.
- Die Dateigröße darf 1 MB nicht überschreiten.
- Das Logo sollte ein Seitenverhältnis von 2:1 haben.
- (z.B. Breite x Höhe = 200 Pixel x 100 Pixel)
- Größere Bilder werden entsprechend proportional skaliert.

#### Betriebszertifikat

Dateigröße: 252kB

Soll das Betriebszertifikat automatisch der Bescheinigung zur Dichtheitsprüfung hinzugefügt werden?

☒ Ja

#### Lizenzdaten

LEC-Softwarenummer

00000

Lizenzierungscode

00000 00000 00000



VDKF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:





Dashboard



Kälte-/  
Klimaanlagen



Wärmepumpen



Auswertung



Info



Hilfe

TimeOut



2024

## Personal-Stammdaten

Nachname

Vorname

Personal-Nr.

Zertifikat-Nr.

Speichern



## Personalliste

 Personalliste drucken

| Nachname | Vorname | Personal-Nr. | Zertifikat-Nr. |
|----------|---------|--------------|----------------|
|          |         |              |                |
|          |         |              |                |
|          |         |              |                |
|          |         |              |                |
|          |         |              |                |
|          |         |              |                |
|          |         |              |                |

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:





Dashboard



Kälte-/  
Klimaanlagen



Wärmepumpen



Auswertung



Info



Hilfe

TimeOut



2024

## Prüfverfahren/Geräte-Stammdaten

Prüfverfahren

Gerät/Medium

Empf./Druck

Speichern



## Inventarliste

| Prüfverfahren            | Gerät/Medium | Empfindlichkeit/Druck |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
|                          |              |                       |
| Druckstandsprobe         | Stickstoff   | 5 bar                 |
| elektr. Leckagesuchgerät | Testo 12345  | 3 g/a                 |
| Lecksuchspray            | -            | -                     |

Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut

2024

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:



### Bezugs-/Abgabeadressen

Firma

Ansprechpartner

Zertifikat-Nr.

Strasse

Land

PLZ

Ort

Telefon

Fax

eMail

Internet

Neu

Speichern



☐ Lieferant

☐ Entsorger

 Kältemittel-Nachweisführung nach § 12j ChemG

### Adressliste

 Adressliste drucken

| Firma      | Zertifikat-Nr. | Land | PLZ   | Ort          | Strasse            | Lieferant/Entsorger |
|------------|----------------|------|-------|--------------|--------------------|---------------------|
| Entsorger1 | ssssddd1       | D    | 52365 | Musterhausen | Waldweg 5          | Entsorger           |
| Lieferant1 | Zertifi        | D    | 34123 | Kassel       | Industriestrasse 1 | Lieferant           |
| Lieferant2 |                | D    | x     | x            | x                  | Lieferant           |
| Test5      | 4              | D    | 4     | 44           | 4124               | Entsorger           |

Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut

2024

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:



### Kältemittel-Nachweisführung nach § 12j ChemG

Kältemittel und Menge

noch verfügbare Menge [kg]

Status

Notiz

R 32

50,00

kg

35,00

aktiv

Identifikationsmerkmal

Nachweisdokument

-R32-

Durchsuchen...

Keine Datei ausgewählt.

Neu

Speichern



Verwendet bei Anlage

|           |          |            |                                 |
|-----------|----------|------------|---------------------------------|
| 555666555 | 15,00 kg | 17.10.2023 | gut & günstig Lebensmittel GmbH |
|-----------|----------|------------|---------------------------------|

### Identifikationsmerkmal

☒ nur aktive Identifikationsmerkmale in nachstehender Liste anzeigen

 Verwendungsbericht

| Identifikationsmerkmal | Kältemittel | eingekaufte Menge [kg] | eingesetzte Menge [kg] | noch verfügbare Menge [kg] |
|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| -R32-                  | R 32        | 50,00                  | 15,00                  | 35,00                      |
| -R404A-                | R 404A      | 100,00                 | 0,00                   | 100,00                     |
| 1                      | R 134a      | 63,00                  | 60,91                  | 2,09                       |
| 2                      | R 134a      | 63,00                  | 62,10                  | 0,90                       |

## Info: Formulare / Checklisten / Info / Gesetze ...

Formulare / Checklisten / Info / Gesetze ...

