Gebrauchsanweisung

Quality, Design and Innovation

home.liebherr.com/fridge-manuals

LIEBHERR

Inhalt

1 Gerät auf einen Blick..... 3
1.1 Lieferumfang..... 3
1.2 Geräte- und Ausstattungsübersicht..... 3
1.3 Sonderausstattung..... 4
1.4 Einsatzbereich des Geräts..... 4
1.5 Schallemission des Geräts..... 5
1.6 Konformität..... 5

2 Allgemeine Sicherheitshinweise..... 5

3 Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays..... 8
3.1 Navigation und Symbolerklärung..... 8
3.2 Menüs..... 9
3.3 Ruhemodus..... 9

4 Inbetriebnahme..... 10
4.1 Aufstellbedingungen..... 10
4.2 Gerätemaße..... 10
4.3 Gerät transportieren..... 11
4.4 Gerät auspacken..... 11
4.5 Türgriff montieren..... 11
4.6 Kippsicherung montieren..... 11
4.7 Gerät aufstellen..... 12
4.8 Gerät ausrichten..... 12
4.9 Aufstellen mehrerer Geräte..... 13
4.10 Nach dem Aufstellen..... 13
4.11 Verpackung entsorgen..... 13
4.12 Türanschlag wechseln..... 13
4.13 Tür ausrichten..... 25
4.14 Gerät an Stromversorgung anschließen..... 26
4.15 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme)..... 27

5 Lagerung..... 28
5.1 Hinweise zur Lagerung..... 28

6 Bedienung..... 28
6.1 Bedien- und Anzeigeelemente..... 28
6.1.1 Statusanzeige..... 28
6.1.2 Anzeigesymbole..... 28
6.1.3 Akustische Signale..... 29
6.2 Gerätefunktionen..... 29
6.2.1 Hinweise zu den Gerätefunktionen..... 29
6.2.2 Gerät ein- und ausschalten..... 29
6.2.3 Temperaturzone aus- und einschalten..... 30
6.2.4 Temperatur..... 31
6.2.5 Temperaturaufzeichnung..... 32
6.2.6 Beleuchtung..... 32
6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü..... 33
6.2.8 Zugangs-Codes..... 34
6.2.9 Erinnerung Wartungsintervall..... 35
6.2.10 Sprache..... 35
6.2.11 Datum und Uhrzeit..... 35
6.2.12 Temperatureinheit..... 36
6.2.13 Display-Helligkeit..... 36
6.2.14 Alarm Sound..... 37
6.2.15 Key Sound..... 37
6.2.16 WLAN-Verbindung..... 37
6.2.17 LAN-Verbindung..... 39
6.2.18 Geräteinformation..... 40
6.2.19 Betriebsstunden..... 40
6.2.20 Software..... 40
6.2.21 Abtauen..... 41
6.2.22 Datendownload / Datalogging..... 41
6.2.23 Sensor-Kalibrierung..... 42
6.2.24 Temperaturalarm..... 43
6.2.25 Türalarm..... 45
6.2.26 Lichtalarm..... 46
6.2.27 Alarmsimulation..... 46
6.2.28 Alarm-Protokoll..... 47
6.2.29 Alarmweiterleitung..... 48
6.2.30 Demomodus..... 48
6.2.31 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen..... 49
6.3 Meldungen..... 49
6.3.1 Warnungen..... 49
6.3.2 Erinnerungen..... 52

7 Ausstattung..... 53
7.1 Sicherheitsschloss..... 53
7.2 Sicherheitsschloss..... 53
7.3 Sensoren..... 54
7.4 Sensor Info..... 54
7.5 Schnittstellen..... 54

8 Wartung..... 55
8.1 Wartungsplan..... 55
8.2 Gerät abtauen..... 57
8.3 Gerät reinigen..... 57
8.4 Gerätebatterie tauschen..... 59

9 Kundenhilfe..... 59
9.1 Technische Daten..... 59
9.2 Technische Störung..... 60
9.3 Kundenservice..... 61
9.4 Typenschild..... 61

10 Außer Betrieb setzen..... 62

11 Entsorgung..... 62
11.1 Gerät für die Entsorgung vorbereiten..... 62
11.2 Gerät umweltfreundlich entsorgen..... 62

12 Zusatzinformationen..... 63

13 Kurzanleitung für den täglichen Gebrauch.. 65

Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen Gerät. Sie haben sich mit Ihrem Kauf für alle Vorteile modernster Kältetechnik entschieden, die Ihnen hochwertige Qualität, eine lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit garantiert.

Die Ausstattung Ihres Gerätes ermöglicht Ihnen täglich höchsten Bedienungskomfort.

Mit diesem Gerät, hergestellt in umweltfreundlichen Verfahren unter Verwendung recyclinggerechter Materialien, leisten Sie und wir gemeinsam einen aktiven Beitrag zur Erhaltung unserer Umwelt.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Gerät.

Der Hersteller arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Typen und Modelle. Bitte haben Sie deshalb Verständnis dafür, dass wir uns Änderungen in Form, Ausstattung und Technik vorbehalten müssen.

Symbol	Erklärung
	Anleitung lesen Um alle Vorteile Ihres neuen Gerätes kennenzulernen, lesen Sie bitte die Hinweise in dieser Anweisung aufmerksam durch.
	Zusätzliche Informationen im Internet Die digitale Anleitung mit ergänzenden Informationen finden Sie im Internet über den QR-Code auf der Vorderseite der Anleitung oder über Eingabe der Servicenummer unter **home.liebherr.com/fridge-manuals**.
	Gerät prüfen Prüfen Sie alle Teile auf Transportschäden. Wenden Sie sich bei Beanstandungen an den Händler oder Kundendienst.
	Abweichungen Die Anleitung ist für mehrere Modelle gültig, Abweichungen sind möglich. Abschnitte, die nur auf bestimmte Geräte zutreffen, sind mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.
	Handlungsanweisungen und Handlungsergebnisse Handlungsanweisungen sind mit einem ▶ gekennzeichnet. Handlungsergebnisse sind mit einem ▷ gekennzeichnet.
	Videos Videos zu den Geräten sind auf dem YouTube-Kanal der Liebherr-Hausgeräte verfügbar.

Open-Source-Lizenzen:

Das Gerät enthält Softwarekomponenten, die Open-Source-Lizenzen verwenden. Informationen zu verwendeten Open-Source-Lizenzen können Sie hier abrufen: **home.liebherr.com/open-source-licences**

Diese Gebrauchsanweisung gilt für:

- SCFvh 4002
- SCFvh 4032

1 Gerät auf einen Blick

1.1 Lieferumfang

Prüfen Sie alle Teile auf Transportschäden. Wenden Sie sich bei Beanstandungen an den Händler oder an den Kundendienst. (siehe 9.3 Kundenservice)

Die Lieferung besteht aus folgenden Teilen:

- Standgerät
- Ausstattung *
- Montagematerial *
- Gebrauchsanweisung
- Garantiebeilage
- Qualitätszertifikat *
- Netzkabel
- Wandbefestigungskit

1.2 Geräte- und Ausstattungsübersicht

SCFvh 4002 SCFvh 4032

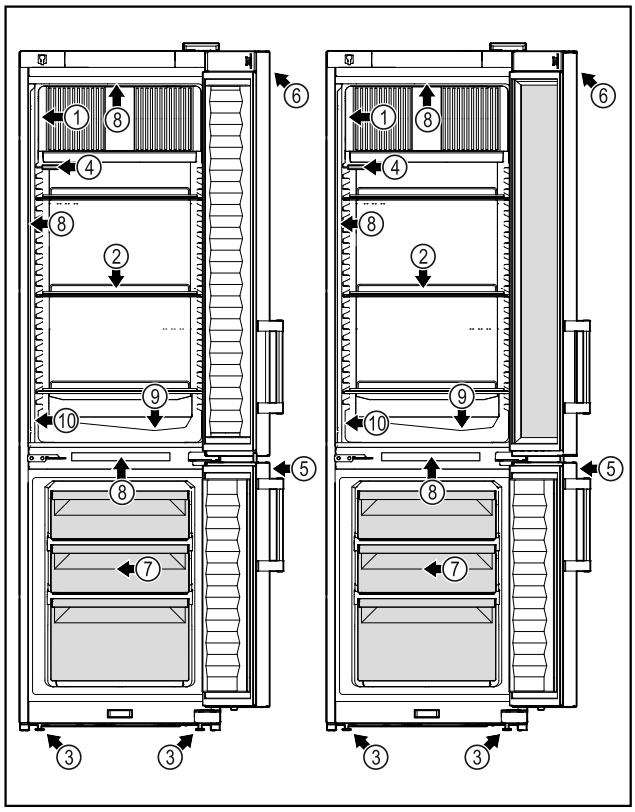


Fig. 1 Beispielhafte Darstellung

Ausstattung

(1) Typenschild
(2) Auflageroste
(3) Stellfüsse
(4) P-Sensor
(5) Schloss
(6) Bedienelemente und Temperaturanzeige
(7) Gefrierschubfach
(8) Innenbeleuchtung
(9) Tauwasserablauf
(10) Sicherheitsthermostatsensor

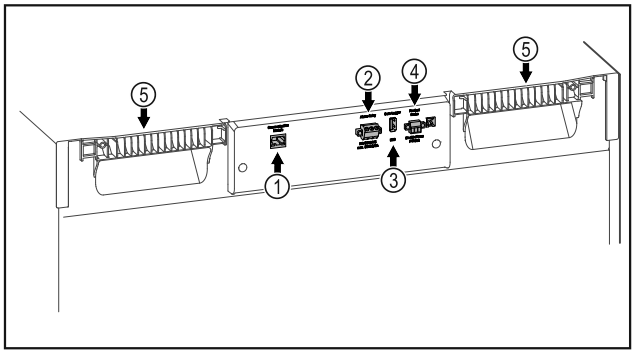


Fig. 2 Beispielhafte Darstellung

Ausstattung

(1) LAN/WLAN Schnittstelle*
(2) Potentialfreier Alarmausgang
(3) USB-Schnittstelle
(4) Anschluss für P-Sensor
(5) Tragehilfe

1.3 Sonderausstattung

Hinweis
Sie erhalten Zubehör über das Liebherr Service Center. Die Adresse für Ihr jeweiliges Land finden Sie auf der Rückseite der Anleitung.

SmartModule

Das Gerät ist mit einem SmartModule ausgerüstet.

Es handelt sich dabei um eine WLAN-/ und LAN-Schnittstelle für die Verbindung zwischen dem Gerät und einem externen Dokumentations- und Alarmsystem wie z. B. Liebherr SmartMonitoring.

Liebherr SmartMonitoring Dashboard ist nicht in allen Ländern verfügbar. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit über den QR-Code (siehe 6.2.16 WLAN-Verbindung) durch Eingabe Ihres Modells.

Nachrüstung von Schubladen

Bei der Nachrüstung von Schubladensystemen in Liebherr Kühl-/Gefriergeräten, die zur Lagerung von temperatursensiblen Materialien wie z. B. kühlpflichtige Medikamente und Kühlgut, welche speziellen Normanforderungen unterliegen, verwendet werden, ist eine Temperaturqualifizierung erforderlich. Eine Nachrüstung von Schubladen in Liebherr Kühl-/Gefriergeräten kann zum Verderb des Lagerguts oder zu Schäden am Lagergut führen. Daher ist die Nachrüstung ausschließlich durch autorisierte Dienstleistungsanbieter des Herstellers des Kühl-/Gefriergeräts durchzuführen.

1.4 Einsatzbereich des Geräts

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Laborkühl-/Gefrierschrank eignet sich zur professionellen Lagerung von Produkten bei Temperaturen zwischen 3 °C (38 °F) und 16 °C (60 °F) im Kühlteil und zwischen -9 °C (15 °F) und -30 °C (-22 °F) im Gefrierteil.

Typische zu lagernde Produkte sind Forschungsproben, Reagenzien, Laborinventar usw.

Die Lagerung von temperaturempfindlichen Stoffen erfordert den Einsatz eines unabhängigen, permanent überwachenden Alarmsystems. Dieses Alarmsystem muss so ausgelegt sein, dass eine zuständige Person jeden Alarmzustand registrieren kann, um entsprechende Maßnahmen ergreifen zu können.

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.
- Einsatz im Wohnbereich, weil ein angemessener Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sichergestellt werden kann.*

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

Klimaklassen

Die für Ihr Gerät zutreffende Klimaklasse ist auf dem Typenschild aufgedruckt.

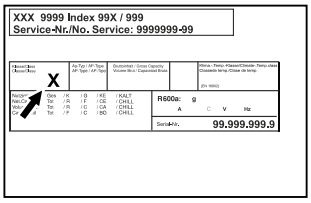


Fig. 3 Typenschild

(X) Diese Klimaklasse gibt an, bei welchen Umgebungsbedingungen das Gerät sicher betrieben werden kann.

*** Je nach Modell und Ausstattung**

Klima-klasse (X)	max. Raumtem-peratur	max. rel. Luft-feuchtigkeit
7	35 °C (95 °F)	75 %

Hinweis
Die minimal zulässige Raumtemperatur am Aufstellort ist 10 °C (50 °F).

Die Innentemperatur des Geräts überschreitet niemals die Umgebungstemperatur am Aufstellort.

Bei Grenzbedingungen kann sich an der Glastür und an den Seitenwänden leichte Kondensation bilden.

1.5 Schallemission des Geräts

Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel während des Betriebs des Gerätes liegt unter 70 dB(A) (Schallleistung rel. 1 pW).

1.6 Konformität

Der Kältemittelkreislauf ist auf Dichtheit geprüft. Das Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen sowie entsprechenden Richtlinien.

2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig auf, damit Sie jederzeit auf sie zurückgreifen können.

Wenn Sie das Gerät weitergeben, dann reichen Sie auch die Gebrauchsanweisung an den Nachbesitzer weiter.

Lesen und befolgen Sie diese Anweisungen. Sie enthalten Sicherheitshinweise, die wichtig sind für sichere und einwandfreie Installation und Betrieb. Lesen und befolgen Sie immer die Sicherheitshinweise!

Gefahren für den Benutzer:

- Dieses Gerät darf nur durch Fach- und Laborpersonal, das zu diesem Zweck geschult wurde und mit allen Sicherheitsmaßnahmen zur Arbeit in einem Labor vertraut ist, benutzt werden. Kinder sowie Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen dürfen dieses Gerät nicht in Betrieb nehmen oder bedienen.
- **WICHTIG:** Der Netzstecker muss leicht zugänglich sein, damit das Gerät im Notfall schnell vom Stromnetz getrennt werden kann. Er darf sich nicht hinter dem Gerät befinden.
- Wenn das Gerät vom Netz getrennt wird, immer am Stecker anfassen. Nicht am Kabel ziehen.
- Im Fehlerfall Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.
- **WARNUNG:** Die Netzanschlussleitung nicht beschädigen. Gerät nicht mit defekter Netzanschlussleitung betreiben.
  Sollte das Netzkabel beschädigt sein, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um eine davon ausgehende Gefahr zu vermeiden. Bei Plug-and-Play-Anschlusskabeln kann der Austausch vom Kunden selbst vorgenommen 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:** Belüftungsöffnungen im Gerätegehäuse oder im Einbaugehäuse nicht verschließen.
- Reparaturen und Eingriffe am Gerät nur vom Kundendienst oder anderem dafür ausgebildeten Fachpersonal ausführen lassen.
- Gerät nur nach den Angaben der Anweisung montieren, anschließen und entsorgen.

Brandgefahr:

- Das enthaltene Kältemittel (Angaben auf dem Typenschild) ist umweltfreundlich, aber brennbar. Entweichendes Kältemittel kann sich entzünden.
  - **WARNUNG:** Kältekreislauf nicht beschädigen.
  - Im Geräteinnenraum nicht mit Zündquellen hantieren.
  - **WARNUNG:** Keine elektrischen Geräte innerhalb des Kühlfachs betreiben, die nicht der vom Hersteller empfohlenen Bauart entsprechen.
  - Wenn Kältemittel entweicht: Offenes Feuer oder Zündquellen in der Nähe der

Austrittstelle beseitigen. Raum gut lüften. Kundendienst benachrichtigen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen betreiben.
- Kein Benzin oder andere brennbare Gase und Flüssigkeiten in der Nähe des Gerätes lagern oder einsetzen.
- Im Gerät keine explosionsfähigen Stoffe, wie zum Beispiel Aerosolbehälter mit brennbarem Treibgas, lagern. Entsprechende Sprühdosen sind erkennbar an der aufgedruckten Inhaltsangabe oder einem Flammensymbol. Eventuell austretende Gase können sich durch elektrische Bauteile entzünden.
- Brennende Kerzen, Lampen und andere Gegenstände mit offenen Flammen vom Gerät fernhalten, damit diese das Gerät nicht in Brand setzen.
- Alkoholische Flüssigkeiten oder sonstige Alkohol enthaltende Gebinde nur dicht verschlossen lagern. Eventuell austretender Alkohol kann sich durch elektrische Bauteile entzünden.

Absturz- und Umkippgefahr:
- **WARNUNG**: Um eine Gefährdung durch Instabilität des Geräts zu vermeiden, muss es gemäß den Anweisungen befestigt werden.
- Sockel, Schubfächer, Türen usw. nicht als Trittbrett oder zum Aufstützen missbrauchen.

Gefahr von Erfrierungen, Taubheitsgefühlen und Schmerzen:
- Dauernden Hautkontakt mit kalten Oberflächen oder Kühl-/Gefriergut vermeiden oder Schutzmaßnahmen ergreifen, z. B. Handschuhe verwenden.

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr:
- **WARNUNG:** Zum Beschleunigen des Abtauvorgangs keine anderen mechanischen Einrichtungen oder sonstigen Mittel als die vom Hersteller empfohlenen benutzen.
- **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.
- **ACHTUNG:** Gerät darf nur mit Original-Zubehör des Herstellers oder mit vom Hersteller freigegebenem Zubehör anderer Anbieter betrieben werden. Der Benutzer trägt das Risiko bei Verwendung von nicht freigegebenem Zubehör.

Quetschgefahr:
- Beim Öffnen und Schließen der Tür nicht in das Scharnier greifen. Finger können eingeklemmt werden.

Kalifornische Aussage Nr. 65:
- **WARNUNG**: Dieses Produkt kann Sie chemischen Stoffen aussetzen, darunter Diisononyl Phthalat (DINP), das im Staat Kalifornien als krebserregend eingestuft ist, und Di-isodecyl Phthalat (DIDP), das im US-Bundesstaat Kalifornien dafür bekannt ist, Geburtsschäden oder andere Fortpflanzungsschäden zu verursachen. Weitere Informationen finden Sie unter www.P65Warnings.ca.gov

FCC-Warnung:
- Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

FCC-Hinweis:
- Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

FCC-Erklärung zur Strahlungsexposition:

- Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.
- Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Antenne und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Der Benutzer muss die spezifischen Betriebsanweisungen befolgen, um die Einhaltung der RF-Exposition zu gewährleisten.

IC-Hinweis:

- Dieses Gerät enthält lizenzbefreite(n) Sender/Empfänger, die den lizenzbefreiten RSS von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen.

  Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

  - Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
  - Dieses Gerät muss alle Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

IC-Erklärung zur Strahlungsexposition:

- Dieses Gerät erfüllt die IC RSS-102-Grenzwerte für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass zwischen der Antenne und Ihrem Körper ein Mindestabstand von 20 cm besteht.

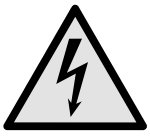
Qualifikation Fachpersonal:

Das Gerät darf nur von Fachpersonal, das mit Montage, Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes vertraut ist, installiert, geprüft, gewartet und in Betrieb genommen werden. Fachpersonal sind Personen, die durch ihre fachliche Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen sowie ihrer Kenntnisse der einschlägigen Normen die ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen und ausüben und mögliche Gefahren erkennen können. Sie müssen eine Ausbildung, Unterweisung und Berechtigung zum Arbeiten am Gerät haben.

