

Betreiber- handbuch

für Kälteanlagen,
Klimaanlagen und
Wärmepumpen

Aufzeichnung über Dichtheits-
prüfungen und Wartungen
sowie über verwendete
Kältemittelmengen gemäß
Verordnung EU 517/2014

kliwa | SERVICE

Dienstleistungen aller Art für Kälte
Klima · Lüftung und MSR-Technik





EU Verordnung 517/2014 (F-Gase Verordnung 2014)

Die Verordnung sieht insbesondere vor:

- **Dokumentationspflicht** für **Wartung** und **Dichtheitsprüfung** sowie **Arbeiten am Kältekreis** unter Angabe von Art und Menge eingesetzter rückgewonnener Kältemittel, welche der Betreiber 5 Jahre lang aufzubewahren hat.
- Verantwortung der Betreiber von Anlagen für die Rückgewinnung von F-Gasen durch qualifiziertes Personal.
- Kontrollen von Kälteanlagen und Klimaanlage auf Dichtheit durch qualifiziertes Personal.
- Die Kontrollintervalle der Dichtheitsprüfung werden nach folgender CO₂-äquivalenten Füllmenge unterteilt:
 - ab 5 Tonnen ohne LES* = jährlich
 - ab 50 Tonnen ohne LES* = halbjährlich
 - ab 500 Tonnen ohne LES* = vierteljährlichEin installiertes LES* verändert die Intervalle entsprechend.

Die Intervalle errechnen sich wie folgt:

GWP des Kältemittels x Füllmenge dieser Anlage

| Kältemittel | GWP | x | Kältemittelmenge in kg | = | kg CO ₂ Äquivalent |
|-------------|------|---|------------------------|---|-------------------------------|
| R 134a | 1430 | x | | = | |
| R 404A | 3922 | x | | = | |
| R 410A | 2088 | x | | = | |
| R 407C | 1774 | x | | = | |
| R 422D | 2729 | x | | = | |
| R | | x | | = | |

Alle oben beschriebenen anlagenspezifischen Arbeiten müssen auf den nächsten Seiten in der entsprechenden Rubrik eingetragen werden.

*Leckageerkennungssystem





Betreiber

| | |
|----------------------|-------|
| Firma | _____ |
| Name | _____ |
| Straße / Hausnummer | _____ |
| Postleitzahl / Stadt | _____ |
| Telefon | _____ |

Kenndaten auf dem Typenschild

| | |
|------------------------------|-------|
| Lieferant / Hersteller | _____ |
| Maschinenbezeichnung | _____ |
| Herstellerjahr | _____ |
| Kältemittel | _____ |
| Füllgewicht der Anlage | _____ |
| Zulässiger Betriebsüberdruck | _____ |

Anlagentyp

| |
|--|
| |
|--|

Dichtheitsprüfung

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfungsintervall | <input type="checkbox"/> 2jährlich | <input type="checkbox"/> jährlich | <input type="checkbox"/> ½ jährlich | <input type="checkbox"/> ¼ jährlich |
| Leckageerkennungssystem vorhanden | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein | | |





Wartungsnachweis

| Datum | Arbeitsbericht | Firma | Unterschrift |
|-------|----------------|-------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





Wartungsnachweis

| Datum | Arbeitsbericht | Firma | Unterschrift |
|-------|----------------|-------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





kliwa | SERVICE

Dienstleistungen aller Art für Kälte
Klima · Lüftung und MSR-Technik

KLIWA

Klima Wartungs- und Montagegesellschaft mbH

Fuggerstraße 13
48165 Münster

24-Stunden-Service 02501 804 237

Fax: +49 (0) 2501 804 239
Email: info@kliwa-service.de
www.kliwa-service.de

