

MKv 3910  
MKv 3913

**7085 910-00**

**LIEBHERR**

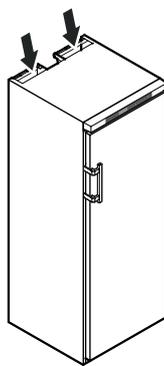
## Inhalt

Abstufung der Warnhinweise .....	2
Sicherheits- und Warnhinweise.....	2
Symbole am Gerät .....	3
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
Vorhersehbare Fehlanwendung.....	3
Konformitätserklärung.....	3
Schallemission des Gerätes .....	4
Klimaklasse.....	4
Gerätebeschreibung .....	4
Aufstellen.....	4
Ausrichten des Gerätes.....	4
Gerätemaße .....	4
Elektrischer Anschluss.....	5
Energieverbrauch .....	5
Temperaturanstieg bei Netzausfall .....	5
Netzausfallwarner .....	5
Bedien- und Kontrollelemente.....	5
Innentemperatur.....	5
Gerät ein- und ausschalten .....	6
Türöffnungsalarm .....	6
Einstellen der Verzögerungszeit für den Türöffnungsalarm .....	6
Tonwarner-Einstellungen.....	6
Alarm-Test .....	6
Alarmmeldungen.....	7
Abfragen der gespeicherten Alarmzustände und Auslesen des Temperaturverlaufs .....	7
Aufgezeichnete Alarmzustände HAn zurücksetzen .....	7
Wert des aufgezeichneten Temperaturverlaufs rt zurücksetzen..	7
Beispiel einer Alarmabfrage.....	7
Tastensperre .....	8
Echtzeituhr einstellen .....	8
Umstellung Sommerzeit/Winterzeit .....	8
Automatische Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung deaktivieren/ aktivieren.....	9
Netzwerkadresse ändern .....	9
Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen .....	9
Sicherheitsschloss.....	9
Innenbeleuchtung (MKv 3913) .....	9
Abtauen.....	9
Einstellen Displayanzeige während der Abtauphase.....	9
Abtaufunktion manuell aktivieren.....	9
Reinigen und Desinfizieren .....	10
Entsorgungshinweis.....	10
Außer Betrieb setzen.....	10
Störung.....	11
Mögliche Fehlermeldungen im Display .....	11
Externer Alarm .....	12
Türanschlag wechseln .....	12

## Abstufung der Warnhinweise

<b>⚠ GEFAHR</b>	kennzeichnet eine unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>⚠ WARNUNG</b>	kennzeichnet eine gefährliche Situation, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>⚠ VORSICHT</b>	kennzeichnet eine gefährliche Situation, die leichte oder mittlere Körperverletzungen zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>ACHTUNG</b>	kennzeichnet eine gefährliche Situation, die Sachschäden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
<b>Hinweis</b>	kennzeichnet nützliche Hinweise und Tipps.

## Sicherheits- und Warnhinweise

- **WARNUNG:** Belüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder im Einbaugehäuse nicht verschließen. → 
- **WARNUNG:** Zum Beschleunigen des Abtauvorgangs keine anderen mechanischen Einrichtungen oder sonstigen Mittel als die vom Hersteller empfohlenen benutzen.
- **WARNUNG:** Kältemittelkreislauf nicht beschädigen.
- **WARNUNG:** Keine elektrischen Geräte innerhalb des Kühlfachs betreiben, die nicht der vom Hersteller empfohlenen Bauart entsprechen.
- **WARNUNG:** Das Netzkabel darf beim Aufstellen des Gerätes nicht beschädigt werden.
- **WARNUNG:** Mehrfach-Steckdosen/-Verteilerleisten sowie andere elektronische Geräte (wie z. B. Halogen-Trafos) dürfen nicht an der Rückseite von Geräten platziert und betrieben werden.
- **WARNUNG:** Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Unter der Abdeckung befinden sich stromführende Teile. LED-Innenbeleuchtung nur vom Kundendienst oder dafür ausgebildetem Fachpersonal auswechseln oder reparieren lassen.
- **WARNUNG:** Verletzungsgefahr durch LED-Lampe. Die Lichtintensität der LED-Beleuchtung entspricht der Laserklasse RG 2. Wenn die Abdeckung defekt ist: nicht mit optischen Linsen aus unmittelbarer Nähe direkt in die Beleuchtung blicken. Die Augen können dabei verletzt werden.