Symbole am Gerät:

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: Brandgefahr / brennbare Materialien. Das Symbol befindet sich am Verdichter und kennzeichnet die Gefahr vor feuergefährlichen Stoffen. Den Aufkleber nicht entfernen.



Das Symbol befindet sich auf der Geräterückseite im Bereich des Alarmrelais und weist auf folgende Gefahr hin: **Elektrischer Schlag!** Auch bei einem vom Netz getrennten Gerät kann noch Fremdspannung anliegen. Aufkleber nicht entfernen.

Dieser oder ein ähnlicher Aufkleber kann sich auf der Rückseite des Gerätes befinden. Er verweist darauf, dass sich in der Tür und/oder im Gehäuse Vakuumisolierpaneele (VIP) oder Perlitpaneele befinden. Dieser Hinweis ist nur für das Recycling bedeutsam. Den Aufkleber nicht entfernen.

Dieser oder ein ähnlicher Aufkleber kann sich auf der Rückseite des Gerätes befinden. Er bezieht sich auf den verbauten Li-ion Akku. Dieser Hinweis ist nur für das Recycling bedeutsam. Aufkleber nicht entfernen.

WARNUNG: Kalte Oberfläche! Nur mit geeignetem Handschutz berühren.

Dieser oder ein ähnlicher Aufkleber kann sich auf dem Gerät befinden und weißt auf die Gefahr von Erfrierungen hin.

Beachten Sie die Warnhinweise und die weiteren spezifischen Hinweise in den anderen Kapiteln:

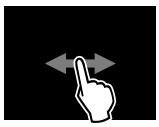
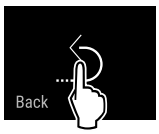
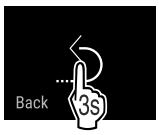
	GEFAHR	Kennzeichnet eine unmittelbar gefährliche Situation, die Tod oder schwere Körperverletzungen zur Folge haben wird, wenn sie nicht vermieden wird.
	WARNUNG	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.
	VORSICHT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

3 Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays

Sie bedienen Ihr Gerät mit dem Touch & Swipe-Display. Mit dem Touch & Swipe-Display (im Weiteren Display genannt) wählen Sie Gerätefunktionen durch Tippen oder Wischen aus. Wenn Sie 10 Sekunden lang keine Aktion am Display durchführen, springt die Anzeige entweder zum übergeordneten Menü oder direkt zur Statusanzeige zurück.

3.1 Navigation und Symbolerklärung

In den Abbildungen werden verschiedene Symbole zur Navigation mit dem Display verwendet. Folgende Tabelle beschreibt diese Symbole.

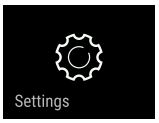
Symbol	Beschreibung
	Display kurz berühren: Funktion aktivieren/deaktivieren. Auswahl bestätigen. Untermenü öffnen.
	Display mit einer angegebenen Zeitangabe (z. B. 3 Sekunden) lang berühren: Funktion oder Wert aktivieren/deaktivieren.
	**Nach rechts oder links wischen:** Im Menü navigieren.
	**Zurück-Symbol kurz berühren:** Eine Menüebene zurückspringen.
	**Zurück-Symbol 3 Sekunden lang berühren:** Zur Statusanzeige zurückspringen.
	Zurück-Symbol links oben kurz berühren: Eine Menüebene zurückspringen.
	Pfeil mit Uhr: Es dauert mehr als 10 Sekunden, bis die nachfolgende Anzeige im Display erscheint.
	Pfeil mit Zeitangabe: Es dauert die angegebene Zeit, bis die nachfolgende Anzeige im Display erscheint.
	Symbol "Einstellungsmenü öffnen": Zum Einstellungsmenü navigieren und Einstellungsmenü öffnen. Wenn notwendig: Im Einstellungsmenü zur gewünschten Funktion navigieren. (siehe 3.2.1 Einstellungsmenü öffnen)

Symbol	Beschreibung
	Symbol "Erweitertes Menü" öffnen: Zum Erweiterten Menü navigieren und erweitertes Menü öffnen. Wenn notwendig: Im Erweiterten Menü zur gewünschten Funktion navigieren. (siehe 3.2.2 Erweitertes Menü öffnen)
Keine Aktion innerhalb von 10 Sekunden	Wenn Sie 10 Sekunden lang keine Aktion am Display durchführen, springt die Anzeige entweder zum übergeordneten Menü oder direkt zur Statusanzeige zurück.
Tür öffnen und wieder schließen.	Wenn Sie die Tür öffnen und sofort wieder schließen, springt die Anzeige direkt zur Statusanzeige zurück.

Anmerkung: Abbildungen des Displays werden mit englischen Begriffen dargestellt.

3.2 Menüs

Die Gerätefunktionen sind auf verschiedene Menüs verteilt:

Menü	Beschreibung
Hauptmenü	Wenn Sie das Gerät einschalten, dann befinden Sie sich automatisch im Hauptmenü. Von hier aus navigieren Sie zu den wichtigsten Gerätefunktionen, zum Einstellungsmenü und zum Erweiterten Menü.
 Einstellungsmenü	Das Einstellungsmenü enthält weitere Gerätefunktionen zum Einstellen Ihres Geräts.
 Erweitertes Menü	Das Erweiterte Menü enthält spezielle Gerätefunktionen zum Einstellen Ihres Geräts. Der Zugang zum Erweiterten Menü ist durch den Zahlencode **1 5 1** geschützt.

3.2.1 Einstellungsmenü öffnen

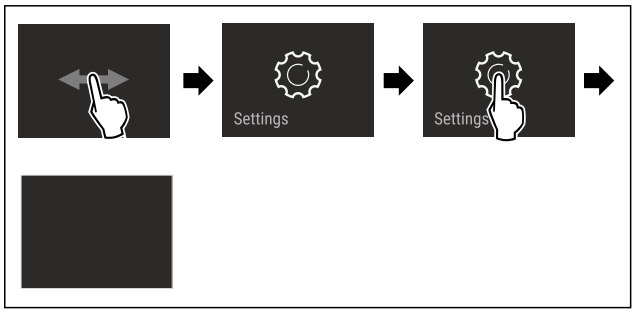


Fig. 4 Beispielhafte Darstellung

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Einstellungsmenü ist geöffnet.
▶ Wenn notwendig: Zur gewünschten Funktion navigieren.

3.2.2 Erweitertes Menü öffnen

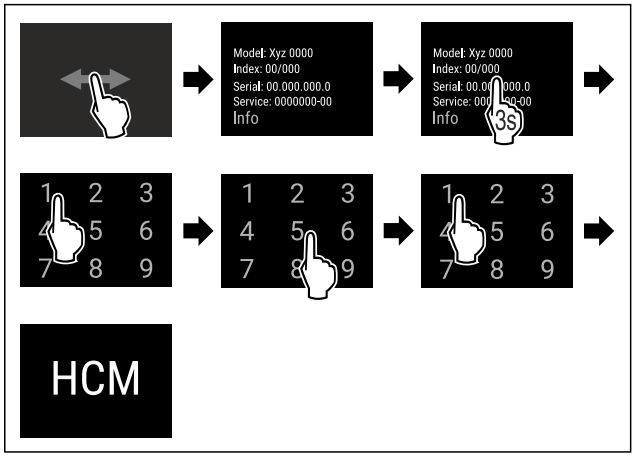


*Fig. 5 Zugang mit Zahlencode **151***

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Erweitertes Menü ist geöffnet.
▶ Wenn notwendig: Zur gewünschten Funktion navigieren.

3.3 Ruhemodus

Wenn Sie das Display 1 Minute nicht berühren, dann wechselt das Display in den Ruhemodus. Im Ruhemodus ist die Anzeigehelligkeit gedimmt.

3.3.1 Ruhemodus beenden

▶ Display kurz mit dem Finger berühren.
▷ Ruhemodus ist beendet.

4 Inbetriebnahme

4.1 Aufstellbedingungen

WARNUNG
Brandgefahr durch Feuchtigkeit!
Wenn stromführende Teile oder die Netzanschlussleitung feucht werden, kann es zu einem Kurzschluss kommen.
▶ Das Gerät ist für den Gebrauch in geschlossenen Räumen konzipiert. Das Gerät nicht im Freien oder im Feuchte- und Spritzwasserbereich betreiben.

4.1.1 Aufstellort

WARNUNG
Austretendes Kältemittel und Öl!
Brand. Das enthaltene Kältemittel ist umweltfreundlich, aber brennbar. Das enthaltene Öl ist ebenfalls brennbar. Entweichendes Kältemittel und Öl können sich bei entsprechend hoher Konzentration und in Kontakt mit einer externen Wärmequelle entzünden.
▶ Rohrleitungen des Kältemittelkreislaufs und Kompressor nicht beschädigen.

- Gerät nicht im Bereich direkter Sonnenbestrahlung, neben Herd, Heizung und dergleichen aufstellen.
- Optimaler Aufstellort ist ein trockener und gut belüfteter Raum.
- Wenn das Gerät in sehr feuchter Umgebung aufgestellt wird, kann sich auf der Außenseite des Geräts Kondenswasser bilden.
  Immer auf gute Be- und Entlüftung am Aufstellort achten.
- Je mehr Kältemittel im Gerät ist, desto größer muss der Raum sein, in dem das Gerät steht. In zu kleinen Räumen kann bei einem Leck ein brennbares Gas-Luft-Gemisch entstehen. Pro 8 g (0.28 oz) Kältemittel muss der Aufstellraum mindestens 1 m^3 (35.5 ft^3) groß sein. Angaben zum enthaltenen Kältemittel stehen auf dem Typenschild im Geräteinnenraum.
- Der Boden am Standort muss waagerecht und eben sein.
- Der Aufstellort muss für das Gerätegewicht inklusive der maximalen Einlagerung tragfähig sein. (siehe 9.1 Technische Daten)
- Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.

4.1.2 Elektrischer Anschluss

WARNUNG
Brandgefahr durch unsachgemäßes Aufstellen!
Wenn ein Netzkabel oder Stecker die Geräterückseite berührt, kann die Vibration des Geräts das Netzkabel oder den Stecker beschädigen, sodass es zu einem Kurzschluss führt.
▶ Darauf achten, dass sich kein Netzkabel unter dem Gerät verklemmt, wenn Sie das Gerät aufstellen.
▶ Gerät so aufstellen, dass es keine Stecker oder Netzkabel berührt.
▶ An Steckdosen im Geräterückseitenbereich keine Geräte anschließen.
▶ Mehrfach-Steckdosen oder -Verteilerleisten sowie andere elektronische Geräte (wie z.B. Halogen-Trafos) **nicht** an der Rückseite von Geräten platzieren und betreiben.

4.2 Gerätemaße

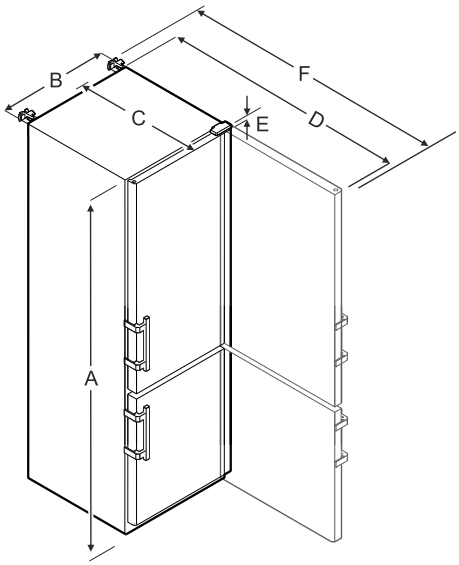


Fig. 6 Beispielhafte Darstellung

	SCFvh 4002, SCFvh 4032
A	2044 mm (80 1/2 in)
B	597 mm (23 1/2 in)
C	654 mm (25 3/4 in)
D	1203 mm (47 3/8 in)
E	23 mm (7/8 in)
F	1241 mm (48 7/8 in)

A = Gerätehöhe inklusive Füße / Rollen

B = Gerätebreite ohne Griff [Grifftiefe = 45 mm (1 6/8 in)]

C = Gerätetiefe ohne Griff [Grifftiefe = 45 mm (1 6/8 in)]

D = Gerätetiefe bei geöffneter Tür

E = Scharnierhöhe

F = Gerätetiefe mit Griffüberstand und Kippsicherung

4.3 Gerät transportieren

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Glasscherben!*

Beim Transport in einer Höhe von mehr als 1500 m (4,921.26 ft) können die Glasscheiben der Tür zerbrechen. Die Bruchstücke sind scharfkantig und können schwere Verletzungen verursachen.

▶ Geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

WARNUNG

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch umkippendes Gerät!

▶ Auf Bodenunebenheiten und Rampen beim Gerätetransport achten.

Beim Gerätetransport beachten:

▶ Gerät stehend transportieren.

▶ Gerät mithilfe von zwei Personen transportieren.

Bei Erstinbetriebnahme:

▶ Gerät verpackt transportieren.

Beim Gerätetransport nach Erstinbetriebnahme (z. B. Umzug oder Reinigung):

▶ Gerät entleeren.

▶ Tür gegen ungewolltes Öffnen sichern.

4.4 Gerät auspacken

▶ Prüfen Sie das Gerät und die Verpackung auf Transportschäden. Wenden Sie sich unverzüglich an den Lieferanten, falls Sie irgendwelche Schäden vermuten. Das Gerät nicht an die Spannungsversorgung anschließen.

▶ Entfernen Sie sämtliche Verpackungsmaterialien von der Rückseite oder den Seitenwänden des Geräts, die eine ordnungsgemäße Aufstellung bzw. Be- und Entlüftung verhindern können.

4.5 Türgriff montieren

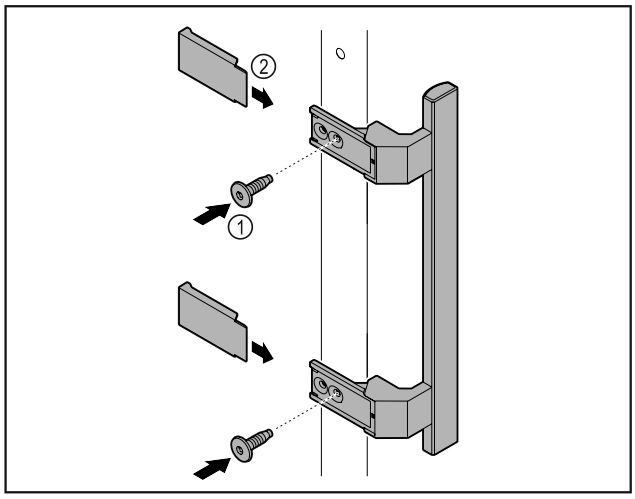


Fig. 7

▶ Griff aus dem Beipack mit den beiliegenden Schrauben *Fig. 7 (1)* an der Tür anbringen.

▶ Abdeckung *Fig. 7 (2)* aufsetzen.

▶ Stopfen aus dem Beipack auf Gegenseite einsetzen. *

4.6 Kippsicherung montieren

Werkzeug

Fig. 8

WARNUNG

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch kippendes Gerät!

Lebensgefahr sowie Sachschaden am Gerät. Ein Gerät ohne montierte Kippsicherung kann kippen, wenn Sie z. B. die Tür öffnen oder Ablagen herausziehen.

▶ Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen: Kippsicherung **immer** entsprechend den Anweisungen montieren.

Gerät gegen Umkippen sichern.

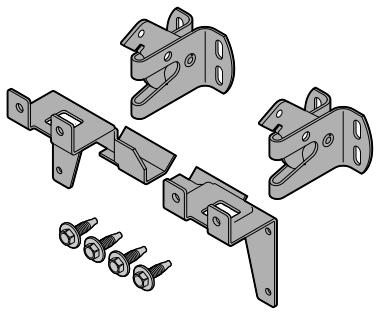


Fig. 9

Die Kippsicherung liegt dem Gerät bei. Sie besteht aus zwei Halteteilen, zwei Sicherungshaken und vier selbstschneidenden Schrauben (4 x 14).

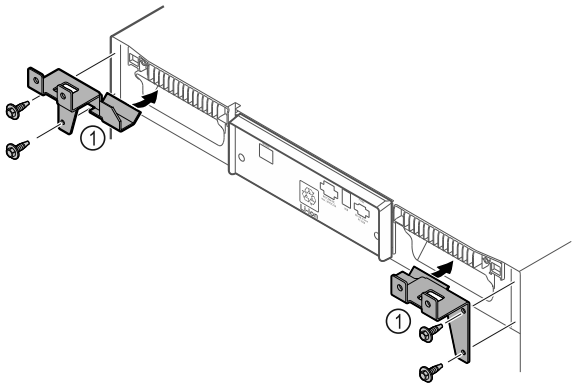


Fig. 10

- ▶ Halteteile *Fig. 10 (1)* mit selbstschneidenden Schrauben am Gerät montieren.
- ▶ Gerät mit montierten Halteteilen an die Wand schieben.

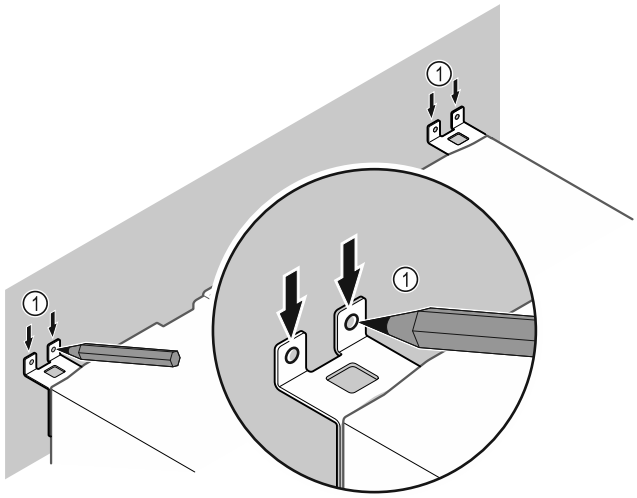


Fig. 11

- ▶ Markierungen an der Wand setzen *Fig. 11 (1)*.
- ▶ Gerät entfernen.

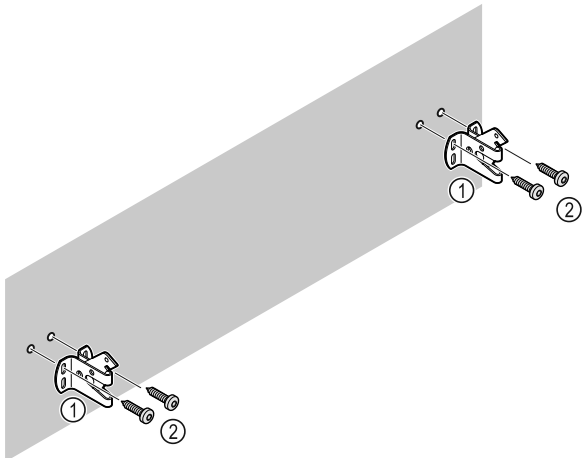


Fig. 12

Je nach Beschaffenheit der Wand (Holz, Beton) geeignetes Befestigungsmaterial (z. B. Dübel) und ausreichend Befestigungspunkte verwenden .

- ▶ Sicherungshaken befestigen.

4.7 Gerät aufstellen

VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

- ▶ Gerät mit 2 Personen aufstellen.

VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

Die Tür kann an der Wand anschlagen und dadurch beschädigt werden. Bei Glastüren kann das beschädigte Glas zu Verletzungen führen!

- ▶ Tür vor dem Anschlagen an der Wand schützen. Türstopper, z.B. Filzstopper, an der Wand anbringen.

- ▶ Alle benötigten Bauteile (zum Beispiel Netzkabel) an der Rückseite vom Gerät anschließen und zur Seite führen.

Hinweis

Kabel können beschädigt werden!