Gesetze / Verordnungen / Richtlinien

Formulare / Checklisten für den KKF-Betrieb    Informationen für die Anlagenbetreiber    Internet

**Formulare zur Erfassung einer Kälteanlage**

- Erfassungsblatt 1: Stammdaten
- Erfassungsblatt 2: Bewegungsdaten

**Formulare zur Prüfung einer Kälteanlage**

- Inbetriebnahmeprotokoll: Bescheinigung
- Dichtheitsprüfung: Checkliste für Kälte-Klima-Fachbetriebe
- Dichtheitsprüfung: Leistungsprogramm
- Dichtheitsprüfung: Bescheinigung
- VDKF-Wartungsvertrag

**weitere Formulare**

- Übergabe von gebrauchten Kältemitteln und Anlageteilen
- Mustervorlage: Datenerhebung gemäß Art. 13 DSGVO

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control    LEC-Anlagennummer:

Dashboard  
Kälte-/Klimaanlagen  
Wärmepumpen  
Auswertung  
Info  
Hilfe  
TimeOut

Formulare / Checklisten / Info / Gesetze ...

Formulare / Checklisten für den KKF-Betrieb

Informationen für die Anlagenbetreiber

- Vorteile für den Anlagenbetreiber
- Broschüre zum LEC
- Datenschutzerklärung zum Export der Daten an den VDKF

Gesetze / Verordnungen / Richtlinien

Internet

2024

## Info: Kältemitteldatenbank

**Kältemittel-Daten**

Kältemittel: **R 134a** 

Bewertung:  Dieses Kältemittel ist gelb bewertet, da es ein relativ hohes Treibhauspotenzial besitzt. Es sollte nur dann eingesetzt werden, wenn es bei gesamtenergetischer Betrachtung keine bessere Alternative gibt. Je nach Einsatzzweck sind weitere Beschränkungen, die sich aus Artikel 11 der EU-VO 517/2014 ergeben, zu beachten.

 Übersicht drucken  19 / 115 

**Kältemittel-Daten** | physikalische Eigenschaften | Umweltschutz / Arbeitsschutz

☐ enthält Chlor

Ersatzkältemittel für: **R 12, R22**

enthaltene Kältemittel: **R 134a**

zu folgendem Anteil: **100** Vol.-%

chemischer Name: **Tetrafluorethan**

chemische Formel: **CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>F**

Handelsname / Hersteller: **SUVA 134a, DUPONTKLEA 134a, ICISOLKAN**

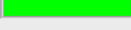
Temperatureinsatzbereich:

von: **-38** °C

bis: **75** °C

 => ODP ≠ 0 oder GWP ≥ 2.500

 => ODP = 0 und GWP ≥ 150 und < 2.500

 => ODP = 0 und GWP < 150

**VDF-LEC | Leakage & Energy Control** LEC-Anlagennummer:   

**Kältemittel-Daten : R 134a**

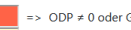
Kältemittel eingeben oder per Klick auswählen 

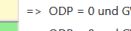
 Übersicht drucken

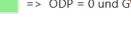
GWP-Wert (100a) [CO<sub>2</sub> = 1] (IPCC 2007 AR4): **1430**

ODP-Wert [R 11 = 1]: **0**

Bewertung:  Dieses Kältemittel ist gelb bewertet, da es ein relativ hohes Treibhauspotenzial besitzt. Es sollte nur dann eingesetzt werden, wenn es bei gesamtenergetischer Betrachtung keine bessere Alternative gibt. Je nach Einsatzzweck sind weitere Beschränkungen, die sich aus Artikel 11 der EU-VO 517/2014 ergeben, zu beachten.

 => ODP ≠ 0 oder GWP ≥ 2.500

 => ODP = 0 und GWP ≥ 150 und < 2.500

 => ODP = 0 und GWP < 150

Kältemittel-Daten 

physikalische Eigenschaften 

**Umweltschutz / Arbeitsschutz** 

ODP-Wert [R 11 = 1]: **0**

GWP-Wert (100a) [CO<sub>2</sub> = 1] (IPCC 2007 AR4): **1430**

Gesundheitsschädlichkeit

Toxizität

2024

Hinweis:

Das Kältemittel wird ausgewählt, indem Sie im Eingabefeld die R-Bezeichnung anfangen zu tippen. Wählen Sie dann das gewünschte Kältemittel aus um dessen Daten angezeigt zu bekommen.