## Symbole am Gerät

- **WARNUNG:** Dieses Gerät ist entsprechend der Gebrauchsanweisung zu befestigen, um Gefahren durch mangelhafte Standfestigkeit auszuschließen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Im Gerät keine explosionsfähigen Stoffe, wie zum Beispiel Aerosolbehälter mit brennbarem Treibgas, lagern.
- Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, das Gerät von 2 Personen aufstellen lassen.
- Nach dem Auspacken das Gerät auf Beschädigungen kontrollieren. Bei Beschädigungen den Lieferanten kontaktieren. Das Gerät nicht an die Spannungsversorgung anschließen.
- Längeren Hautkontakt mit kalten Oberflächen (z. B. Kühl-/Gefriergut) vermeiden. Bei Bedarf Schutzmaßnahmen ergreifen (z. B. Handschuhe).
- Reparaturen und Eingriffe am Gerät ausschließlich vom Kundendienst oder dafür ausgebildetem Fachpersonal durchführen lassen. Gleiches gilt für das Wechseln der Netzanschlussleitung.
- Reparaturen und Eingriffe am Gerät ausschließlich bei sichtbar gezogenem Netzstecker durchführen.
- Das Gerät ausschließlich nach Angaben der Gebrauchsanweisung montieren, anschließen und entsorgen.
- Netzkabel ausschließlich durch Ziehen am Stecker vom Netz trennen. Nicht am Kabel ziehen.
- Die LED-Innenbeleuchtung nicht zur Raumbeleuchtung verwenden. Die LED-Innenbeleuchtung im Gerät dient ausschließlich zur Beleuchtung des Geräteinnenraumes.
- Im Geräteinnenraum offenes Feuer oder Zündquellen vermeiden.

	Das Symbol kann sich auf dem Kompressor befinden. Es bezieht sich auf das Öl im Kompressor und weist auf folgende Gefahr hin: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Dieser Hinweis ist nur für das Recycling bedeutsam. Im Normalbetrieb besteht keine Gefahr.
	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen.
	Dieser oder ein ähnlicher Aufkleber kann sich auf der Rückseite des Gerätes befinden. Er bezieht sich auf eingeschäumte Paneele in Tür und/oder im Gehäuse. Dieser Hinweis ist nur für das Recycling bedeutsam. Den Aufkleber nicht entfernen.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Arzneimittel-Kühlschrank für den professionellen Einsatz eignet sich zur Lagerung von Produkten bei einer Temperatur von +5°C.

Typische zu lagernde Produkte können kühlpflichtige Medikamente, Arzneimittel oder sonstige pharmazeutische Produkte sein, die in einem Temperaturbereich von +2°C bis +8°C gelagert werden müssen.

Das Gerät entspricht der DIN 58345 - Kühlschränke für Arzneimittel.

Bei Lagerung von wertvollen bzw. temperaturempfindlichen Stoffen oder Produkten ist der Einsatz eines unabhängigen, permanent überwachenden Alarmsystems erforderlich.

Dieses Alarmsystem muss so ausgelegt sein, dass jeder Alarmzustand sofort von einer zuständigen Person registriert wird, welche daraufhin entsprechende Maßnahmen ergreifen kann.

## Vorhersehbare Fehlanwendung

Gerät für folgende Anwendungen nicht verwenden:

- Lagerung und Kühlung von
  - chemisch instabilen, brennbaren oder ätzenden Substanzen
  - Blut, Plasma oder weiteren Körperflüssigkeiten zum Zwecke der Infusion, Anwendung oder Einführung in den menschlichen Körper.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Einsatz im Freien oder in Feuchte- und Spritzwasserbereichen.

Eine unsachgemäße Verwendung des Geräts führt zu Schädigung oder Verderb der eingelagerten Ware.

## Konformitätserklärung

Der Kältemittelkreislauf ist auf Dichtheit geprüft. Das Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen sowie den EU-Richtlinien 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2009/125/EG und 2011/65/EU.



## Elektrischer Anschluss

Das Gerät nur mit **Wechselstrom** betreiben.

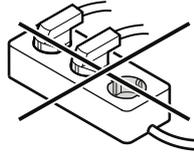
Die zulässige Spannung und Frequenz ist am Typenschild aufgedruckt. Die Position des Typenschildes ist im Kapitel **Gerätebeschreibung** ersichtlich.

Die Steckdose muss vorschriftsmäßig geerdet und elektrisch abgesichert sein.

Der Auslösestrom der Sicherung muss zwischen 10 A und 16 A liegen.

Die Steckdose darf sich nicht hinter dem Gerät befinden und muss leicht erreichbar sein.

Das Gerät nicht über Verlängerungskabel oder Verteilersteckdosen anschließen.



Keine Inselwechselrichter (Umwandeln von Gleichstrom in Wechsel- bzw. Drehstrom) oder Energiesparstecker verwenden. Beschädigungsgefahr für die Elektronik!

- Netzstecker einstecken - im Display erscheint **OFF**.

### Hinweis

Es dauert 24 Stunden, bis die Akkus des Netzausfallwarners vollständig geladen sind.

### Hinweis zur Außerbetriebnahme des Gerätes

Die Außerbetriebnahme des Gerätes unbedingt nach Kapitel "**Außer Betrieb setzen**" durchführen.

Der Netzausfallwarner wird sonst aktiv, wenn der Netzstecker gezogen wird.