- ▶ Kabel beim Zurückschieben nicht einklemmen.

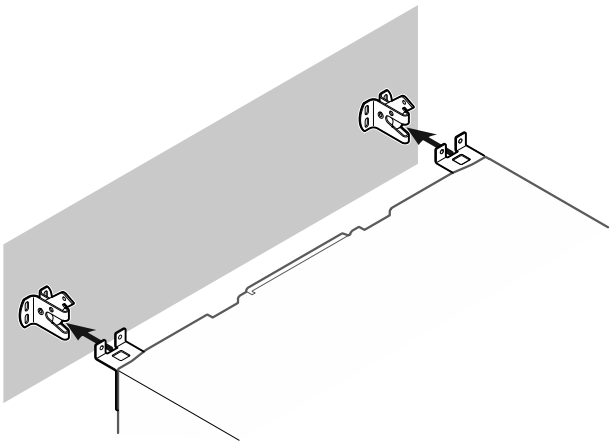


Fig. 13

- ▶ Gerät so an die Wand schieben, dass die Halteteile in die Sicherungshaken einrasten.
- ▷ Das Gerät ist nun gegen Kippen gesichert.
- ▷ Es kann durch Zurückklappen der Sicherungshaken wieder gelöst werden.

4.8 Gerät ausrichten

ACHTUNG

Verformung des Gerätekorpus und Tür schließt nicht.

- ▶ Gerät horizontal und vertikal ausrichten.
- ▶ Bodenunebenheiten mit den Stellfüßen ausgleichen.

WARNUNG
Unsachgemäße Höheneinstellung des Stellfußes!
Schwere bis tödliche Verletzungen. Durch falsche Höheneinstellung kann sich das Unterteil des Stellfußes lösen und das Gerät kippen.
▶ Den Stellfuß nicht zu weit herausdrehen.

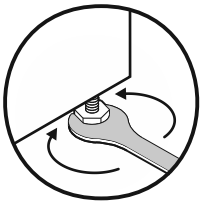


Fig. 14

Gerät anheben:
▶ Stellfuß im Uhrzeigersinn drehen.

Gerät absenken:
▶ Stellfuß gegen Uhrzeigersinn drehen.

4.9 Aufstellen mehrerer Geräte

ACHTUNG
Beschädigungsgefahr durch Kondenswasser zwischen den Seitenwänden!
▶ Das Gerät nicht direkt neben einem weiteren Kühlgerät aufstellen.
▶ Geräte im Abstand von 3 cm (1.18 in) zwischen den Geräten aufstellen.
▶ Mehrere Geräte nur bis Temperaturen von 35 °C (95 °F) und 65 % Luftfeuchte nebeneinander aufstellen.
▶ Bei höherer Luftfeuchte Abstand zwischen den Geräten vergrößern.

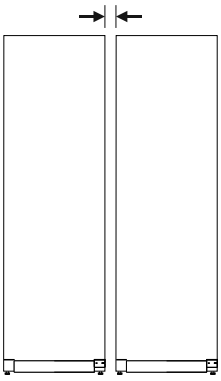


Fig. 15 Side-by-Side-Aufstellung

Hinweis
Ein Side-by-Side-Kit ist als Zubehör über den Liebherr-Kundenservice erhältlich. (siehe 9.3 Kundenservice)

4.10 Nach dem Aufstellen

▶ Schutzfolien abziehen. *
▶ Gerät reinigen. (siehe 8.3 Gerät reinigen)
▶ Bei Bedarf: Gerät desinfizieren.
▶ Rechnung aufbewahren, um bei Serviceleistungen Geräte- und Händlerdaten zur Verfügung zu haben.

4.11 Verpackung entsorgen

WARNUNG
Erstickungsgefahr durch Verpackungsmaterial und Folien!
▶ Kinder nicht mit Verpackungsmaterial spielen lassen.

Die Verpackung ist aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt:
- Wellpappe/Pappe
- Teile aus geschäumtem Polystyrol
- Folien und Beutel aus Polyethylen
- Umreifungsbänder aus Polypropylen
- genagelter Holzrahmen mit Scheibe aus Polyethylen*

▶ Das Verpackungsmaterial zu einer offiziellen Sammelstelle bringen.

4.12 Türanschlag wechseln

Werkzeug

WARNUNG
Verletzungsgefahr durch unfachmännischen Türanschlagwechsel!
▶ Türanschlag von Fachpersonal wechseln.

WARNUNG
Verletzungsgefahr und Sachschäden durch hohes Türgewicht!
▶ Umbau nur durchführen, wenn Sie ein Gewicht von 25 kg (55.11 lb) tragen können.
▶ Umbau nur mit zwei Personen durchführen.

ACHTUNG
Stromführende Teile!
Beschädigung elektrischer Bauteile.
▶ Netzstecker ziehen, bevor Sie den Türanschlagwechsel durchführen.

▶ Tür öffnen.

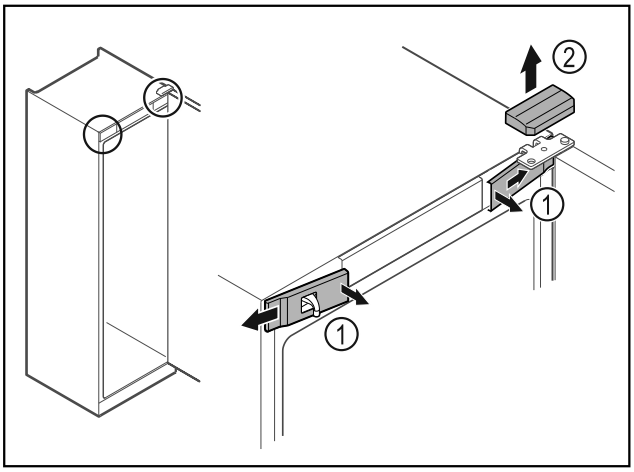


Fig. 16

▶ Vordere Abdeckungen *Fig. 16 (1)* innen ausrasten und zur Seite abnehmen.

▶ Obere Abdeckung *Fig. 16 (2)* nach oben abnehmen.

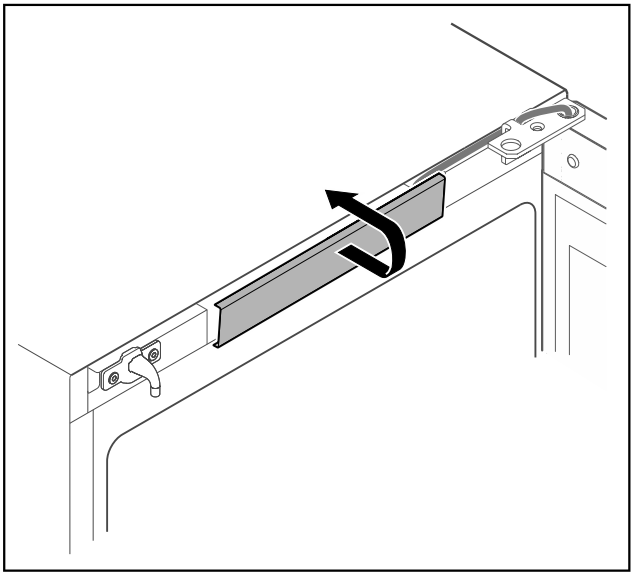


Fig. 17

▶ Mittlere Abdeckung ausrasten und abnehmen.

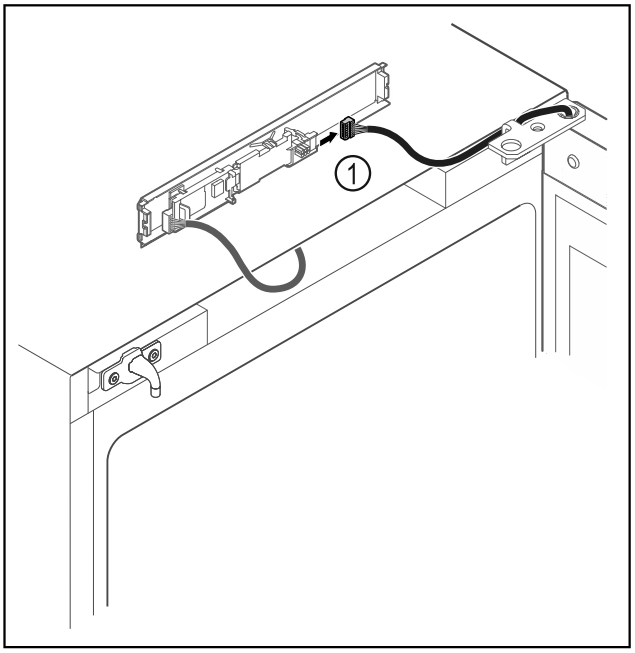


Fig. 18

▶ Stecker *Fig. 18 (1)* von Platine abstecken.

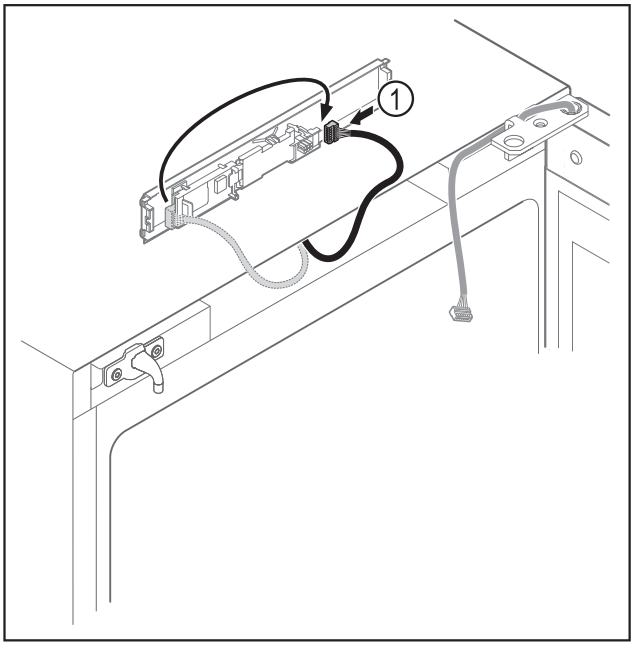


Fig. 19

▶ Stecker *Fig. 19 (1)* auf Platine umstecken.

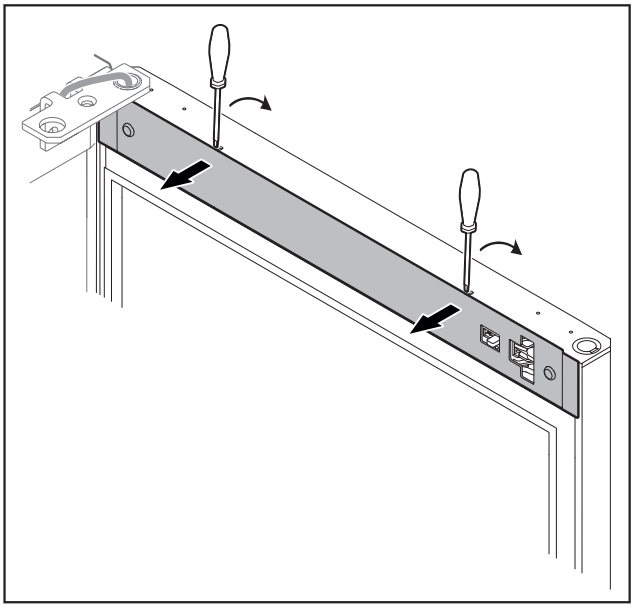


Fig. 20

▶ Abdeckung mit einem kleinen Schraubendreher ausrasten und abnehmen.

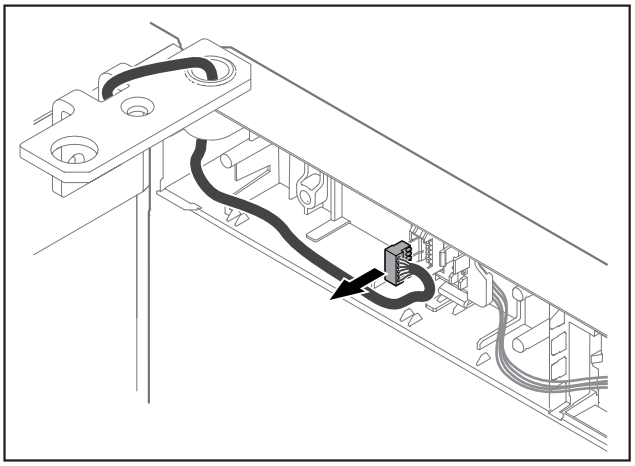


Fig. 21

▶ Stecker aus Steckerhalterung entfernen.

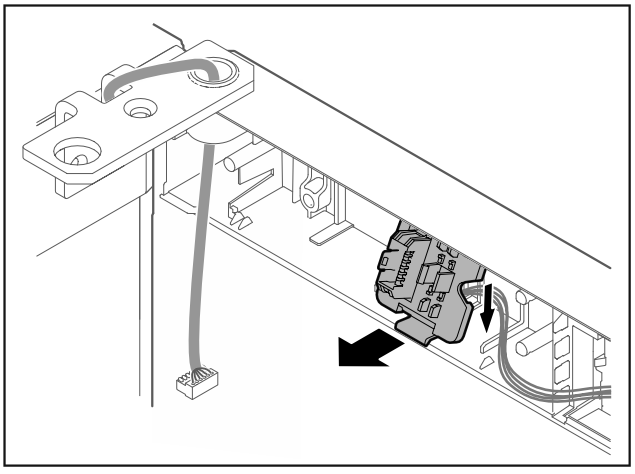


Fig. 22 Die Einbauposition der Steckerhalterung kann um 180° gedreht sein.

▶ Steckerhalterung ausrasten.

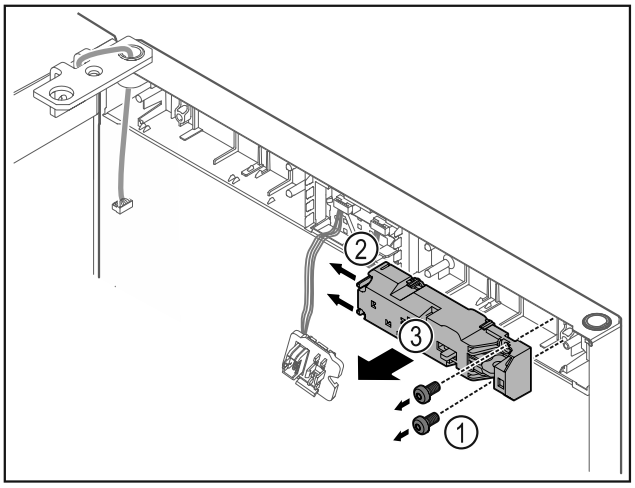


Fig. 23

▶ Schrauben *Fig. 23 (1)* entfernen.

▶ Rastnasen *Fig. 23 (2)* zur Seite drücken und Fernschloss *Fig. 23 (3)* abnehmen.

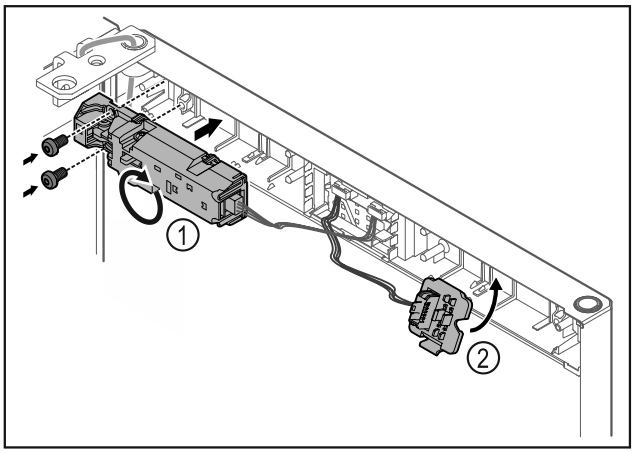


Fig. 24

▶ Fernschloss *Fig. 24 (1)* um 180° drehen und auf Gegenseite befestigen.

▶ Steckerhalterung *Fig. 24 (2)* auf Gegenseite einrasten.

ACHTUNG

Verletzungsgefahr durch herauskippende Tür!

▶ Tür festhalten.

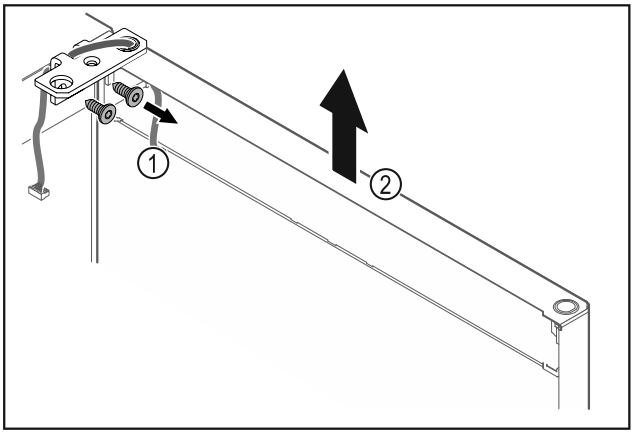


Fig. 25

- ▶ Scharnierwinkel *Fig. 25 (1)* abschrauben.
- ▶ Tür inklusive Scharnierwinkel *Fig. 25 (2)* circa 200 mm (7.87 in) gerade nach oben heben und abnehmen.
- ▶ Tür vorsichtig auf einer weichen Unterlage ablegen.

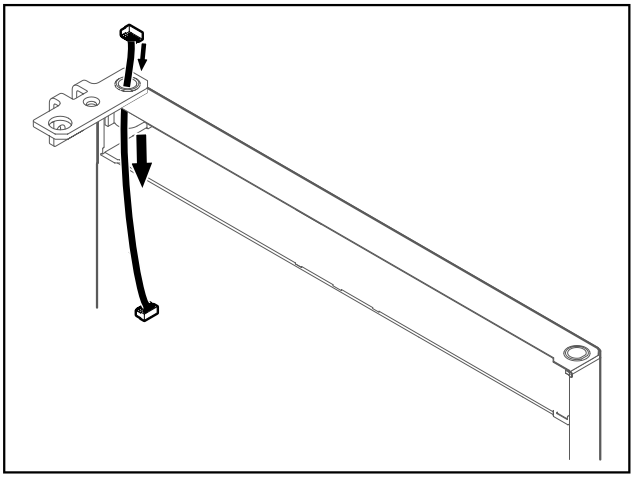


Fig. 26

- ▶ Kabel vorsichtig herausziehen.

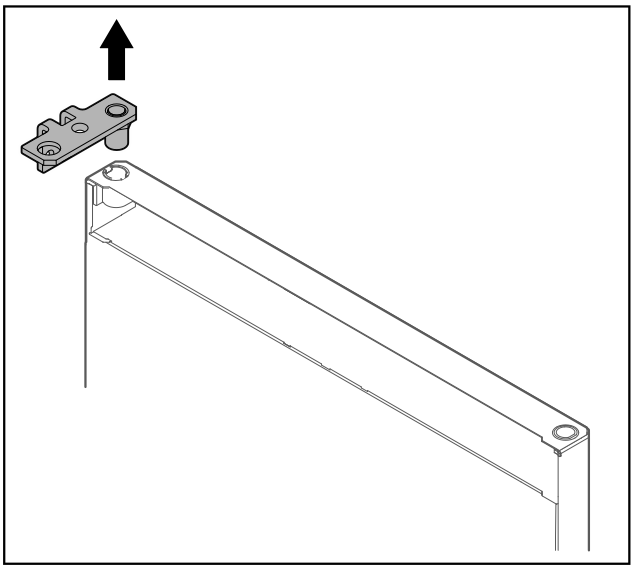


Fig. 27

- ▶ Scharnierwinkel herausziehen.