## Info: F-Gase-Rechner

**CO2-Äquivalente-Rechner für F-Gase**

Kältemittel: **R 134a**

Bewertung: Dieses Kältemittel ist gelb bewertet, da es ein relativ hohes Treibhauspotenzial besitzt. Es sollte nur dann eingesetzt werden, wenn es bei gesamtenergetischer Betrachtung keine bessere Alternative gibt. Übersicht drucken

GWP-Wert: **1430** [kg-CO2/kg] (IPCC 2007 AR4)

**Individuell berechnen**

Füllmenge:  kg = **715,000 t-CO2-Äquivalent**

CO2-Äquivalent:  t

**Schwellenwerte**

|                          |                      |                                                                                 |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5 t-CO2-Äquivalent bei   | 3,497 kg Füllmenge   | => Prüffrist mind. alle 12 Monate (mit Leckageerkennungssystem 24 Monate)       |
| 50 t-CO2-Äquivalent bei  | 34,965 kg Füllmenge  | => Prüffrist mind. alle 6 Monate (mit Leckageerkennungssystem 12 Monate)        |
| 500 t-CO2-Äquivalent bei | 349,650 kg Füllmenge | => Prüffrist mind. alle 3 Monate (mit Leckageerkennungssystem 6 Monate)         |
| 10 t-CO2-Äquivalent bei  | 6,993 kg Füllmenge   | => darunter nicht prüfpflichtig, wenn als hermetisch geschlossen gekennzeichnet |

=> GWP ≥ 2.500  
 => GWP ≥ 150 und < 2.500  
 => GWP < 150

**VDF-LEC | Leakage & Energy Control** LEC-Anlagennummer:

**CO2-Äquivalente-Rechner für F-Gase : R 134a**

Kältemittel eingeben oder per Klick auswählen

GWP-Wert (100a) [CO2 = 1] (IPCC 2007 AR4): **1430**

ODP-Wert [R 11 = 1]: **0**

Bewertung: Dieses Kältemittel ist gelb bewertet, da es ein relativ hohes Treibhauspotenzial besitzt. Es sollte nur dann eingesetzt werden, wenn es bei gesamtenergetischer Betrachtung keine bessere Alternative gibt. Je nach Einsatzzweck sind weitere Beschränkungen, die sich aus Artikel 11 der EU-VO 517/2014 ergeben, zu beachten.

=> ODP ≠ 0 oder GWP ≥ 2.500  
 => ODP = 0 und GWP ≥ 150 und < 2.500  
 => ODP = 0 und GWP < 150

**Schwellenwerte**

|                          |                      |                                                                                 |
|--------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5 t-CO2-Äquivalent bei   | 3,497 kg Füllmenge   | => Prüffrist mind. alle 12 Monate (mit Leckageerkennungssystem 24 Monate)       |
| 50 t-CO2-Äquivalent bei  | 34,965 kg Füllmenge  | => Prüffrist mind. alle 6 Monate (mit Leckageerkennungssystem 12 Monate)        |
| 500 t-CO2-Äquivalent bei | 349,650 kg Füllmenge | => Prüffrist mind. alle 3 Monate (mit Leckageerkennungssystem 6 Monate)         |
| 10 t-CO2-Äquivalent bei  | 6,993 kg Füllmenge   | => darunter nicht prüfpflichtig, wenn als hermetisch geschlossen gekennzeichnet |

**Individuell berechnen**

Füllmenge: [kg]  CO2-Äquivalent: [t]

CO2-Äquivalent: [t]  Füllmenge: [kg]

2024

Hinweis:

Das Kältemittel wird ausgewählt, indem Sie im Eingabefeld die R-Bezeichnung anfangen zu tippen. Wählen Sie dann das gewünschte Kältemittel aus um dessen Daten angezeigt zu bekommen.