## Energieverbrauch

### Temperaturanstieg bei Netzausfall

Modell	MKv 3910	MKv 3913
Energieverbrauch gemäß ÖNORM K 2040 und DIN 58345	0,8 kWh/24h	1,5 kWh/24h
Temperaturanstieg bei Netzausfall von +5 °C auf +8 °C gemäß ÖNORM K 2040	30 Minuten	30 Minuten
Temperaturanstieg bei Netzausfall +5 °C auf +10 °C gemäß DIN 58345	50 Minuten	30 Minuten

## Netzausfallwarner

Bei einem Netzausfall ertönt der Tonwarner und **btP** wird im Display angezeigt.

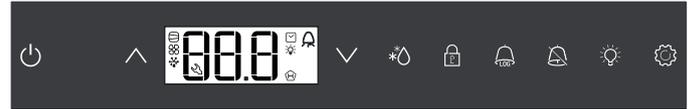
Wenn im Anzeigedisplay des Kühlgerätes blinkt, ist die Temperatur über die obere Alarmgrenze von +8 °C angestiegen.

Den Temperaturverlauf nach Kapitel

### Abrufen der gespeicherten Alarmzustände

kontrollieren und über die weitere Verwendung des eingelagerten Kühlguts entscheiden.

## Bedien- und Kontrollelemente



Taste ON/OFF (Gerät aus- und einschalten)

Auswahlstasten

Abtautaste (Abtaufunktion manuell aktivieren)

Tastensperre

Taste zur Abfrage von gespeicherten Alarmzuständen

Alarm-Austaste

Ein-/Austaste Innenbeleuchtung (LKv 3913)

Taste Enter

### Symbole im Display

Kompressor läuft

LED blinkt - Einschaltverzögerung des Kälteaggregates. Nach Druckausgleich im Kältekreislauf startet der Kompressor automatisch.

Ventilator läuft

Das Gerät ist in der Abtauphase

Temperaturanzeige über Referenzfühler ist aktiv.

LED blinkt und **Etc** wird angezeigt. Die Echtzeituhr muss neu eingestellt werden.

Die Innenbeleuchtung ist eingeschaltet

Die Anzeige bedeutet, dass Stromversorgung und Innentemperatur des Gerätes aufgezeichnet werden.

Wenn im Display blinkt, so hat es entweder einen Stromausfall gegeben oder die Temperatur im Gerät war in einem unzulässigen Bereich.

Alarmfunktion

Am Gerät liegt ein Fehler vor. Den Kundendienst kontaktieren.

## Innentemperatur

Die Temperatur im Innenraum des Gerätes ist auf die gemäß DIN 58345 erforderlichen +5 °C (+/-3 K) eingestellt und kann nicht verändert werden.

## ACHTUNG

Kühlgut darf erst eingelagert werden, wenn die Temperatur im Gerät 5 °C beträgt.

### Hinweis

Im wärmsten Bereich des Innenraumes kann die Temperatur höher sein als die eingestellte Temperatur.

Wenn die Tür über eine längere Zeit geöffnet wird, kann es zu einem erheblichen Temperaturanstieg in den Fächern des Gerätes kommen.

## Gerät ein- und ausschalten

Netzstecker einstecken. Anzeige = **OFF**.

### Gerät einschalten

 ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = **ON**.

Bei der ersten Inbetriebnahme gibt es keine Alarmmeldung.

Wird das Gerät nach der ersten Inbetriebnahme für einen längeren Zeitraum vom Netz getrennt und die Temperatur im Innenraum steigt über die obere Alarmgrenze an, wird dies von der Elektronik als Fehler erkannt ( blinkt im Display).

Bei erneuter Inbetriebnahme muss diese Anzeige, wie unten angeführt, zurückgesetzt werden.

 drücken.

 +  5 Sek. drücken. Anzeige = **r E 5**

Die -LED leuchtet nun wieder permanent.

 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

### Gerät ausschalten

 ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = **OFF**

## Türöffnungsalarm

Wenn die Tür geöffnet wird, leuchtet die LED  und die Temperaturanzeige beginnt zu blinken.

Wenn die Tür länger als 60 Sekunden geöffnet ist, beginnt die LED  zu blinken und in der Anzeige blinkt **d o r** abwechselnd mit der Temperaturanzeige.

Der Tonwarner ertönt.

Wenn die Tür für die Einlagerung von Kühlgut länger geöffnet sein muss, Tonwarner durch Drücken der Taste  stummschalten.

## Einstellen der Verzögerungszeit für den Türöffnungsalarm

Die Zeit, bis der Tonwarner nach dem Öffnen der Tür ertönt, kann verändert werden.

 5 Sek. drücken. Anzeige = **d E**

 drücken, bis **d E d** im Display erscheint.

 drücken. Anzeige = **|**. Einstellbereich = 1-5 Minuten

Mit den Tasten  oder  die gewünschte Einstellung wählen.

 drücken. Anzeige = **d E d**

 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Tonwarner-Einstellungen

Der Tonwarner bleibt nach dem Drücken der Taste  für den aktuellen Alarmfall stummgeschaltet. Wenn sich der Tonwarner wieder selbstständig aktivieren soll, die nachfolgenden Schritte durchführen.