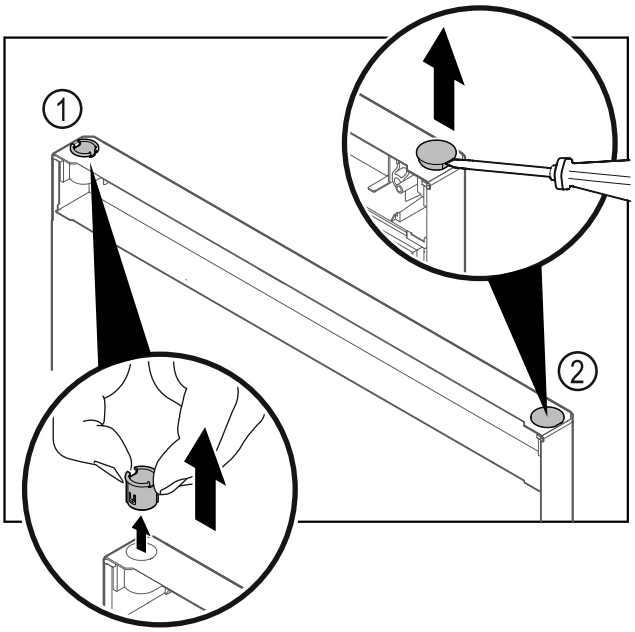


Fig. 28 Kühlteiltür

- ▶ Scharnierbuchse *Fig. 28 (1)* mit den Fingern herausziehen.
- ▶ Abdeckstopfen *Fig. 28 (2)* vorsichtig mit einem Schlitzschraubendreher anheben und herausziehen.

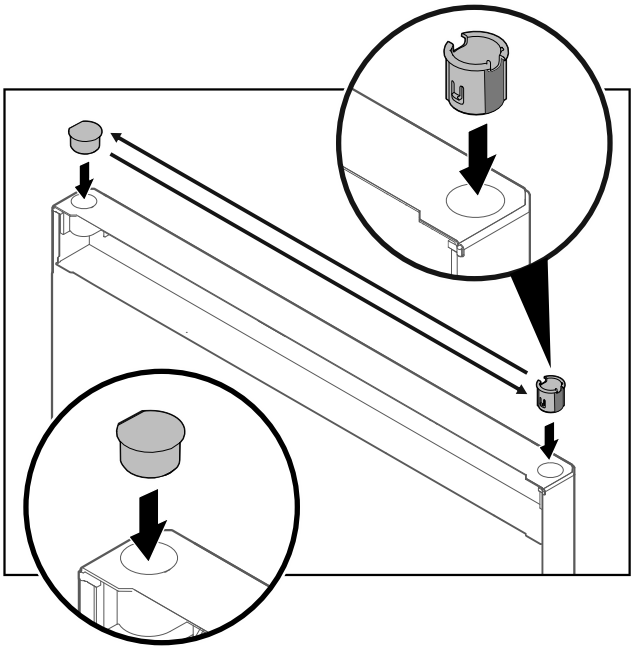


Fig. 29 Kühlteiltür

- ▶ Scharnierbuchse und Abdeckstopfen jeweils auf der Gegenseite einsetzen (die abgeflachten Seiten zeigen nach außen).

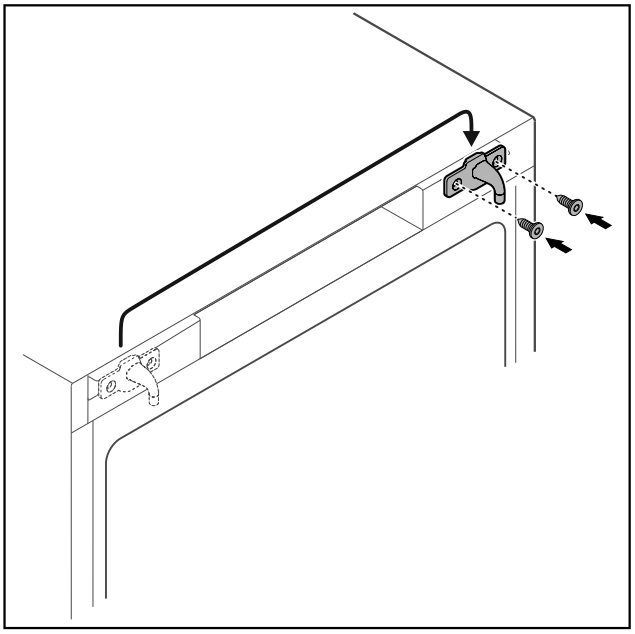


Fig. 30

▶ Schließhaken auf Gegenseite umsetzen.

Hinweis
Löcher sind vormarkiert und mit den selbstschneidenden Schrauben zu durchstoßen.

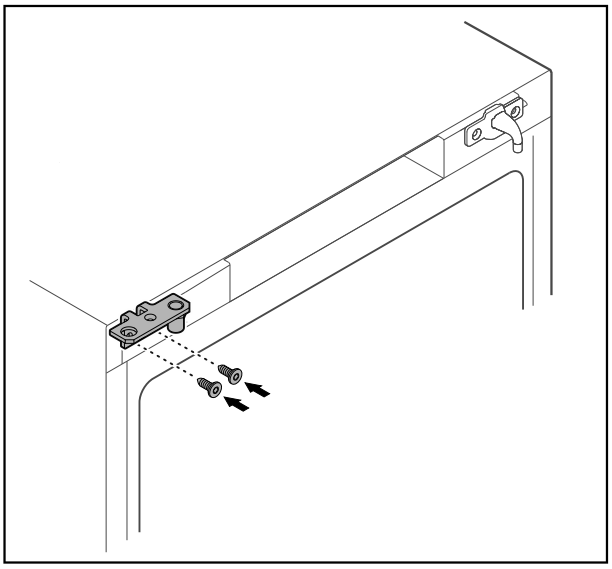


Fig. 31

▶ Scharnierwinkel auf Gegenseite umsetzen.

WARNUNG
Verletzungsgefahr und Sachschäden durch herauskippende Tür!

▶ Lagerbolzen mit angegebenem Drehmoment anziehen.

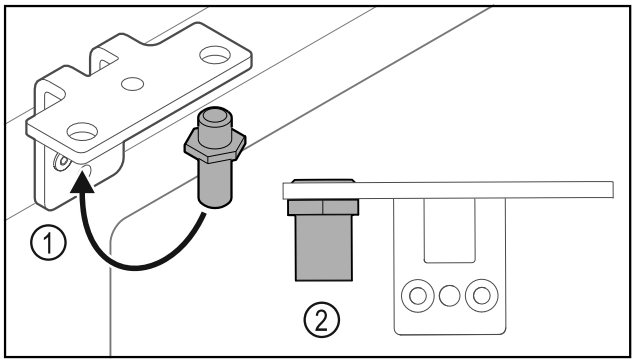


Fig. 32

▶ Bolzen *Fig. 32 (1)* im Scharnierwinkel umsetzen.
▶ Bolzen *Fig. 32 (2)* mit **Drehmoment von 12 Nm (9 ft-lb)** anziehen.
▶ Scharnierwinkel wieder abschrauben.

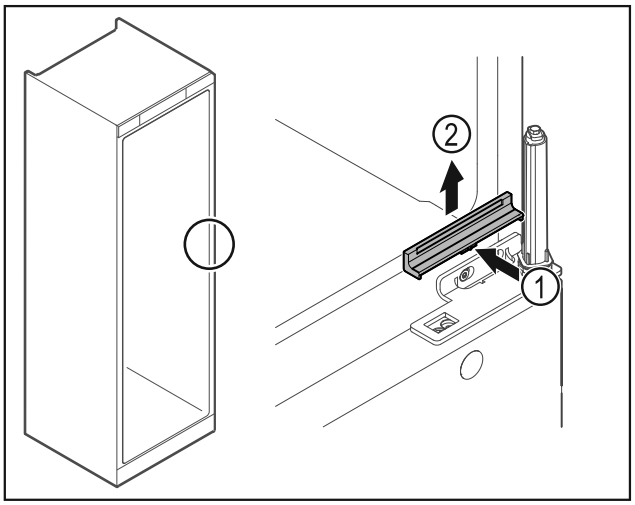


Fig. 33

▶ Abdeckung *Fig. 33 (1)* in der Mitte leicht eindrücken und nach oben abnehmen *Fig. 33 (2)*.

ACHTUNG
Verletzungsgefahr durch gespannte Feder!

▶ Türschließsystem *Fig. 34 (1)* nicht zerlegen.

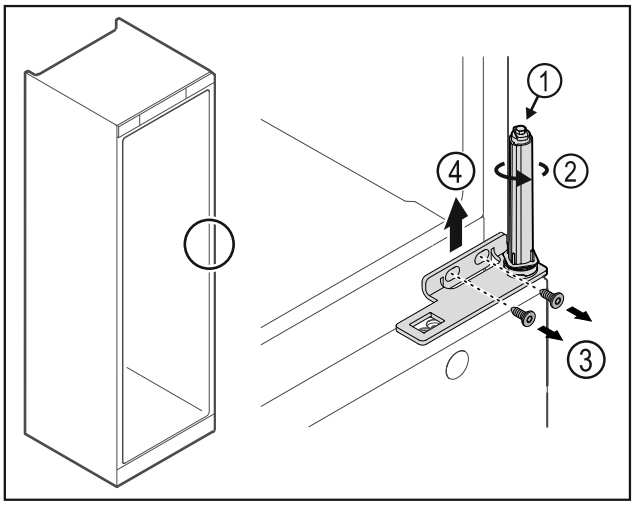


Fig. 34

▶ Schließsystem *Fig. 34 (2)* drehen, bis es klickt.
▷ Vorspannung vom Schließsystem ist gelöst.

Hinweis
▶ Tür festhalten.

▶ Schrauben *Fig. 34 (3)* lösen, Scharnierwinkel *Fig. 34 (4)* nach oben abnehmen.

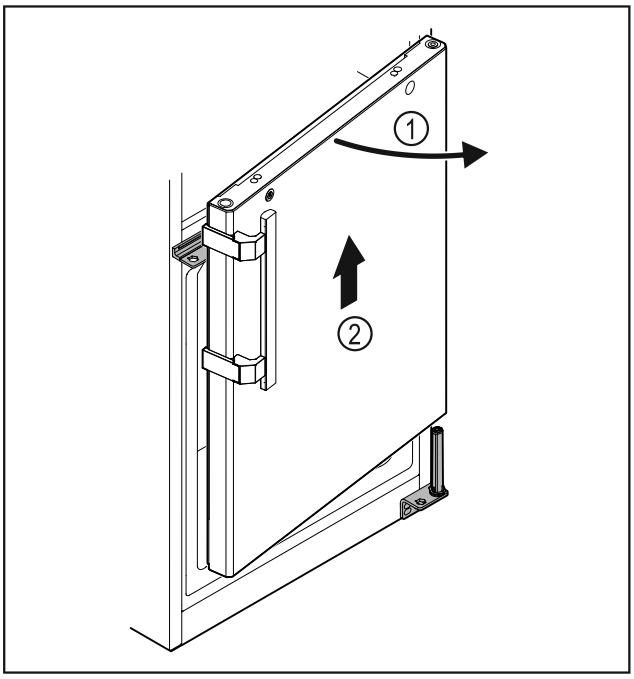


Fig. 35

▶ Tür *Fig. 35 (1)* leicht öffnen, circa 200 mm (7.87 in) gerade nach oben heben und abnehmen *Fig. 35 (2)*.
▶ Tür vorsichtig auf einer weichen Unterlage ablegen.

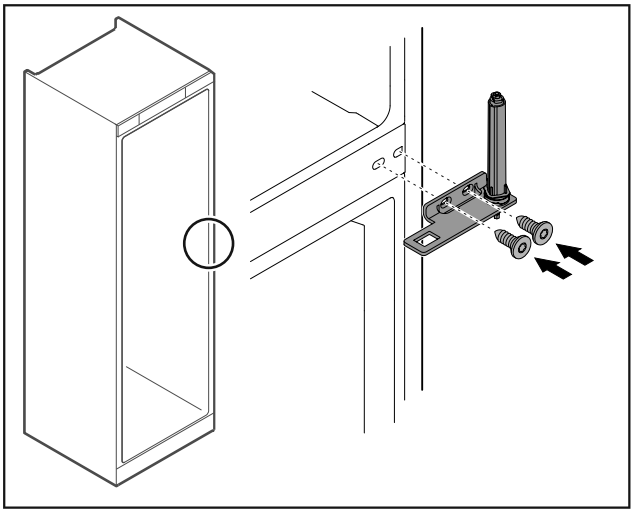


Fig. 36

▶ Scharnierwinkel wieder anschrauben.

Hinweis
Sie müssen den Griff an beiden Türen umsetzen.

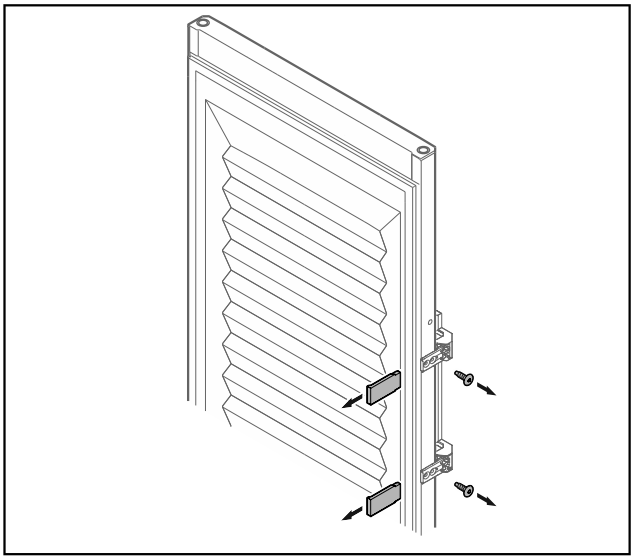


*Fig. 37 Geschäumte Tür**

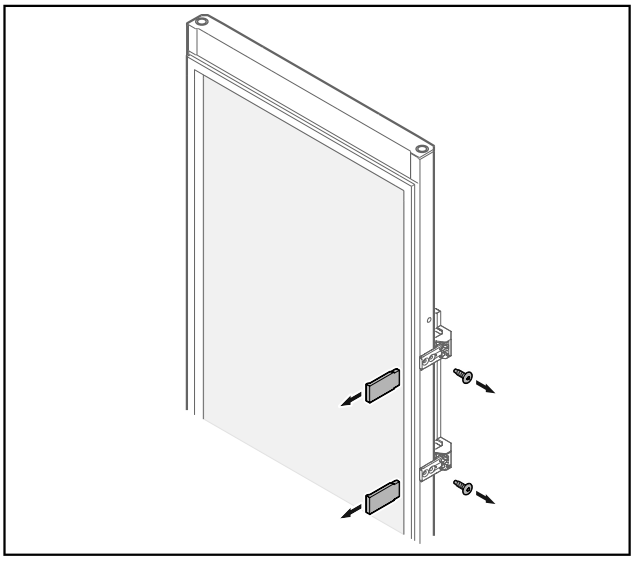


*Fig. 38 Glastür**

▶ Blenden abnehmen.
▶ Griff abschrauben.

*** Je nach Modell und Ausstattung**

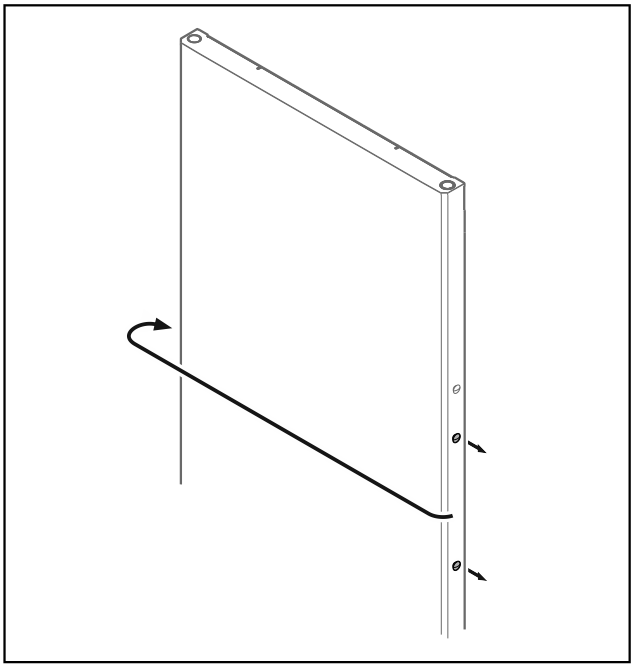


Fig. 39

▶ Stopfen auf Gegenseite umsetzen.

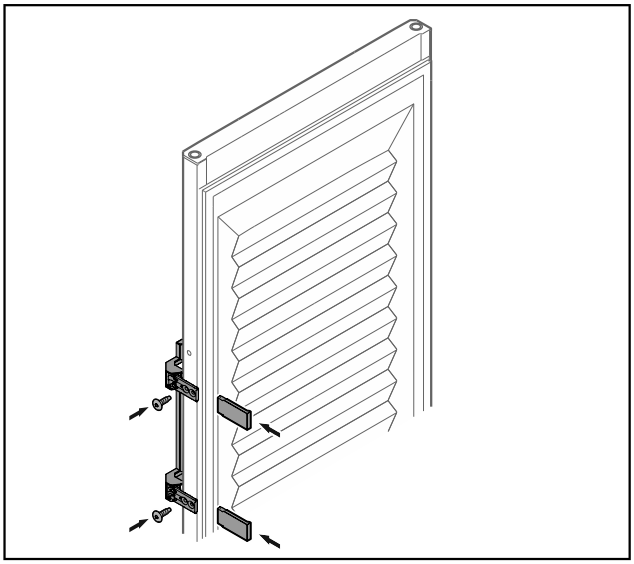


*Fig. 40 Geschäumte Tür**

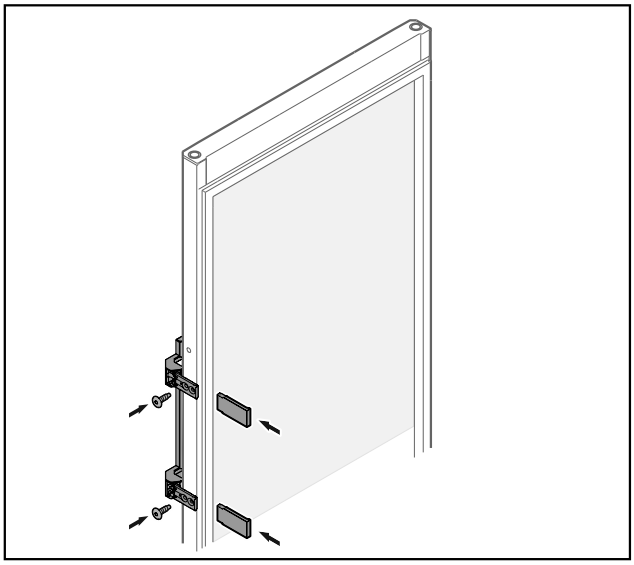


*Fig. 41 Glastür**

▶ Griff auf Gegenseite anschrauben.

▶ Blenden anbringen.

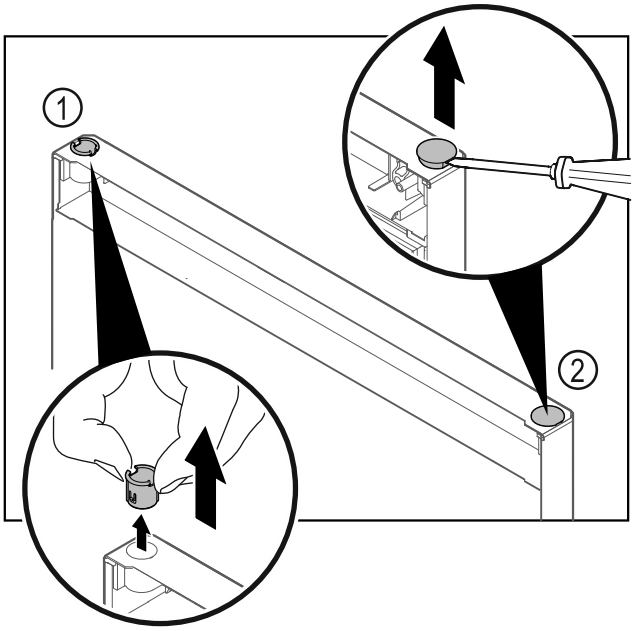


Fig. 42 Gefrierteiltür

▶ Scharnierbuchse *Fig. 42 (1)* mit den Fingern herausziehen.