## Hilfe:

Hilfe

 Handbuch
  Versionshinweise / Versionshistorie
  LEC-Hompage
  LEC-Softwarelizenzvertrag
  LEC-Siegel Nutzungsbedingungen
  Information zur Datenerhebung gemäß Art. 13 DSGVO
  Download der TeamViewer-Software

FAQ 

**Ansprechpartner für Anwenderfragen:**

IKK Messe- Wirtschafts- und Informationsdienste GmbH  
 Kaiser-Friedrich-Str. 7  
 D-53113 Bonn  
 Tel.: +49 (0)228 - 24989-44  
<https://www.ikk-gmbh.com>

**Ansprechpartner für technische Fragen:**

Zentrum für integrierten Umweltschutz GmbH  
 Danziger Strasse 4  
 D-34369 Hofgeismar  
[support@ziu-kassel.de](mailto:support@ziu-kassel.de)  
 Tel.: 0900-1-508181 \*

\* 0,99 Euro/Min aus dem dt. Festnetz, für Anrufe aus den Mobilfunknetzen können abweichende Preise gelten.

Sollten wir dort einmal nicht persönlich erreichbar sein, so schreiben Sie uns eine email oder hinterlassen Sie auf dem Anrufbeantworter Ihren Namen und Firmennamen, eine Rückrufnummer und ein kurzes Stichwort, wobei wir Ihnen weiterhelfen können. Wir rufen Sie dann so schnell wie möglich zurück und klären Ihr Anliegen mit Ihnen persönlich.

VDF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummern:

Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut

## Hilfe

 Handbuch

 FAQ

 Versionshinweise / Versionshistorie

 LEC-Hompage

 LEC-Softwarelizenzvertrag

 LEC-Siegel Nutzungsbedingungen

 Information zur Datenerhebung gemäß Art. 13 DSGVO

 Download der TeamViewer-Software

---

**Ansprechpartner für Anwenderfragen:**

IKK Messe- Wirtschafts- und Informationsdienste GmbH  
 Kaiser-Friedrich-Str. 7  
 D-53113 Bonn  
 Tel.: +49 (0)228 - 24989-44  
<https://www.ikk-gmbh.com>

---

**Ansprechpartner für technische Fragen:**

Zentrum für integrierten Umweltschutz GmbH  
 Danziger Strasse 4  
 D-34369 Hofgeismar  
[support@ziu-kassel.de](mailto:support@ziu-kassel.de)  
 Tel.: 0900-1-508181 \*

\* 0,99 Euro/Min aus dem dt. Festnetz, für Anrufe aus den Mobilfunknetzen können abweichende Preise gelten.

Sollten wir dort einmal nicht persönlich erreichbar sein, so schreiben Sie uns eine email oder hinterlassen Sie auf dem Anrufbeantworter Ihren Namen und Firmennamen, eine Rückrufnummer und ein kurzes Stichwort, wobei wir Ihnen weiterhelfen können. Wir rufen Sie dann so schnell wie möglich zurück und klären Ihr Anliegen mit Ihnen persönlich.

---

**Systeminformationen**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| VDF-LEC-Version | 2024.0.0 (202400) 15.11.2023 |
|-----------------|------------------------------|

Version: 2.0

- 14 -

Stand: 11/2023

## Import:

Import

Import aus anderen Programmen

 Hinweise zum Aufbau der Importdateien

 Kundendaten

 Anlagendaten

 Anlage(n) dem Kunden zuweisen

Import

## Kundendaten

Bitte wählen Sie die Datei, welche die zu importierenden Daten enthält:

Durchsuchen...

Keine Datei ausgewählt.

Wie soll mit bereits in LEC vorhandenen Daten umgegangen werden?

☐ Vorhandene Daten aktualisieren  
Es besteht das Risiko, dass LEC-Daten mit veralteten Daten oder Datenlücken aus der Import-Datei überschrieben werden!  
Neue Kunden werden hinzugefügt.

☐ Vorhandene Daten **nicht** aktualisieren  
In LEC bereits vorhandene Stammdaten bleiben so wie sie sind.  
Neue Kunden werden hinzugefügt.

Das eindeutige Unterscheidungskriterium ist hierbei die **Kundennummer**.

jetzt importieren

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control

LEC-Anlagennummer:



Dashboard

Kälte-/Klimaanlagen

Wärmepumpen

Auswertung

Info

Hilfe

TimeOut



2024

Import

Import aus anderen Programmen

 Hinweise zum Aufbau der Importdateien

Kundendaten

oder

Anlagendaten

Bitte wählen Sie die Datei, welche die zu importierenden Daten enthält:

Durchsuchen...

Keine Datei ausgewählt.

Wie soll mit bereits in LEC vorhandenen Daten umgegangen werden?