 5 Sek. drücken. Anzeige = **d E**

 drücken, bis **A 5 n** im Display erscheint.

 drücken. Anzeige = **|**

 drücken. Anzeige = **|**

 drücken. Anzeige = **A 5 n**

Die automatische Reaktivierung des Tonwarners ist nun aktiv.

Die Zeit, bis der Tonwarner wieder ertönt, muss eingestellt werden.

 drücken. Anzeige = **A 5 d**

 drücken. Anzeige = **|** Einstellbereich = 1 - 120 Minuten.

Mit den Tasten  oder  die gewünschte Einstellung wählen.

 drücken. Anzeige = **A 5 d**

 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Alarm-Test

Mit diesem Testlauf wird die Funktionsfähigkeit der internen und einer eventuell extern angeschlossenen Alarmanrichtung geprüft.

Die Kühlung des Gerätes wird während dieses Testlaufs nicht unterbrochen.

 +  5 Sek. drücken.

- Die Anzeige wechselt auf einen Temperaturwert 0,2 °C unter der eingestellten oberen Alarmgrenze.
- Der Temperaturwert steigt nun alle 2 Sekunden um 0,1 °C an.
- Bei Erreichen der oberen Alarmgrenze erscheint in der Anzeige **H I 0**. Eine am potentialfreien Alarmausgang angeschlossene externe Alarmanheit wird nun aktiviert.
- Der Temperaturwert steigt weiter bis 0,2 °C über die obere Alarmgrenze.
- Derselbe Vorgang läuft automatisch für die untere Alarmgrenze ab. In der Anzeige erscheint **L I 0**.

Während des Testlaufs leuchtet die LED .

Die Elektronik schaltet automatisch in den normalen Regelbetrieb zurück.

### Testlauf vorzeitig abbrechen

 5 Sek. drücken.

### Hinweis

Wenn die Werte der oberen und unteren Alarmgrenze (**AL** und **AH** im Kapitel "Einstellen der Alarmparameter") auf **0** gesetzt sind, erscheint bei diesem Testlauf im Display **H | -** und **L | -**.

## Alarmmeldungen

### 1. LED blinkt im Display

Erscheint in der Anzeige , so liegt ein Fehler am Gerät vor. Wenden Sie sich bitte an die nächste Kundendienststelle.

### 2. LED blinkt im Display - Anzeige HI oder LO

Es ist im Innenraum zu warm (HI) oder zu kalt (LO). Der Tonwarner ertönt.

#### Hinweis

Die Alarmparameter können eingestellt werden. Siehe Absatz **Einstellen der Alarmparameter**.

### 3. HA / HF / blinkt im Display

Es hat einen längeren Netzausfall gegeben (HF) oder es war im Innenraum über einen gewissen Zeitraum zu warm oder zu kalt (HA).

Bis zu drei Alarmzustände werden gespeichert und können abgerufen werden.

### 4. LED blinkt im Display - Anzeige AFR

Es war im Bereich des Referenzfühlers für eine gewisse Zeit zu kalt.

Den Alarmzustand AFR quittieren.

 +  5 Sek. drücken.

Sollte die Meldung einige Stunden nach dem Quittieren erneut aufscheinen, die Hinweise im Kapitel "**Störung**" beachten.

## Abrufen der gespeicherten Alarmzustände und Auslesen des Temperaturverlaufs

 drücken. Anzeige =  $HF r$

Mit den Tasten  oder  in der Liste blättern.

$HF r$  Anzahl aufgetretener Temperaturalarne

$HF$  aktuellster Temperaturalarm

$HF |$  vorletzter Temperaturalarm

$HF 2$  Temperaturalarm vor  $HF |$

$HF r$  Anzahl Netzausfälle

$HF$  aktuellster Netzausfall

$HF |$  vorletzter Netzausfall

$HF 2$  Netzausfall vor  $HF |$

$r t$  Zeitraum in Stunden, in dem die maximal und minimal aufgetretenen Innentemperaturen gemessen wurden

$r H$  Höchste (wärmste) gemessene Temperatur

$r L$  Tiefste gemessene Temperatur

Mit der Taste  den gewünschten Punkt anwählen. Wird diese Taste nochmals gedrückt, gelangt man zur Liste zurück.

Das Menü kann vorzeitig verlassen werden, indem man 5 Sek. die Taste  drückt. Wird innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt, so schaltet die Elektronik automatisch zurück.

## Aufgezeichnete Alarmzustände HAn zurücksetzen

 drücken. Anzeige =  $HF r$

 +  5 Sek. drücken. Anzeige =  $r t 5$

 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Wert des aufgezeichneten Temperaturverlaufs $r t$ zurücksetzen

 drücken. Anzeige =  $HF r$

Taste  oder  drücken, bis  $r t$  im Display erscheint.

 drücken. Anzeige =  $0 - 999$

 5 Sek. drücken. Anzeige =  $r t 5$

Die Werte für  $r H$  und  $r L$  (höchste bzw. tiefste gemessene Innentemperatur) werden dabei auf die im Moment im Innenraum vorherrschende Temperatur zurückgesetzt.