▶ Abdeckstopfen *Fig. 42 (2)* vorsichtig mit einem Schlitzschraubendreher anheben und herausziehen.

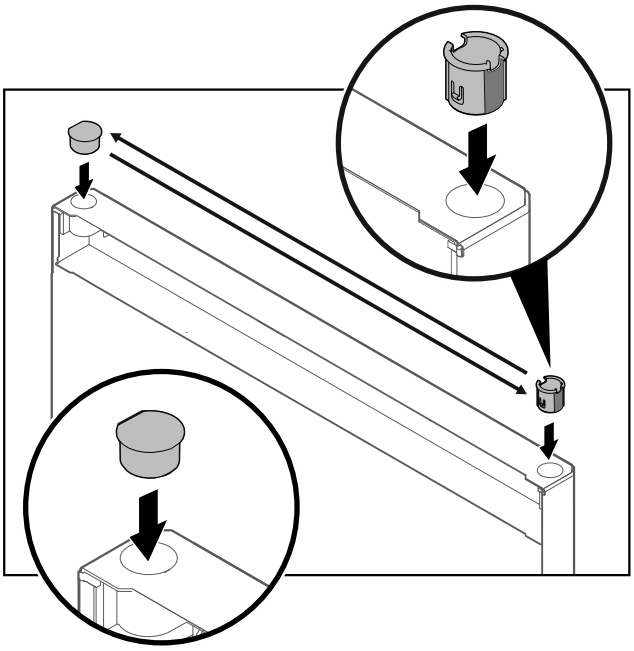


Fig. 43 Gefrierteiltür

▶ Scharnierbuchse und Abdeckstopfen jeweils auf der Gegenseite einsetzen (die abgeflachten Seiten zeigen nach außen).

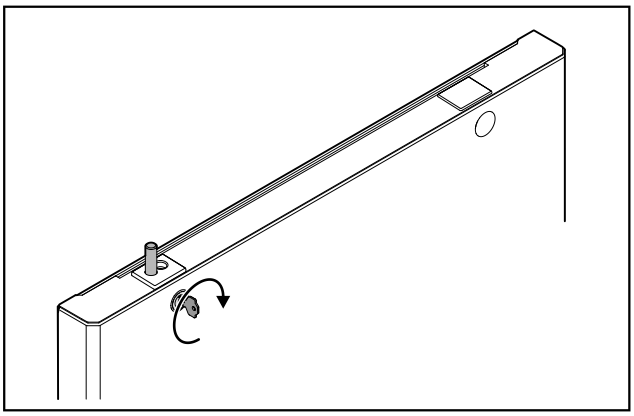


Fig. 44 Gefrierteiltür

▶ Schloss verriegeln.

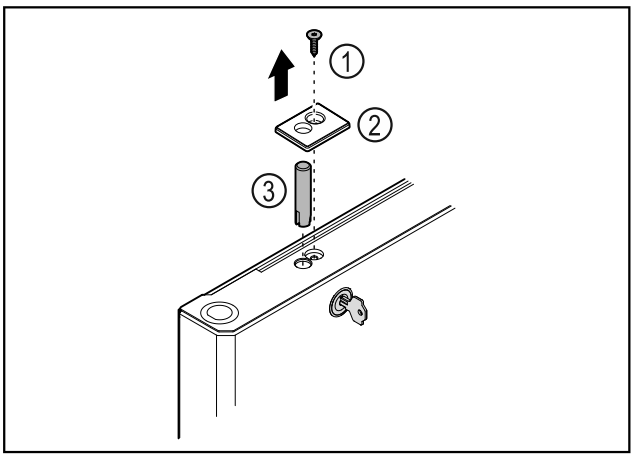


Fig. 45

▶ Schraube *Fig. 45 (1)* entfernen.
▶ Abdeckung *Fig. 45 (2)* mit einem kleinen Schraubendreher ausrasten und abnehmen.
▶ Schlossbolzen *Fig. 45 (3)* herausziehen.

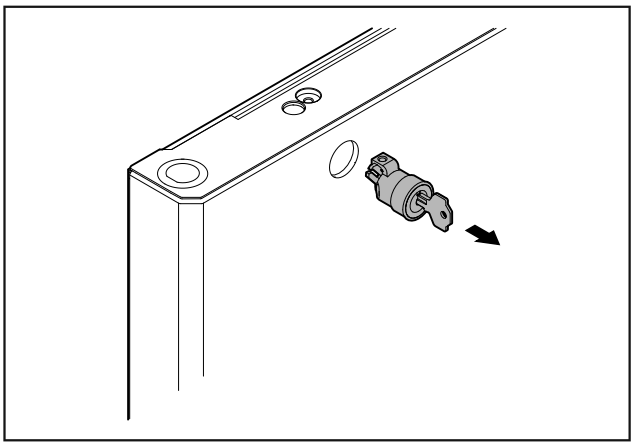


Fig. 46

▶ Schloss herausziehen.

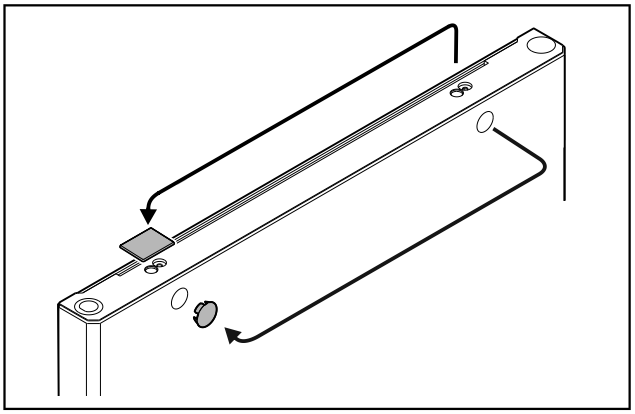


Fig. 47

▶ Abdeckungen auf Gegenseite umsetzen.

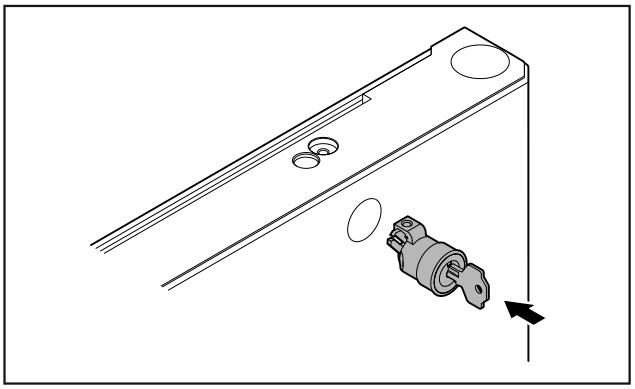


Fig. 48

▶ Schloss einsetzen.

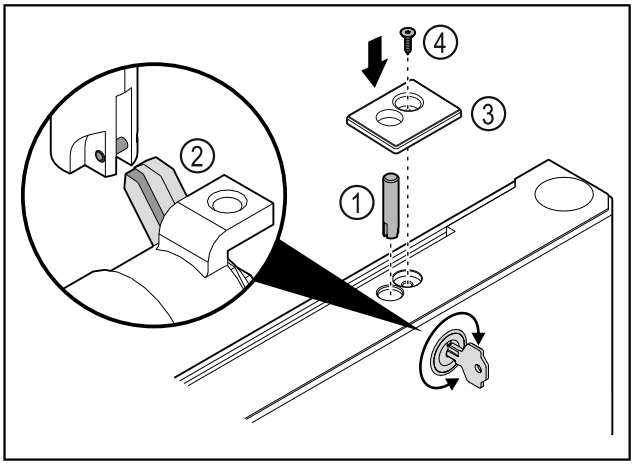


Fig. 49

- ▶ Schlossbolzen *Fig. 49 (1)* einsetzen.
- ▶ Schloss leicht drehen, damit Schlossbolzen *Fig. 49 (2)* in Schlitz von Schloss einrastet.
- ▶ Abdeckung *Fig. 49 (3)* einsetzen.
- ▶ Schraube *Fig. 49 (4)* einsetzen.

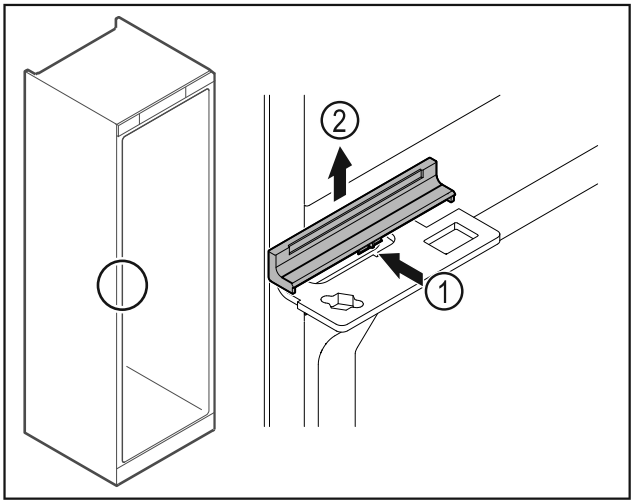


Fig. 50

- ▶ Abdeckung *Fig. 50 (1)* in der Mitte leicht eindrücken und nach oben abnehmen *Fig. 50 (2)*.

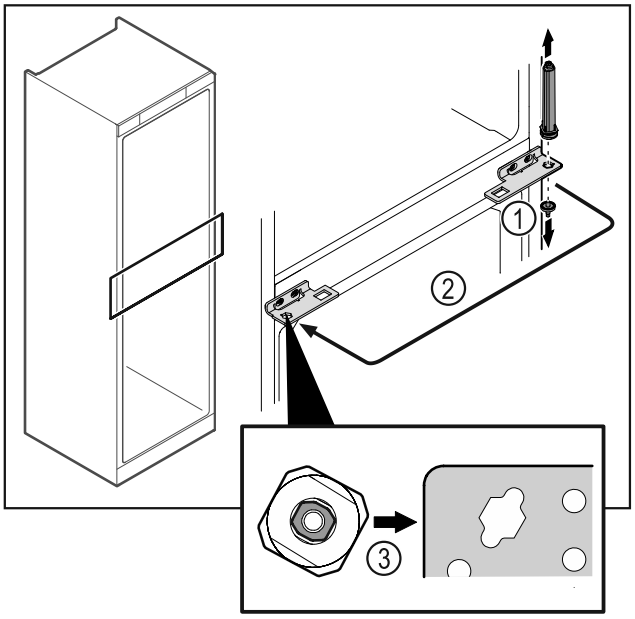


Fig. 51

- ▶ Scharnierbolzen *Fig. 51 (1)* abschrauben.
- ▶ Türschließsystem *Fig. 51 (2)* umsetzen.
- ▶ Beim Einsetzen auf die korrekte Ausrichtung des Türschließsystems *Fig. 51 (3)* achten.

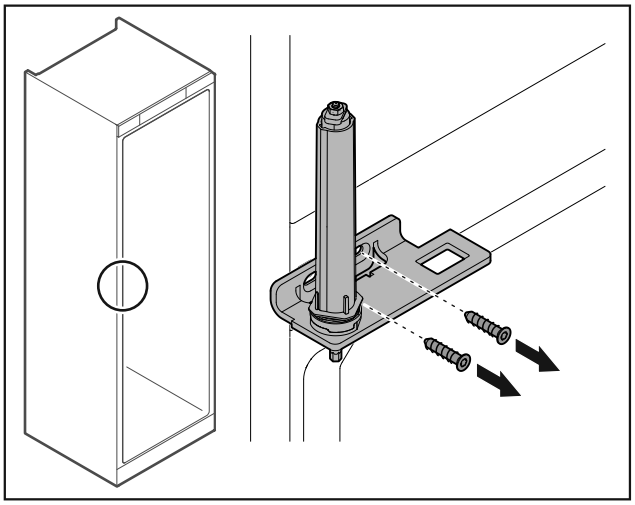


Fig. 52

- ▶ Scharnierwinkel abschrauben.

ACHTUNG
Verletzungsgefahr durch gespannte Feder!

- ▶ Türschließsystem *Fig. 53 (1)* nicht zerlegen.

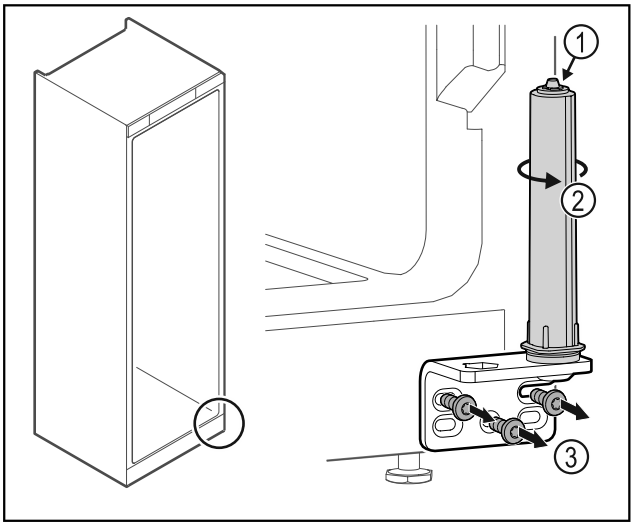


Fig. 53

▶ Schließsystem *Fig. 53 (2)* drehen, bis es klickt.
▷ Vorspannung vom Schließsystem ist gelöst.
▶ Scharnierwinkel *Fig. 53 (3)* abschrauben.

Hinweis
Falsche Anordnung der Höhenverstellscheiben.
Befestigung der Mutter nicht mehr ausreichend möglich.
▶ Scheibe muss an der Unterseite des Schließsystems einrasten.

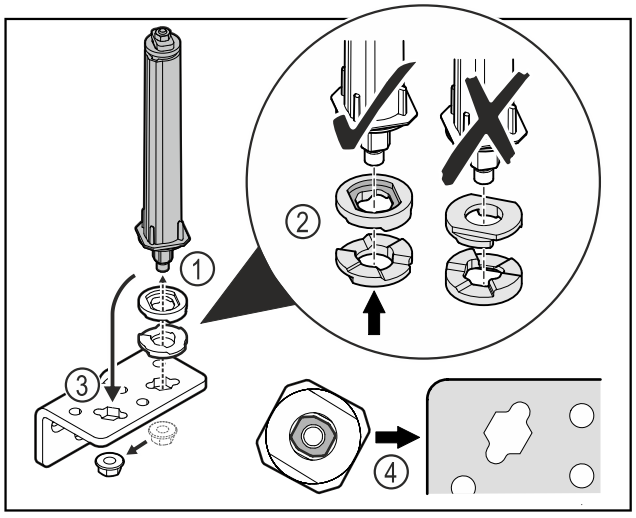


Fig. 54

▶ Mutter lösen und Türschließsystem entfernen *Fig. 54 (1)*.
▶ Auf die korrekte Ausrichtung der Höhenverstellscheiben achten *Fig. 54 (2)*.
▶ Türschließsystem im Scharnierwinkel umsetzen und mit der Mutter fixieren *Fig. 54 (3)*.
▶ Beim Einsetzen auf die korrekte Ausrichtung des Türschließsystems achten *Fig. 54 (4)*.

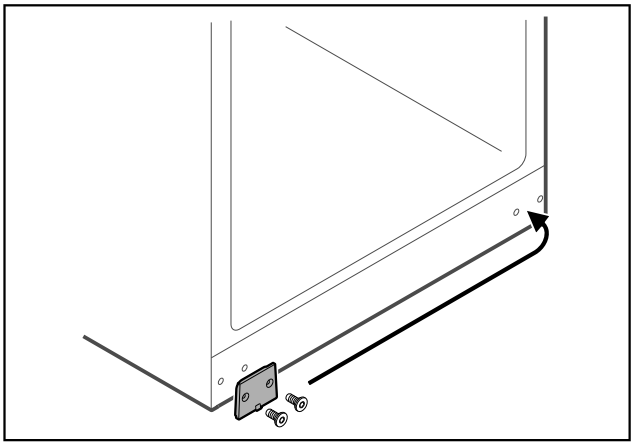


Fig. 55

▶ Abdeckplatte auf Gegenseite umsetzen.

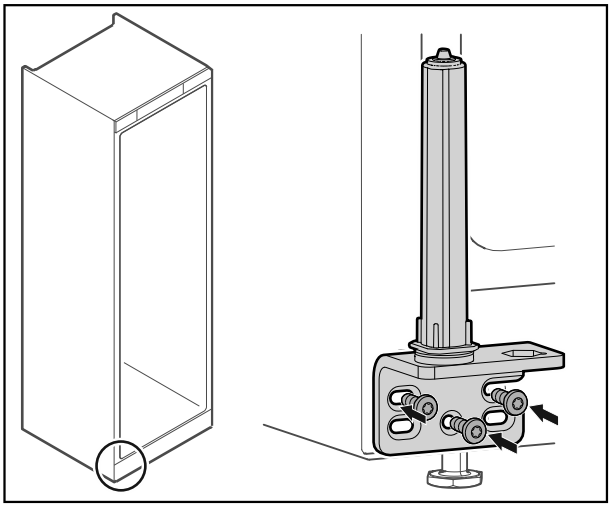


Fig. 56

▶ Scharnierwinkel auf Gegenseite anschrauben.

Hinweis
Die korrekte Ausrichtung und Vorspannung ist wichtig für die Funktion des Schließsystems.

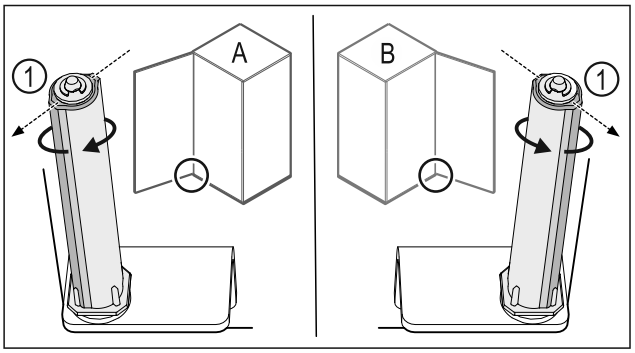


*Fig. 57 Linksanschlag (**A**) / Rechtsanschlag (**B**)*

▶ Schließsystem gegen den Widerstand drehen, bis der Steg des Schließsystems *Fig. 57 (1)* nach außen zeigt.
▷ Schließsystem bleibt selbstständig in dieser Position stehen.

▷ Schließsystem ist ausgerichtet und vorgespannt.

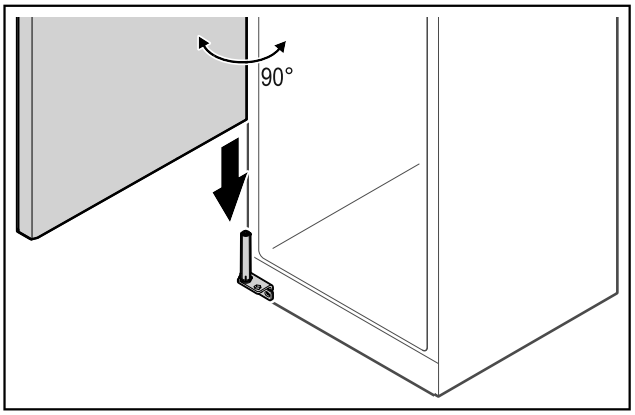


Fig. 58

▶ Tür mit einer zweiten Person vom Boden heben und auf das Schließsystem aufsetzen.