☐ Vorhandene Daten aktualisieren  
Es besteht das Risiko, dass LEC-Daten mit veralteten Daten oder Datenlücken aus der Import-Datei überschrieben werden!  
Neue Kunden werden hinzugefügt.

☐ Vorhandene Daten **nicht** aktualisieren  
In LEC bereits vorhandene Stammdaten bleiben so wie sie sind.  
Neue Kunden werden hinzugefügt.

Das eindeutige Unterscheidungskriterium ist hierbei die **Kundennummer**.

 jetzt importieren

 Anlage(n) dem Kunden zuweisen

Version: 2.0

- 15 -

Stand: 11/2023

## Export

Export
✕

Datenexport an den VDKF
Datenexport an eine LEC-Betreiberversion

Export für die LEC-Betreiberbox
Allgemeiner Datenexport

Es werden bestimmte PDF-Dokumente des ausgewählten Kunden/Betreibers exportiert.

**In eine LEC-Betreiberbox können maximal 30 Anlagen übergeben werden.**

Näheres zu diesem Export finden Sie auch im Handbuch.

Hinweise zum Datenexport

Kunden/Betreiber auswählen

Es wurde 1 Kunde ausgewählt. gut & günstig Lebensmittel GmbH

Export ausführen

HINWEIS: Die Datei mit den Dokumenten für die LEC-Betreiberbox kann möglicherweise eine Größe haben, die nicht per eMail versendet werden kann. Nutzen Sie in diesem Falle ggf. einen Online-Transfer-Dienst wie z.B. WeTransfer ([www.wetransfer.com](http://www.wetransfer.com)) zur Datenübertragung.

VDKF-LEC | Leakage & Energy Control
LEC-Anlagennummer: 
⚙️ 👤

Dashboard  
  
Kälte-/Klimaanlagen  
  
Wärmepumpen  
  
Auswertung  
  
Info  
  
Hilfe  
  
TimeOut  
  
2024

### Export

Datenexport an den VDKF
Datenexport an eine LEC-Betreiberversion
Export für die LEC-Betreiberbox
Allgemeiner Datenexport

Mit dieser Funktion können Sie Daten zur Verwendung in anderen Programme exportieren. Bei diesem Export werden nur die von Ihnen AUSGEWÄHLTEN Daten exportiert. Näheres zu diesem Datenexport finden Sie auch im Handbuch.

Hinweise zum Datenexport

**1. Kunden auswählen**

Auswahl ändern

Es sind 0 Kunden ausgewählt. Bitte treffen Sie eine Auswahl !!!

---

**2. Anlagen einschränken**

Hinweis: Wenn keine Auswahl getroffen ist, so werden alle Anlagen des ausgewählten bzw. der ausgewählten Kunden betrachtet. Es wurden keine Anlagen gefunden!!! Die Auswahlkriterien sind noch unvollständig !!!

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
| ▼ | ▼ |  | 🗑️ |
| ▼ | ▼ |  | 🗑️ |
| ▼ | ▼ |  | 🗑️ |
| ▼ | ▼ |  | 🗑️ |

---

**3. Zeitraum einschränken**

☒ Zeitraum auswählen ...
 

aktuelles(-r)

☐ ... oder eigenes Datum eingeben:
 

von

01.01.2023



Neue Möglichkeit der Tabellenfilterung durch Eingabefelder unter den Spaltenköpfen, hier am Beispiel der Kundenliste:

## Kundenliste

☒ nur aktive Kunden anzeigen Kundenliste drucken

| Firma                                      | Kunden-Nr.           | Land                 | PLZ                  | Ort                      | Strasse              | Anlagen              |                                |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| <input type="text" value="Spa"/>           | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/>     | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text" value="X"/> |
| Sparkasse Musterhausen /<br>Filiale A-Dorf | 3000-1               | D                    | 12345                | Musterhausen -<br>A-Dorf | Dorfweg 5            | 4                    |                                |
| Sparkasse Musterhausen /<br>Filiale B-Dorf | 3000-2               | D                    | 12345                | Musterhausen - B-Dorf    | Hauptstrasse 10      | 4                    |                                |
| Sparkasse Musterhausen /<br>Filiale C-Dorf | 3000-3               | D                    | 12345                | Musterhausen C-Dorf      | Kreuzweg 5           | 2                    |                                |

Die Einträge filtern sich in Echtzeit und können dann ausgewählt werden.