 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Beispiel einer Alarmabfrage

Situation: HA / HF /  blinkt im Display.

 drücken. Anzeige =  $HF r$

 drücken. Anzeige =  $|$

Es ist kein Alarmzustand mit zu hoher oder zu niedriger Temperatur aufgetreten. Es muss zur Anzeige  $HF r$  gewechselt werden.

 drücken. Anzeige =  $HF r$

 drücken, bis  $HF r$  im Display erscheint.

 drücken. Anzeige =  $|$  Es ist 1 Netzausfall aufgetreten.

 drücken. Anzeige =  $HF r$

 drücken. Anzeige =  $HF$  Aktuellster aufgetretener Netzausfall.

 drücken. Anzeige =  $500$  (Jahr)

 drücken. Anzeige =  $100$  (Monat 1-12)

 drücken. Anzeige =  $100$  (Tag 1-31)

 drücken. Anzeige =  $100$  (Stunde 0-23)

 drücken. Anzeige =  $100$  (Minute 0-59)

 drücken. Anzeige =  $t 00$  (Zeitraum in Minuten)

Taste  +  5 Sek. drücken. Anzeige =  $r t 5$

Die  -LED leuchtet nun wieder permanent.

Die Anzeige **HA / HF** wird gelöscht. Somit ist die Elektronik für den nächsten Alarmfall bereit.

 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Tastensperre

Mit der Tastensperre kann die Elektronik vor ungewollten Veränderungen gesichert werden.

### PIN-Code für die Tastensperrfunktion festlegen

 5 Sek. drücken. Anzeige = **d6**

✓ drücken, bis **P |** im Display erscheint.

 drücken. Anzeige = **0**

Mit den Tasten ✓ oder ^ einen PIN-Code zwischen 0 und 999 auswählen.

 drücken. Anzeige = **P |**

 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

### Tastensperre aktivieren

 5 Sek. drücken. Anzeige = **0**

Mit den Tasten ✓ oder ^ den PIN-Code anwählen.

 drücken. Anzeige = **100**

Alle Funktionen außer  und  sind gesperrt.

Wenn ein falscher PIN-Code eingegeben wird, schaltet die Elektronik in den normalen Regelbetrieb zurück, ohne die Tastensperre zu aktivieren.

### Tastensperre deaktivieren

 5 Sek. drücken. Anzeige = **|**

Mit den Tasten ✓ oder ^ den PIN-Code anwählen.

 drücken. Anzeige = **111**

Alle Funktionen sind freigegeben.

Wenn ein falscher PIN-Code eingegeben wird, bleibt die Tastensperre aktiv.

## Echtzeituhr einstellen

Die Echtzeituhr ist voreingestellt (MEZ). Die Zeit für eine andere Zeitzone muss manuell umgestellt werden.

 5 Sek. drücken. Anzeige = **d6**

✓ drücken. Anzeige = **12**

 drücken. Anzeige = **2000** (Jahr)

 drücken. Anzeige = **00**

Mit den Tasten ✓ ^ Jahr einstellen.  drücken.

^ drücken. Anzeige = **1200** (Monat 1-12)

 drücken. Anzeige = **00**

Mit den Tasten ✓ ^ Monat einstellen.  drücken.

^ drücken. Anzeige = **1000** (Tag 1-31)

 drücken. Anzeige = **00**

Mit den Tasten ✓ ^ Tag einstellen.  drücken.

^ drücken. Anzeige = **1000** (Wochentag)

(1 = Montag, 7 = Sonntag)

 drücken. Anzeige = **00**

Mit den Tasten ✓ ^ Wochentag einstellen.  drücken.

^ drücken. Anzeige = **1000** (Stunde 0-23)

 drücken. Anzeige = **00**

Mit den Tasten ✓ ^ Stunde einstellen.  drücken.

^ drücken. Anzeige = **1000** (Minute 0-59)

 drücken. Anzeige = **00**

Mit den Tasten ✓ ^ Minute einstellen.  drücken.

 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

Wenn im Display **12** erscheint, muss die Echtzeituhr neu eingestellt werden.

## Umstellung Sommerzeit/Winterzeit

Die Umstellung auf die Sommerzeit erfolgt in der Elektronik automatisch am letzten Sonntag im März um 2 Uhr morgens.

Die Umstellung auf die Winterzeit erfolgt in der Elektronik automatisch am letzten Sonntag im Oktober um 2 Uhr morgens.

Um die neue Zeit zu aktivieren, muss das Gerät jeweils nach den oben angeführten Zeitpunkten aus- und eingeschaltet werden.