Hinweis

▶ Tür Festhalten.

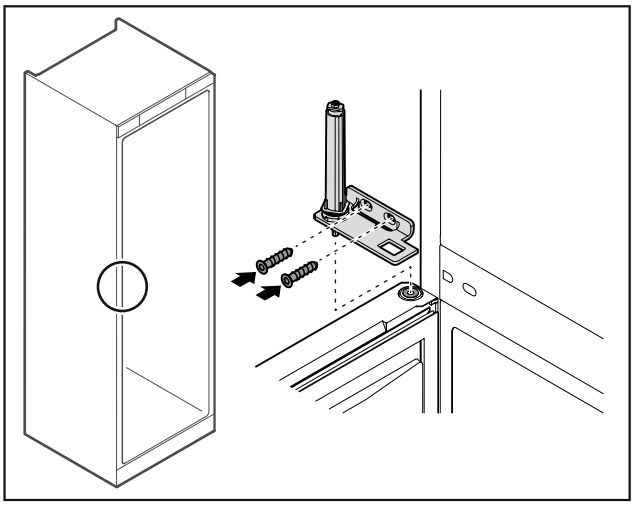


Fig. 59

▶ Scharnierwinkel anschrauben.

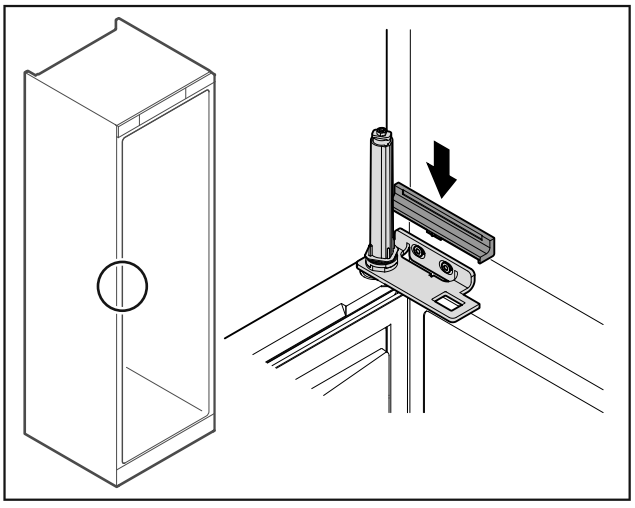


Fig. 60

▶ Abdeckung aufrasten.

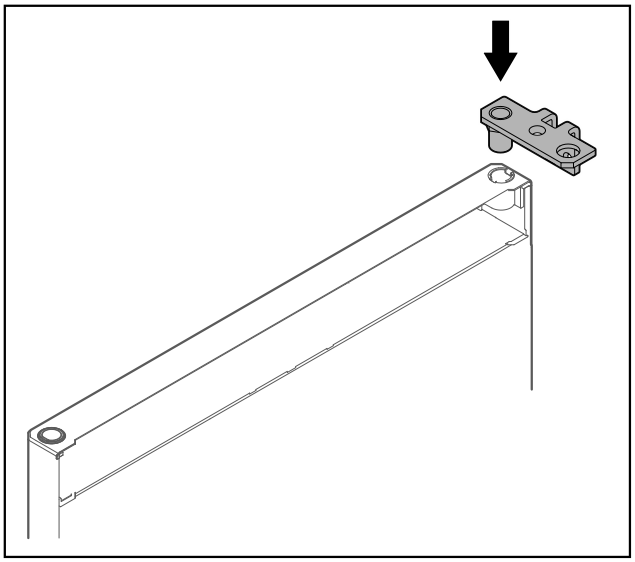


Fig. 61

▶ Scharnierwinkel in die Tür einsetzen.

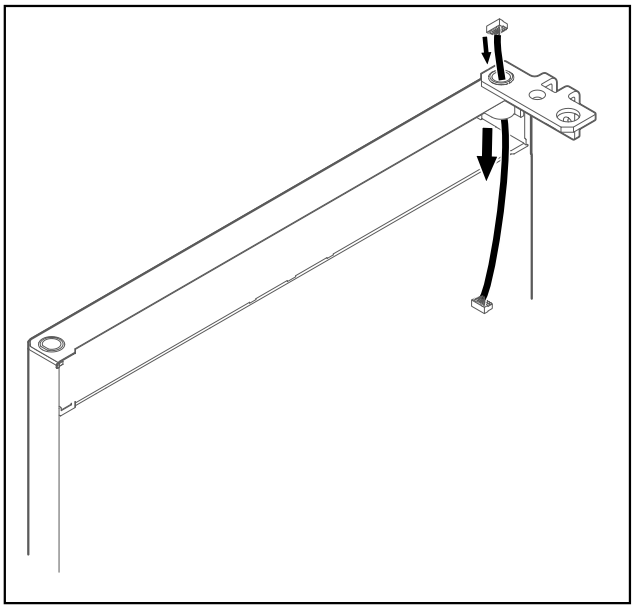


Fig. 62

▶ Kabel vorsichtig durchstecken.

ACHTUNG

Verletzungsgefahr durch herauskippende Tür!

▶ Tür festhalten.

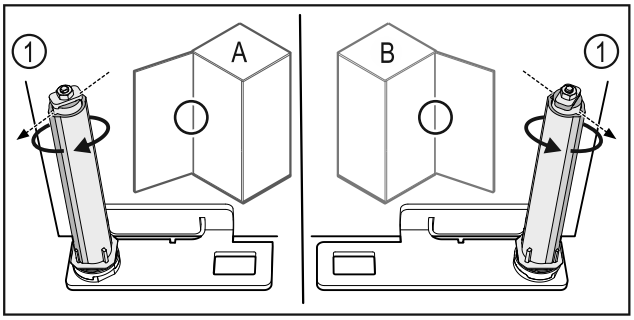


*Fig. 63 Linksanschlag (**A**) / Rechtsanschlag (**B**)*

▶ Schließsystem gegen den Widerstand drehen, bis der Steg des Schließsystems *Fig. 63 (1)* nach außen zeigt.

▷ Schließsystem bleibt selbstständig in dieser Position stehen.

▷ Schließsystem ist ausgerichtet und vorgespannt.

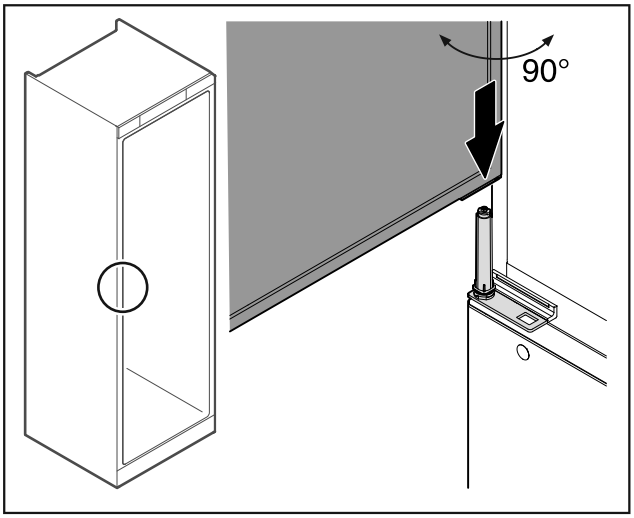


Fig. 64

▶ Tür mit einer zweiten Person vom Boden aufheben.

▶ Tür im 90° geöffnetem Zustand vorsichtig auf das Schließsystem aufsetzen.

ACHTUNG

Sachschäden durch falsche Montage!

▶ Kabel beim Montieren des Scharnierwinkels nicht klemmen.

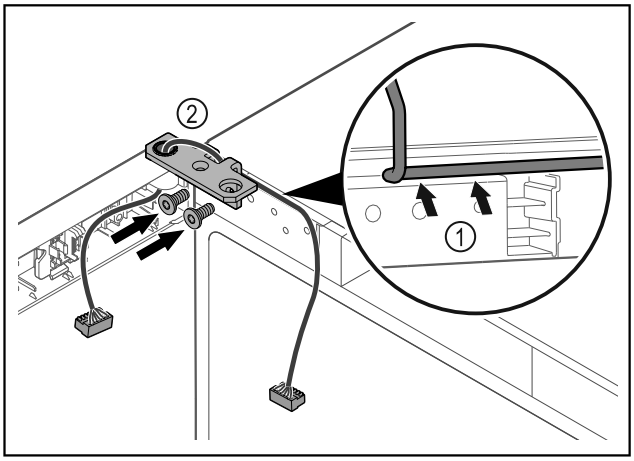


Fig. 65

▶ Kabel durch die Ausparung des Scharnierwinkels führen und vorsichtig verlegen *Fig. 65 (1)*.

▶ Scharnierwinkel *Fig. 65 (2)* anschrauben.

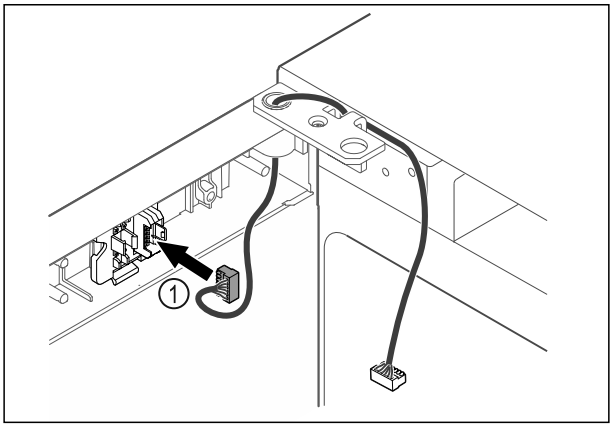


Fig. 66

▶ Stecker *Fig. 66 (1)* in Steckerhalterung einstecken.

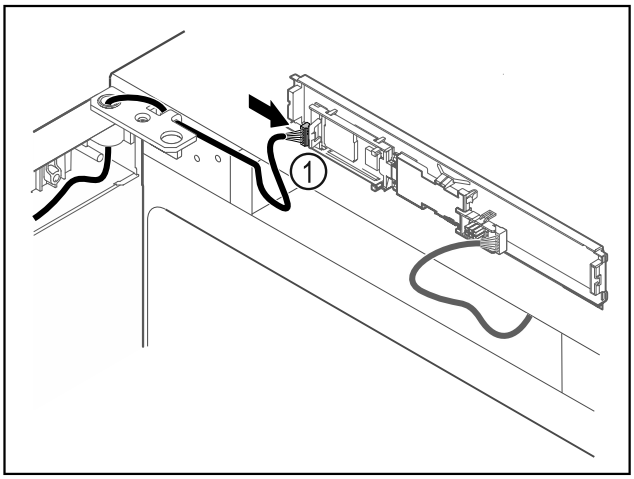


Fig. 67

▶ Stecker *Fig. 67 (1)* an Platine anstecken.

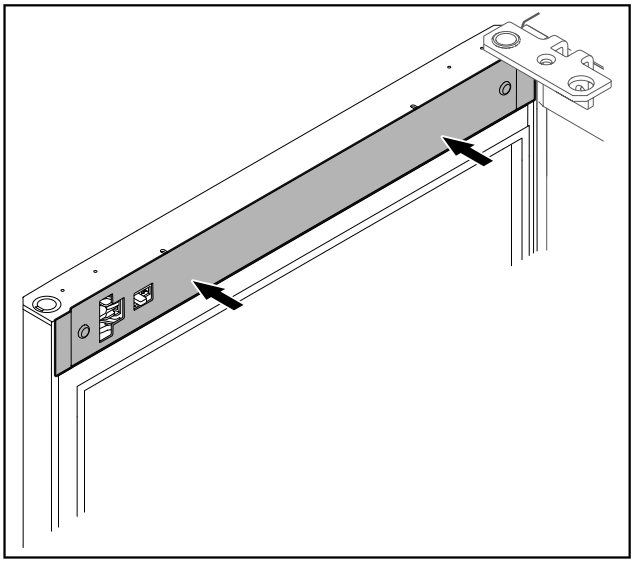


Fig. 68

▶ Abdeckung aufsetzen.

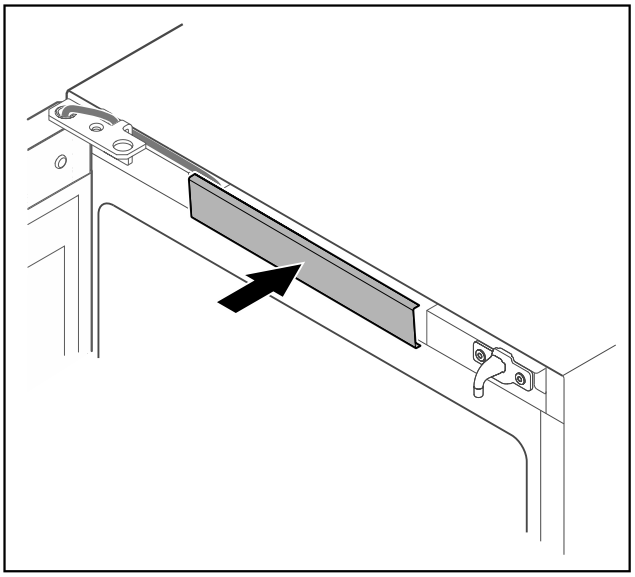


Fig. 69

▶ Mittlere Abdeckung einrasten.

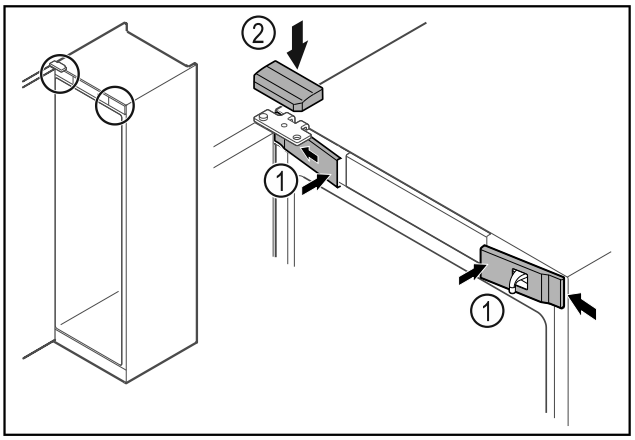


Fig. 70

▶ Vordere Abdeckungen *Fig. 70 (1)* seitlich einhaken und aufrasten.
▶ Obere Abdeckung *Fig. 70 (2)* von oben aufrasten.
▶ Tür schließen.
▷ Der Türanschlag ist gewechselt.

4.13 Tür ausrichten

Wenn die Tür nicht gerade ist, dann können Sie die Tür am Scharnierwinkel justieren.

Kühlteiltür vor der Gefrierteiltür ausrichten.

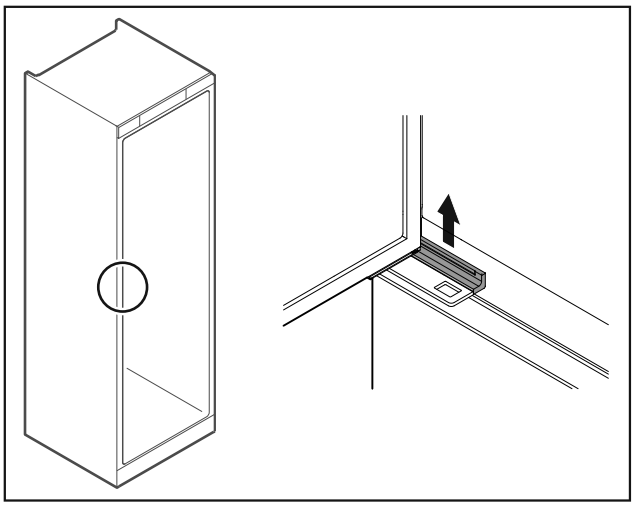


Fig. 71 Kühlteil

▶ Abdeckung abnehmen.

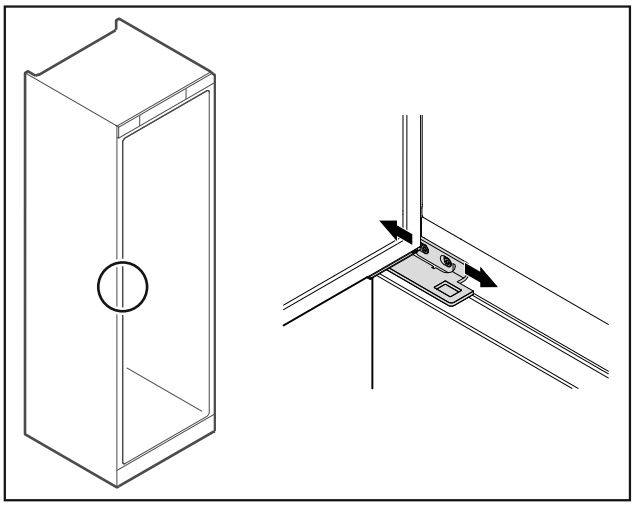


Fig. 72 Kühlteil

▶ Beide Schrauben leicht lösen und Tür mit Scharnierwinkel nach rechts oder links verschieben.
▶ Schrauben festziehen.
▶ Abdeckung aufsetzen.

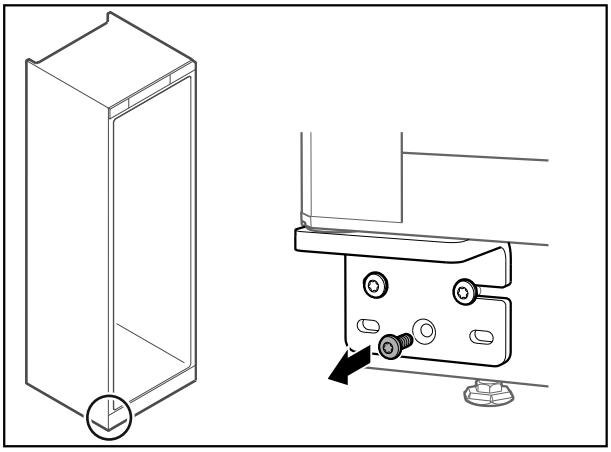


Fig. 73 Gefrierteil

▶ Mittlere Schraube am unteren Scharnierwinkel entfernen.

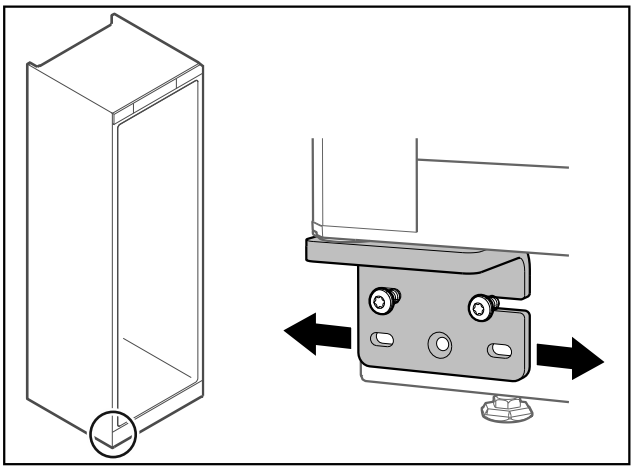


Fig. 74 Gefrierteil

▶ Beide Schrauben leicht lösen und Tür mit Scharnierwinkel nach rechts oder links verschieben.
▶ Schrauben bis zum Anschlag festziehen (mittlere Schraube wird nicht mehr benötigt).
▷ Die Türen sind ausgerichtet.

4.14 Gerät an Stromversorgung anschließen

WARNUNG
Stromschlaggefahr und Verletzungsgefahr durch beschädigtes Gerät oder beschädigte Netzanschlussleitung!
Lebensgefahr und Schnittverletzungen. Wenn das Gerät oder die Netzanschlussleitung beim Transport beschädigt wurden, dann können Sie einen tödlichen Stromschlag erhalten. Sie können sich außerdem an beschädigten Teilen des Gerätegehäuses schneiden.
▶ Gerät und Netzanschlussleitung nach Transport auf Beschädigungen prüfen.
▶ Gerät auf keinen Fall in Betrieb nehmen, wenn Gerät oder Netzanschlussleitung beschädigt sind.
▶ Kundenservice kontaktieren.