## Automatische Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung deaktivieren/aktivieren

 5 Sek. drücken. Anzeige =  $dE$

✓ drücken, bis  $dSE$  im Display erscheint.

 drücken. Anzeige = |

Mit den Tasten ✓ oder ^ die gewünschte Einstellung wählen.

0 = deaktiviert    1 = aktiviert

 drücken. Anzeige =  $dSE$

 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Netzwerkadresse ändern

Bei Vernetzung von mehreren Geräten über die RS485-Schnittstelle muss jedes Gerät eine eigene Netzwerkadresse erhalten.

 5 Sek. drücken. Anzeige =  $dE$

✓ drücken, bis  $H0$  im Display erscheint.

 drücken. Anzeige = |

Mit den Tasten ✓ oder ^ die Netzwerkadresse ändern (1-207).

 drücken. Anzeige =  $H0$

 5 Sek. drücken.

Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Parameter auf Werkseinstellung zurücksetzen

Mit dieser Funktion können die Alarmgrenzen und Werte der Fühlerkalibration auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

 ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = **OFF**.

Taste ^ +  5 Sek. drücken.

Anzeige =  $bt0$ .

**10 Sekunden warten!**

Netzstecker ziehen. Das Display erlischt.

 gedrückt halten und Netzstecker einstecken.

Anzeige =  $bn|$

 drücken. Anzeige =  $St d$

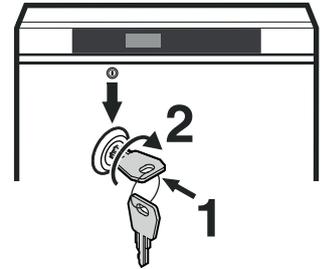
Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Sicherheitsschloss

Das Schloss in der Gerätetür ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgestattet.

### Gerät absperren

- Schlüssel in Richtung 1 hinein-drücken.
- Schlüssel um 90° drehen.

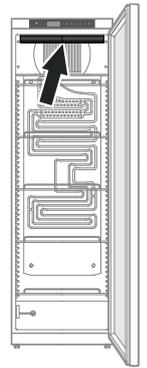


Um das Gerät wieder aufzusperren, muss in der selben Reihenfolge vorgegangen werden.

## Innenbeleuchtung (MKv 3913)

Die Innenraumbeleuchtung kann mit der Taste  ein und ausgeschaltet werden.

Taste  ca. 3 Sekunden drücken.



## Abtauen

Das Gerät tau automatisch ab.

## Einstellen Displayanzeige während der Abtauphase

 5 Sek. drücken. Anzeige =  $dE$

 drücken. Anzeige = |

Mit den Tasten ✓ oder ^ die gewünschte Einstellung wählen.

0 = Symbol  + abwechselnde Anzeige von  $dE$  F und derzeitiger Temperatur im Innenraum des Gerätes.

1 = Symbol  + Temperatur vor Beginn der Abtauphase (Werkseinstellung).

2 = Symbol  +  $dE$  F.

 drücken. Anzeige =  $dE$

 5 Sek. drücken. Die Elektronik schaltet in den normalen Regelbetrieb zurück.

## Abtaufunktion manuell aktivieren

Wenn die Tür über einen längeren Zeitraum nicht richtig geschlossen war kann es im Innenraum bzw. am Kälteerzeuger zu einer stärkeren Vereisung kommen. In diesem Fall kann die Abtaufunktion vorzeitig aktiviert werden.

 3 Sek. drücken. Anzeige =  +  $dE$  b

Die Elektronik schaltet automatisch in den normalen Regelbetrieb zurück.

Anzeige =  $dE$  b

## Reinigen und Desinfizieren

### ⚠️ WARNUNG

Vor dem Reinigen unbedingt das Gerät vom Netz trennen. Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten!

### ⚠️ VORSICHT

Beschädigungsgefahr von Gerätekomponenten und Verletzungsgefahr durch heißen Dampf.

Das Gerät nicht mit Dampfreinigungsgeräten reinigen!

### ACHTUNG

Sämtliche Oberflächen im Gerät sind regelmäßig zu reinigen!

- Desinfizieren nur mit Mitteln auf Basis von Äthylalkohol.
- Verschmutzte Flächen und Ablageroste mit angefeuchtetem Baumwolltuch vorreinigen.
- Innenraum, Ablageroste und Außenwände mit lauwarmem Wasser, Reinigern auf Basis von Äthylalkohol oder Haushaltsreinigern auf Wasserbasis reinigen.  
Keine sand- oder säurehaltigen Putz- bzw. chemischen Lösungsmittel verwenden.
- Um Kurzschlüsse zu vermeiden, bei der Reinigung des Gerätes darauf achten, dass kein Reinigungswasser in die elektrischen Komponenten dringt.
- Alles mit einem Tuch gut trocknen.
- Die Kältemaschine mit dem Wärmetauscher - Metallgitter an der Rückseite des Gerätes - sollte einmal im Jahr gereinigt bzw. entstaubt werden.
- Das Typenschild an der Geräteinnenseite nicht beschädigen oder entfernen - es ist wichtig für den Kundendienst.
- Die verwendeten Materialien des Gerätes sind nur gegen die oben angeführten Reiniger beständig.
- Regelmäßige Reinigung und Desinfektion verhindert starke Verschmutzung.

## Entsorgungshinweis

Das Gerät enthält wertvolle Materialien und ist einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung von ausgedienten Geräten muss fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen erfolgen.



Das ausgediente Gerät beim Abtransport am Kältekreislauf nicht beschädigen.

Dieses Gerät enthält brennbare Gase im Kältekreislauf und im Isolationsschaum.

Informationen über eine ordnungsgemäße Entsorgung erteilt die Stadt-/Gemeindeverwaltung oder ein Entsorgungsunternehmen.

Im Gerät ist eine Akku-Batterie eingebaut.

### Entsorgungshinweis für Batterien

Der Akku muss bei Entsorgung des Gerätes entnommen und einer für Batterien getrennten Abfallbehandlung zugeführt werden.

**Akku auf keinen Fall beschädigen oder kurzschließen!**

## Außer Betrieb setzen

Falls das Gerät für längere Zeit leer steht, ist es auszuschalten, abzutauen, zu reinigen und zu trocknen und die Tür ist geöffnet zu halten, um Schimmelbildung zu vermeiden.

Wenn das Gerät längere Zeit außer Betrieb gesetzt wird, die folgenden Schritte durchführen, um den Akku des Netzausfallwarners von der Elektronik zu entkoppeln.

⏻ ca. 5 Sekunden drücken. Anzeige = **OFF**.

Taste + 5 Sek. drücken.

Anzeige = **bt** .

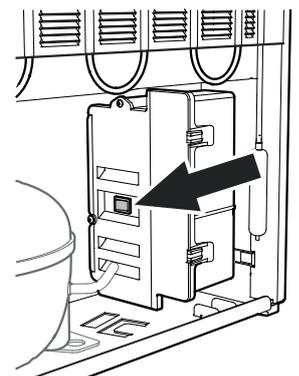
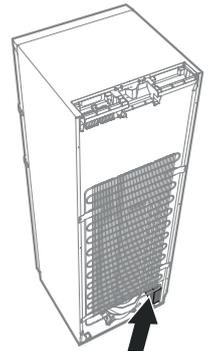
**10 Sekunden warten!**

Netzstecker ziehen.

Das Display erlischt.

### Hinweis

Wenn das Display weiterhin leuchtet, die Taste an der Stromversorgungseinheit betätigen.





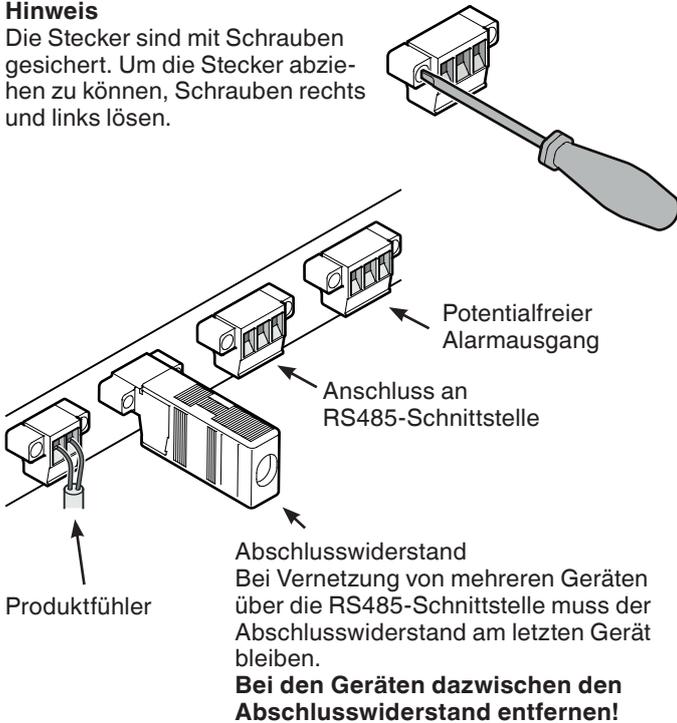
## Externer Alarm

An der Rückseite des Gerätes befinden sich verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

**Der Anschluss des Gerätes an eine externe Alarmeinrichtung darf nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden!**

### Hinweis

Die Stecker sind mit Schrauben gesichert. Um die Stecker abziehen zu können, Schrauben rechts und links lösen.



## Potentialfreier Alarmausgang

Diese drei Kontakte können zum Anschluss einer optischen oder akustischen Alarmeinrichtung verwendet werden. Der Anschluss ist für maximal **42 V / 8 A Gleichstrom** aus einer Sicherheitskleinspannungsquelle SELV ausgelegt (**Mindeststrom 150 mA**).