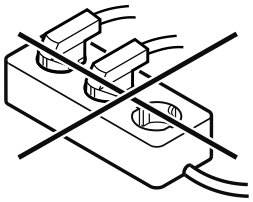
Sie schließen Ihr Gerät mithilfe der separat gelieferten Netzanschlussleitung an das Stromnetz an. Die Netzanschlussleitung hat an einem Ende eine Kaltgerätebuchse und am anderen Ende einen Netzstecker.

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Gerät und Netzanschlussleitung sind unbeschädigt.
- Gerät ist vorschriftsmäßig aufgestellt. (siehe 4.5 Türgriff montieren)
- Anforderungen an den elektrischen Anschluss sind eingehalten. (siehe 4.1 Aufstellbedingungen)
- Maße für den vorschriftsmäßigen Anschluss sind bekannt und eingehalten.
- Netzspannung und Frequenz entsprechen den Angaben auf dem Typenschild.
- Steckdose ist vorschriftsmäßig geerdet und elektrisch abgesichert.
- Auslösestrom der Sicherung liegt zwischen 10 A und 16 A.
- Steckdose ist leicht zugänglich und liegt nicht hinter dem Gerät.

ACHTUNG
Beschädigungsgefahr durch unsachgemäßen Betrieb!
Beschädigung der elektrischen Komponenten des Geräts.
▶ Ausschließlich mitgelieferte Netzanschlussleitung verwenden.

WARNUNG
Brandgefahr durch unsachgemäßes Anschließen!
Verbrennungen.
Beschädigungen am Gerät.
▶ Keine Verlängerungskabel verwenden.
▶ Keine Verteilerleisten verwenden.



ACHTUNG
Beschädigungsgefahr durch unsachgemäßes Anschließen!
Beschädigungen am Gerät.
▶ Gerät nicht an Inselwechselrichtern, wie z.B. Solarstromanlagen und Benzingeneratoren, anschließen.

▶ Netzstecker der Netzanschlussleitung an die Spannungsversorgung anschließen. Auf festen Sitz des Netzsteckers in der Steckdose achten.
▷ Standby-Symbol erscheint im Display.
▷ Wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Aktion erfolgt: Standby-Symbol verblasst oder verschwindet.
▷ Gerät ist angeschlossen. Erstinbetriebnahme siehe folgende Kapitel oder Gebrauchsanweisung.

4.15 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme)

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:
- Gerät ist aufgestellt und angeschlossen.
- Alle Klebestreifen, Klebe- und Schutzfolien sowie Transportsicherungen im und am Gerät sind entfernt.

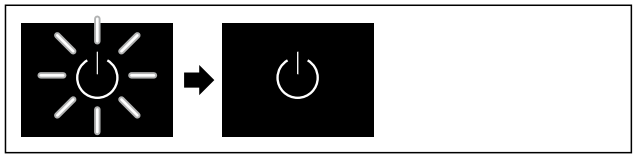


Fig. 75 Beispielhafte Darstellung

▶ Standby-Symbol blinkt: Warten, bis der Startvorgang beendet ist.
▷ Display zeigt das Standby-Symbol an.

Wenn das Gerät mit Werkseinstellung ausgeliefert wird, muss bei Inbetriebnahme zuerst Bildschirmsprache und Datum/Uhrzeit eingestellt werden.

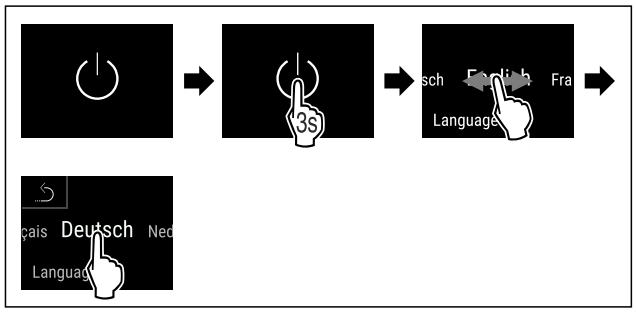


Fig. 76

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Sprache ist eingestellt.

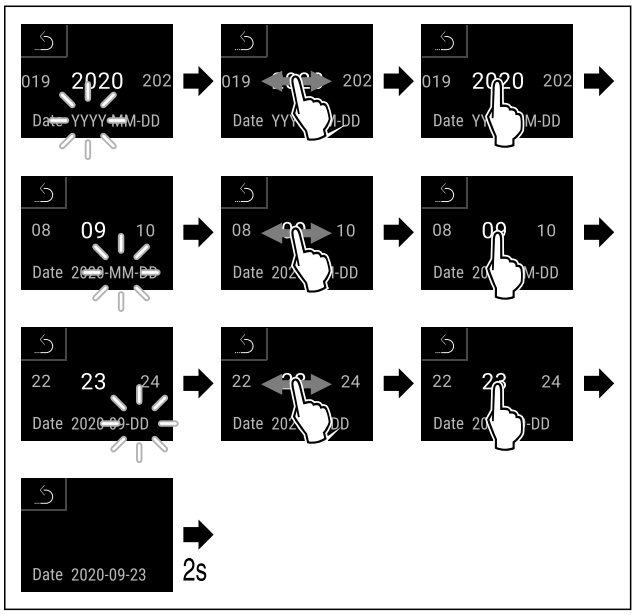


Fig. 77

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Datum ist eingestellt.

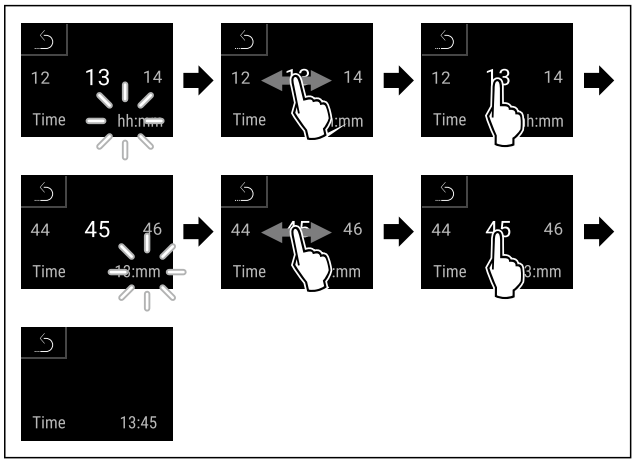


Fig. 78

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Uhrzeit ist eingestellt.

Fig. 79 Statusanzeige

▷ Das Gerät ist betriebsbereit, sobald die Temperatur im Display erscheint.
▷ Die Temperaturanzeige blinkt, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.

5 Lagerung

5.1 Hinweise zur Lagerung

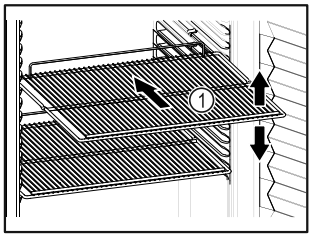


Fig. 80 Beispielhafte Darstellung

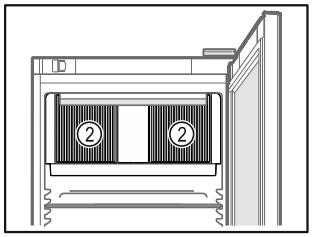


Fig. 81

Beim Einlagern beachten:

- ❑ Wenn Abstellroste *Fig. 80 (1)* versetzbar sind, je nach Höhe anpassen.
- ❑ Maximale Beladung beachten. (siehe 9.1 Technische Daten)
- ❑ Gerät erst beladen, sobald die Lagertemperatur erreicht wurde (Einhaltung Kühlkette).
- ❑ Lüftungsschlitze *Fig. 81 (2)* des Umluftgebläses im Innenraum freihalten.
- ❑ Kühlgut darf Rückwand nicht berühren.
- ❑ Kühlgut ragt nicht über die Ablageflächen hinaus.
- ❑ Flüssigkeiten in geschlossenen Behältern aufbewahren.
- ❑ Kühlgut mit Abstand lagern, damit die Luft gut zirkulieren kann.
- ❑ Kühlgut darf die Stapelmarke nicht überschreiten.

  Dies ist wichtig für eine einwandfreie Luftumwälzung und eine gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Innenraum.

6 Bedienung

6.1 Bedien- und Anzeigeelemente

Das Display ermöglicht einen schnellen Überblick über den aktuellen Gerätezustand, die Temperatureinstellung, den Zustand von Funktionen und Einstellungen sowie Alarm- und Fehlermeldungen.

Die Bedienung erfolgt direkt am Touch & Swipe-Display durch Wischen und Tippen.

Es können Funktionen aktiviert oder deaktiviert und Einstellungswerte verändert werden.

6.1.1 Statusanzeige

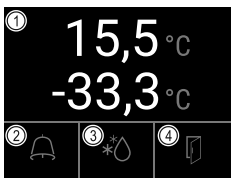


Fig. 82 Statusanzeige

(1) Ist-Temperaturen
(2) Alarmstatus
(3) Status Abtauvorgang
(4) Status Türöffnung

Die Statusanzeige ist die Ausgangsanzeige.

Sie zeigt in der Mitte die Temperatur und im unteren Bereich drei Symbole an. Die Statusanzeige kann weitere unterschiedliche Anzeigesymbole darstellen.

Von der Statusanzeige aus erfolgt die Navigation zu den Funktionen und Einstellungen.

6.1.2 Anzeigesymbole

Die Anzeigesymbole geben Auskunft über den aktuellen Gerätezustand.

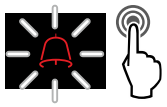
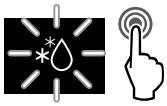
Symbol	Gerätezustand
	Standby-Symbol Gerät ist ausgeschaltet.
	Standby-Symbol (blinkt) Gerät fährt hoch.
	Temperatur (blinkt) Zieltemperatur noch nicht erreicht. Gerät kühlt auf die eingestellte Temperatur.
	D in der Anzeige Gerät ist im Demomodus.
	Wartungsanzeige (gelb) Das eingestellte Zeitintervall ist abgelaufen.
	Voller Datenspeicher (gelb) Der Datenspeicher (999 Stunden) ist voll. Die ältesten Daten werden ab jetzt überschrieben.
	Voller Alarmspeicher (gelb) Der Alarmspeicher ist voll. Einzelne Alarme oder gesamten Speicher löschen.
	Fehlersymbol (rot) Gerät ist im Fehlerzustand.
	Hintergrund (blau) Aktive Einstellung oder aktive Funktion

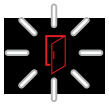
*** Je nach Modell und Ausstattung**

Symbol	Gerätezustand
	Balken (zunehmend) 3 Sekunden drücken, um Einstellung zu aktivieren.
	Balken (abnehmend) 3 Sekunden drücken, um Einstellung zu deaktivieren.

Symbole der Statusanzeige

Die zusätzlichen Symbole am unteren Rand der Statusanzeige ermöglichen einen schnellen Zugriff zu Alarminformationen und Details zum Gerätezustand.

Symbol	Gerätezustand
	Alarmsymbol (grau) Alarm-Archiv ist leer. Kurz Tippen öffnet das Alarm-Archiv.
	Alarmsymbol (weiß) Es sind bestätigte Alarme im Alarm-Archiv. Kurz Tippen öffnet das Alarm-Archiv.
	Alarmsymbol (rot) Es sind noch nicht bestätigte Alarme im Alarm-Archiv. Kurz Tippen öffnet das Alarm-Archiv.
	**Alarmsymbol (rot, blinkt)** Es ist ein aktiver Alarm im Archiv. Kurz Tippen öffnet das Alarm-Archiv.
	Abtausymbol (grau) Kein aktiver Abtauvorgang.
	**Abtausymbol (weiß, blinkt)** Abtauvorgang ist aktiv. Kurzes Tippen öffnet die Gerätefunktion Abtauung. (siehe 6.2.21 Abtauen)
	Abtausymbol (weiß) Automatischer Abtauvorgang ist aktiv. Funktion kann nicht abgebrochen werden.
	Türsymbol (grau) Die Tür ist geschlossen.
	Türsymbol (weiß) Die Tür ist geöffnet.

Symbol	Gerätezustand
	**Türsymbol (rot, blinkt)** Die Tür ist seit längerer Zeit offen, die betreffende Warnmeldung wurde quittiert. Das Symbol blinkt bis die Tür geschlossen wird.

Zusätzliche Symbole der Statusanzeige

6.1.3 Akustische Signale

Ein Signal ertönt in folgenden Fällen:

- Wenn eine Funktion oder ein Wert bestätigt wird.
- Wenn eine Funktion oder ein Wert entweder nicht aktiviert oder deaktiviert werden kann.
- Sobald ein Fehler auftritt.
- Bei einer Alarmmeldung.

Die Alarmtöne lassen sich im Kundenmenü ein- und ausschalten.

6.2 Gerätefunktionen

6.2.1 Hinweise zu den Gerätefunktionen

Die Gerätefunktionen sind werksseitig so eingestellt, dass Ihr Gerät voll funktionsfähig ist.

Bevor Sie die Gerätefunktionen verändern, aktivieren oder deaktivieren, stellen Sie sicher, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ❑ Sie haben die Beschreibungen zur Funktionsweise des Displays gelesen und verstanden. (siehe 3 Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays)
- ❑ Sie haben sich mit den Bedien- und Anzeigeelementen Ihres Geräts vertraut gemacht. (siehe 6.1 Bedien- und Anzeigeelemente)

6.2.2 Gerät ein- und ausschalten

Diese Funktion ermöglicht, das gesamte Gerät ein- und auszuschalten.

Gerät einschalten

Ohne aktivierten Demomodus:

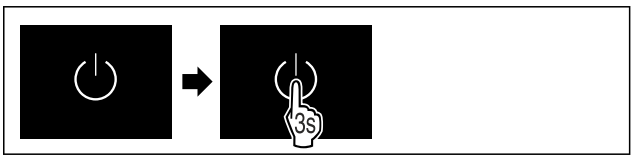


Fig. 83

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Mit aktiviertem Demomodus:

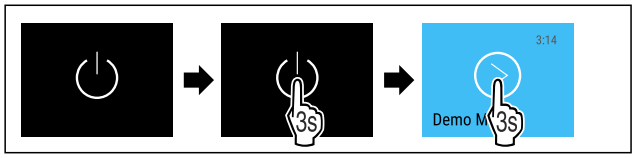


Fig. 84

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Hinweis
Demomodus vor Ablauf des Countdowns deaktivieren.

Fig. 85 Statusanzeige

▷ Die Temperaturanzeige erscheint am Display.

Gerät ausschalten

Fig. 86

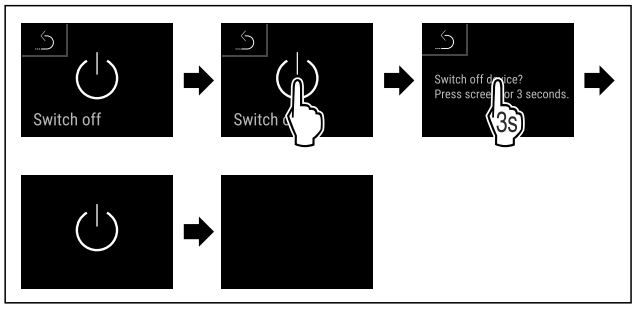


Fig. 87

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Display zeigt Standby-Symbol an.
▷ Display schaltet sich nach ungefähr 10 Minuten aus.

6.2.3 Temperaturzone aus- und einschalten

Sie können einzelne Temperaturzonen des Geräts getrennt voneinander ausschalten.

Anwendung:

- Reinigung
- Abtauen

Kühlteil ausschalten

Sicherherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

❑ Kühlteil ist entleert.

Fig. 88

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

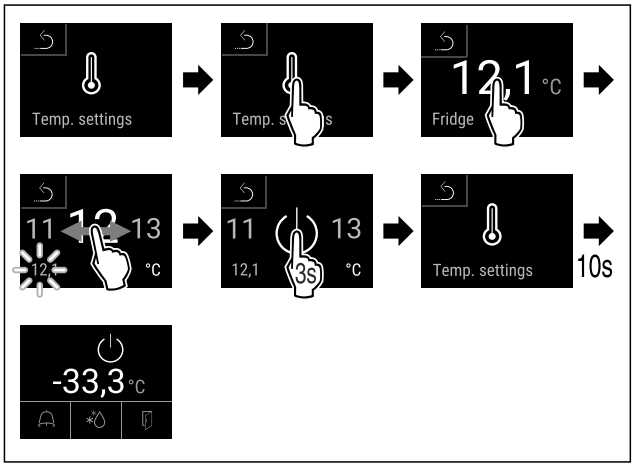


Fig. 89

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Kühlteil ist ausgeschaltet.

Gefrierteil ausschalten

Sicherherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

❑ Gefrierteil ist entleert.

Fig. 90

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

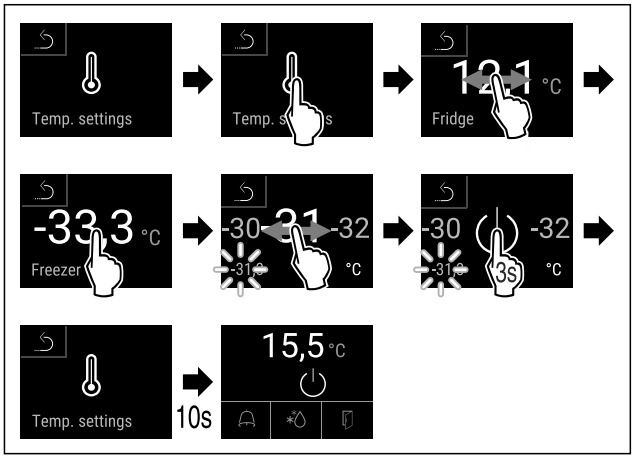


Fig. 91

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Gefrierteil ist ausgeschaltet.

Kühlteil einschalten

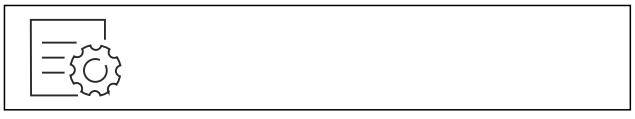


Fig. 92

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

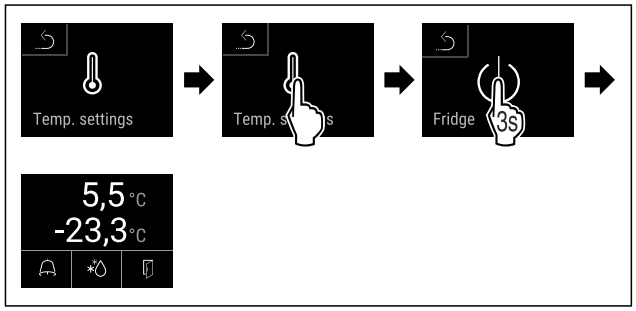


Fig. 93

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Kühlteil ist eingeschaltet.
▷ Das Gerät kühlt auf die zuletzt eingestellte Temperatur.

Gefrierteil einschalten

Fig. 94

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

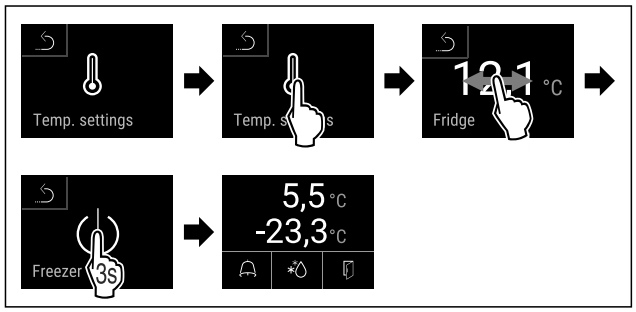


Fig. 95

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Gefrierteil ist eingeschaltet.
▷ Das Gerät kühlt auf die zuletzt eingestellte Temperatur.