### Achtung

**Bei Einsatz von Netzspannung am potentialfreien Alarmkontakt werden die sicherheitstechnischen Anforderungen der Norm EN 60335 nicht erfüllt.**

### N.O

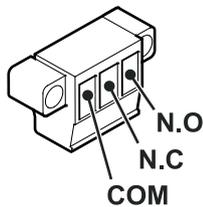
Anschluss einer Alarmkontrollleuchte oder eines akustischen Alarmgebers.

### N.C

Anschluss einer Kontrollleuchte, die den Normalbetrieb des Gerätes anzeigt.

### COM

Externe Spannungsquelle, Maximal 42V/8A Gleichstrom, Mindeststrom 150 mA

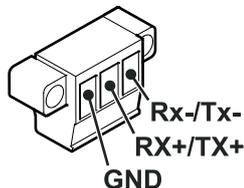


## RS485-Schnittstelle

**Rx- / Tx-** Datenleitung senden/empfangen (Minuspol)

**Rx+ / Tx+** Datenleitung senden/empfangen (Pluspol)

**GND** Masseleitung

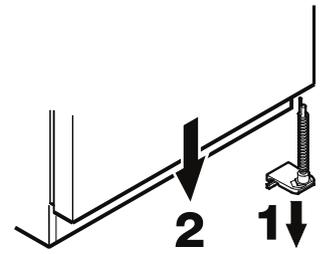


## Türanschlag wechseln

1. Scharnierwinkel abschrauben.

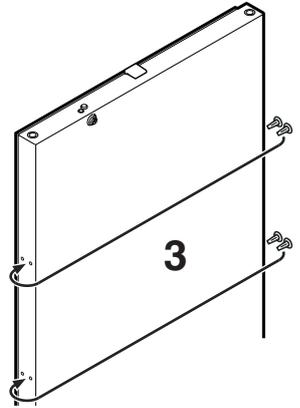
### Hinweis

Das Türlager hat einen Federmechanismus zum Selbstschließen der Tür. Beim Lösen der Schrauben dreht sich der Scharnierwinkel nach links.

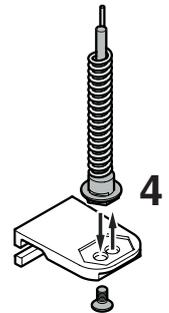


2. Tür nach unten abnehmen.

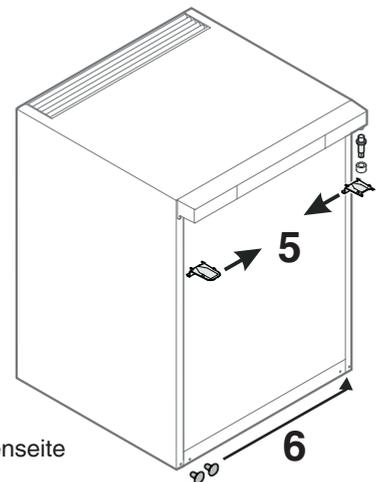
3. Stopfen auf die Gegenseite umsetzen.



4. Bolzen im Scharnierwinkel umsetzen.



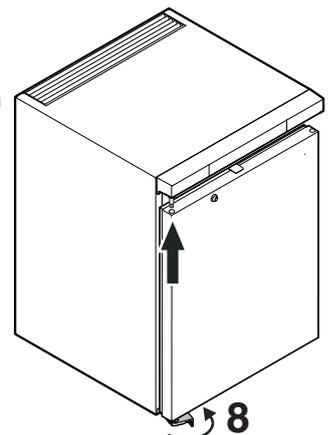
5. Die oberen Scharnierteile umsetzen.



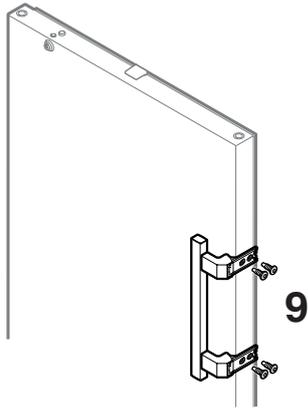
6. Abdeckungen auf Gegenseite umsetzen.

7. Tür wieder in Scharnierbolzen einhängen und schließen.

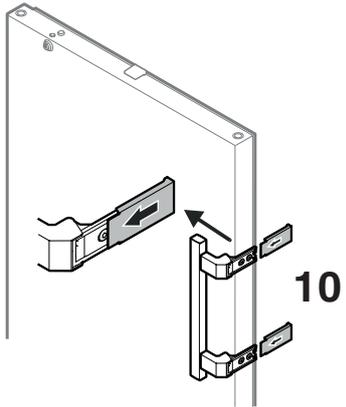
8. Scharnierwinkel in unteres Türlager einsetzen. Scharnierwinkel um 90° drehen - Feder wird gespannt. Scharnierwinkel anschrauben.



9. Griff anschrauben.



10. Druckplatten aufschieben bis sie einrasten.









**Liebherr-Hausgeräte GmbH**  
Memminger Straße 77-79  
88416 Ochsenhausen  
Germany  
[home.liebherr.com](http://home.liebherr.com)