6.2.4 Temperatur

Die Temperatur ist abhängig von folgenden Faktoren:

- der Häufigkeit des Türöffnens
- der Dauer des Türöffnens
- der Raumtemperatur des Aufstellorts
- der Art, Temperatur und Menge des Kühl-/Gefriergutes

Hinweis

In manchen Bereichen des Innenraumes, kann die Lufttemperatur von der Temperaturanzeige abweichen.

Mit der richtigen Temperatur bleibt Kühl- & Gefriergut länger haltbar. Überflüssiges Wegwerfen kann somit vermieden werden.

Temperatur einstellen

Folgende Handlungsschritte beschreiben, wie Sie die Temperatur vom Kühlteil von z.B. 12.1 °C (54 °F) auf 15.5 °C (60 °F) erhöhen und die Temperatur vom Gefrierteil von z.B. -33.3 °C (-28 °F) auf -31.8 °C (-25 °F) erhöhen.

Fig. 96

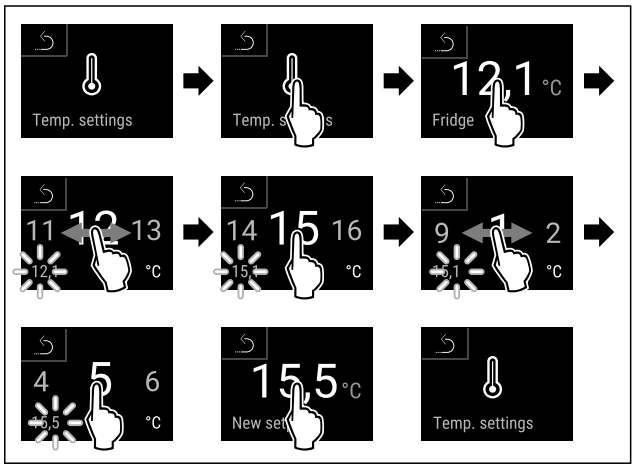


Fig. 97

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

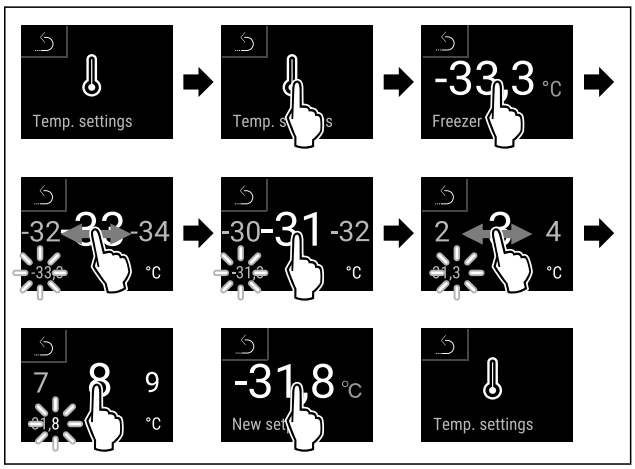


Fig. 98

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Temperaturen sind eingestellt.

6.2.5 Temperaturaufzeichnung

Das Gerät zeigt mit dieser Funktion die Minimal- und Maximaltemperaturen des Innenraums an. Deren Aufzeichnung startet nach Einschalten des Gerätes automatisch mit einem Intervall von einer Minute. Nach Ablauf von 999 Stunden (circa 40 Tage) wird ein Hinweis auf den vollen Datenspeicher angezeigt. Die Temperaturaufzeichnung sollte dann zurückgesetzt werden.

Hinweis
Unabhängig von dieser Funktion werden auch der gesamten Temperaturverlauf sowie Alarm- und Servicemeldungen aufgezeichnet. Diese Daten können exportiert und auf einem USB-Speichermedium gesichert werden. (siehe 6.2.22 Datendownload / Datalogging)

Sollte ein zusätzlicher Produktsensor am Gerät vorhanden sein, besteht die Möglichkeit diesen für die Anzeige der Minimal- und Maximaltemperaturen auszuwählen. (siehe 6.2.23 Sensor-Kalibrierung)

Hinweis
Die Temperaturaufzeichnung sollte bei Inbetriebnahme des Gerätes **nach Erreichen der eingestellten Temperatur** einmalig zurückgesetzt werden. (siehe Temperaturaufzeichnung zurücksetzen) Dadurch wird der Wert der Maximaltemperatur aussagekräftig.

Temperaturaufzeichnung anzeigen

Die Temperaturaufzeichnung zeigt die Aufnahmedauer und die in dieser Zeit gemessenen Minimal- und Maximaltemperaturen an.

Fig. 99

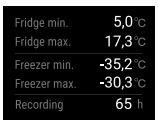


Fig. 100

▷ Statusbildschirm mit den Temperaturaufzeichnungen wird angezeigt.

Temperaturaufzeichnung zurücksetzen

Die angezeigten Minimal- und Maximaltemperaturen können jederzeit zurückgesetzt werden. Dabei werden die angezeigten Werte gelöscht und das Aufzeichnungsintervall erneut gestartet.

Fig. 101

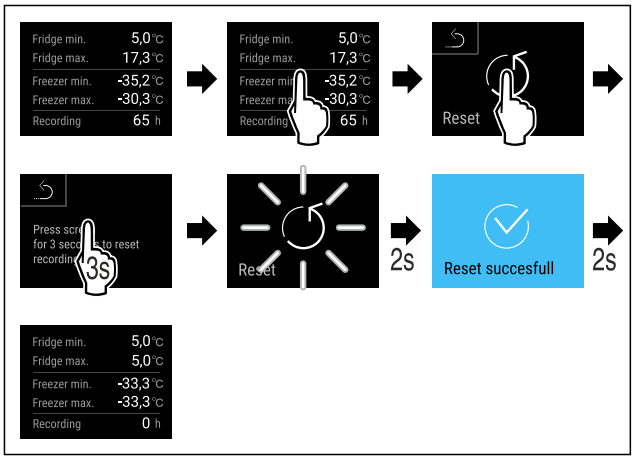


Fig. 102

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Temperaturenaufzeichnung ist zurückgesetzt.

6.2.6 Beleuchtung

Das Gerät ist mit einer Innenbeleuchtung ausgestattet.

Sie können die Innenbeleuchtung dauerhaft einschalten. (siehe Beleuchtung einschalten*) *

Wenn Sie die Tür des Gerätes öffnen, schaltet sich die Innenbeleuchtung ein.

Sie können diese Funktion auch deaktivieren. (siehe Beleuchtung bei Türöffnung ausschalten*) *

Beleuchtung einschalten*

Fig. 103

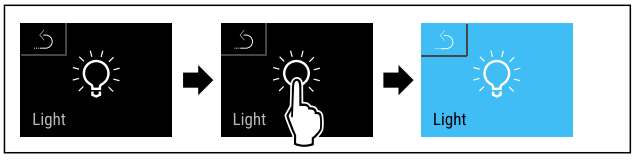


Fig. 104

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Beleuchtung ist eingeschaltet.

Beleuchtung ausschalten*

Fig. 105

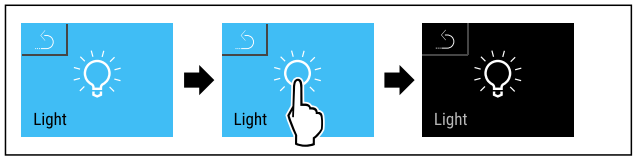


Fig. 106

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Beleuchtung ist ausgeschaltet.

Beleuchtung bei Türöffnung ausschalten*

Fig. 107

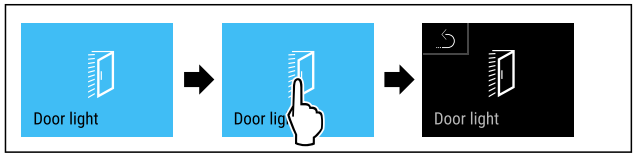


Fig. 108

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Beleuchtung bei Türöffnung ist ausgeschaltet.

Beleuchtung bei Türöffnung einschalten*

Fig. 109

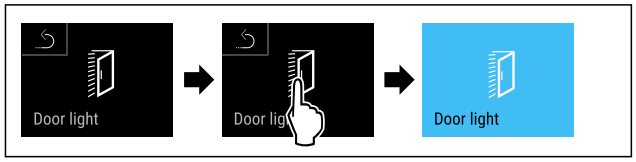


Fig. 110

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Beleuchtung bei Türöffnung ist eingeschaltet.

6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü

Diese Funktion ermöglicht die Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs durch einen vierstelligen PIN-Code.

Anwendung:

- Unbeabsichtigte Änderung von Einstellungen und Funktionen vermeiden.
- Unbeabsichtigtes Ausschalten des Geräts vermeiden.
- Unbeabsichtigte Temperatureinstellung vermeiden.

Hinweis

▶ In folgenden Beispielen wird der werkseitig eingestellte PIN-Code: **1 1 1 1** verwendet.

Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs aktivieren

Fig. 111

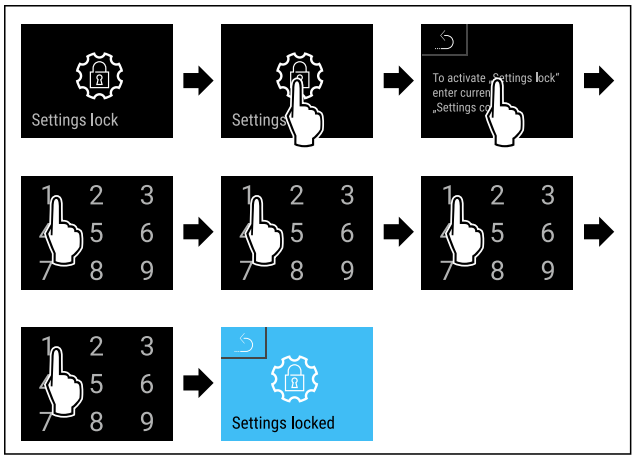


Fig. 112

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs ist aktiviert.

PIN-Code der Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs ändern

(siehe 6.2.8 Zugangs-Codes)

Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs deaktivieren

Fig. 113

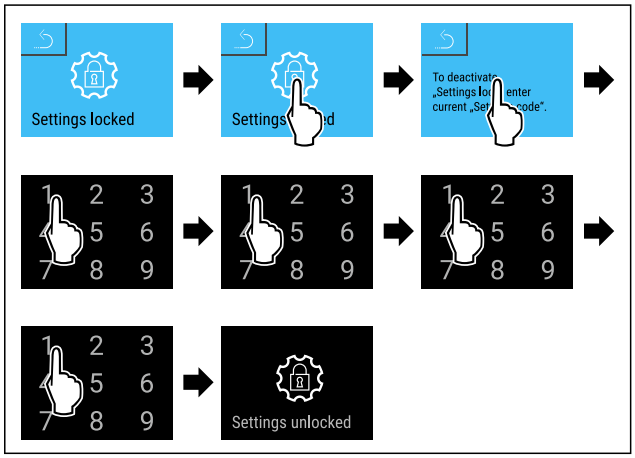


Fig. 114

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs ist deaktiviert.

Gesichertes Einstellungs-Menü öffnen

Bei aktiver Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs ist die Eingabe des PIN-Codes notwendig, um das Einstellungs-Menü zu öffnen. Sobald Sie das Einstellungs-Menü verlassen, aktiviert sich die Zugangssicherung automatisch.

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

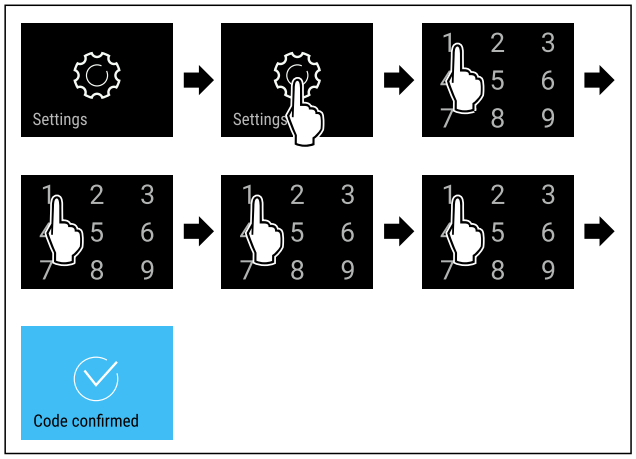


Fig. 115

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ PIN-Code korrekt: Einstellungs-Menü öffnet sich.

6.2.8 Zugangs-Codes

Verschiedene Einstellungen sind möglich.

Anwendung:
- Ändern des Einstellungs-Codes.
- Zurücksetzen des Einstellungs-Codes.

Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs

Ändern des Einstellungs-Codes

Diese Einstellung ermöglicht das Ändern des Einstellungs-Codes für die Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs.

Die Einstellung erfolgt in 3 Schritten:
- Eingabe des alten Einstellungs-Codes
- Eingabe des neuen Einstellungs-Codes
- Bestätigung des neuen Einstellungs-Codes

Hinweis

▶ Im folgenden Beispiel wird der werkseitig voreingestellte Einstellungs-Code **1 1 1 1** geändert.
▶ Der neue Einstellungs-Code ist: **2 3 4 5**

Fig. 116

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs muss aktiv sein. (siehe 6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

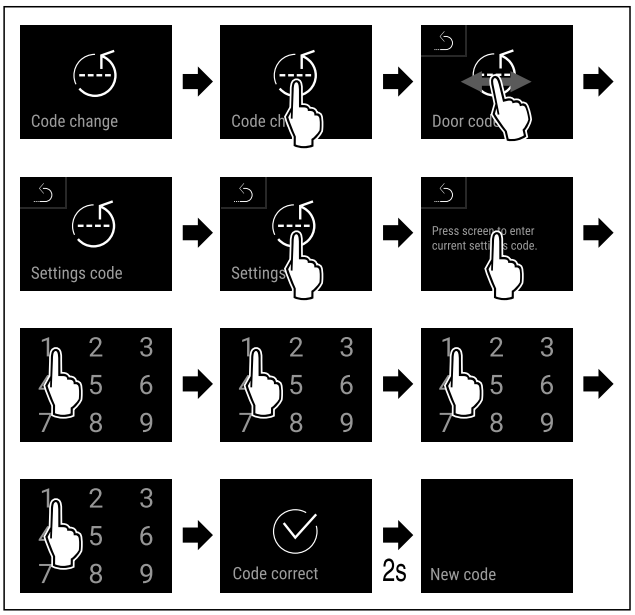


Fig. 117

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Eingabe des alten Einstellungs-Codes erfolgreich.

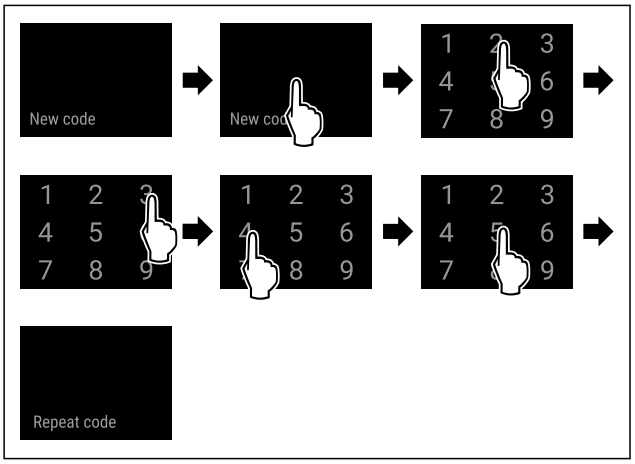


Fig. 118

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Eingabe des neuen Einstellungs-Codes erfolgreich.

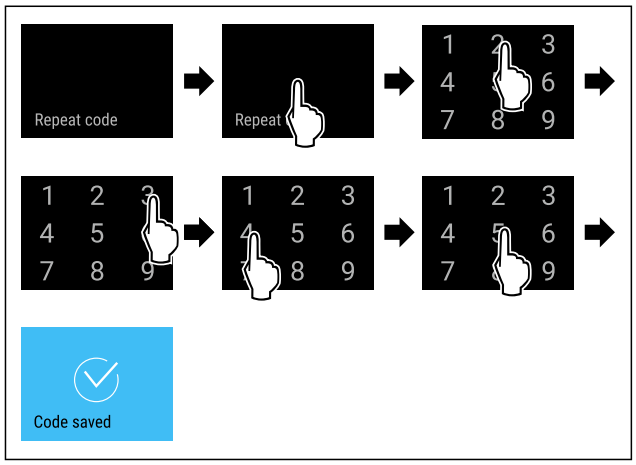


Fig. 119

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Bestätigung des neuen Einstellungs-Codes erfolgreich.
▷ Der Einstellungs-Code ist geändert.

Zurücksetzen des Einstellungs-Codes

Einstellungs-Code für die Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs vergessen oder nicht bekannt.

▶ Gerät auf Werkseinstellungen (siehe 6.2.31 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen) zurücksetzen.
▷ Das Gerät ist auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt.
▷ Der werkseitige Einstellungs-Code lautet: **1 1 1 1**

6.2.9 Erinnerung Wartungsintervall

Einstellung der Zeitspanne, bis an die Wartung erinnert wird.

Folgende Werte können eingestellt werden:

- 7 Tage
- 14 Tage
- 30 Tage
- 60 Tage
- 90 Tage
- 180 Tage
- 360 Tage
- 720 Tage
- 1080 Tage
- Aus

Erinnerung Wartungintervall einstellen

Folgende Handlungsschritte beschreiben, wie die Zeitspanne bis zur Wartung eingestellt wird.

Fig. 120

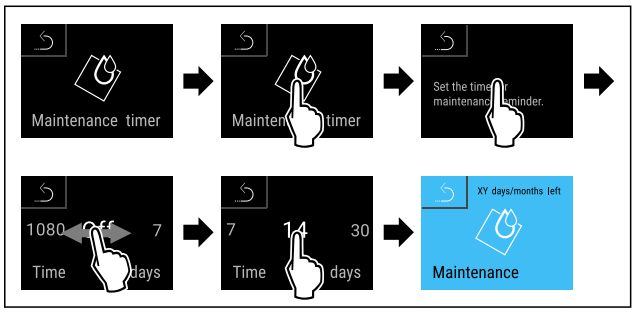


Fig. 121

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die Zeitspanne, bis an die Wartung erinnert wird, ist eingestellt.
▷ Die verbleibene Zeit wird angezeigt.

6.2.10 Sprache

Mit dieser Einstellung wird die Sprache der Anzeige eingestellt.

Sprache einstellen

Fig. 122

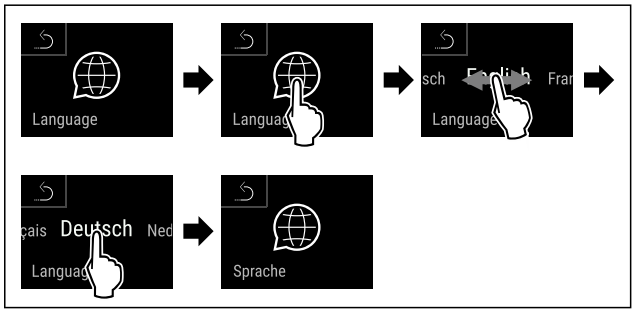


Fig. 123

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die gewählte Sprache ist eingestellt.

6.2.11 Datum und Uhrzeit

Diese Einstellung ermöglicht es Datum und Uhrzeit einzustellen.

Datum und Uhrzeit einstellen

Fig. 124

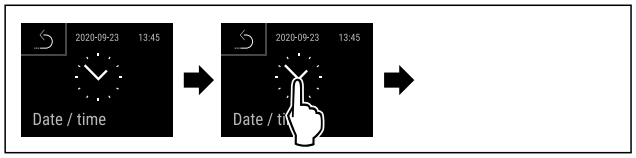


Fig. 125

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

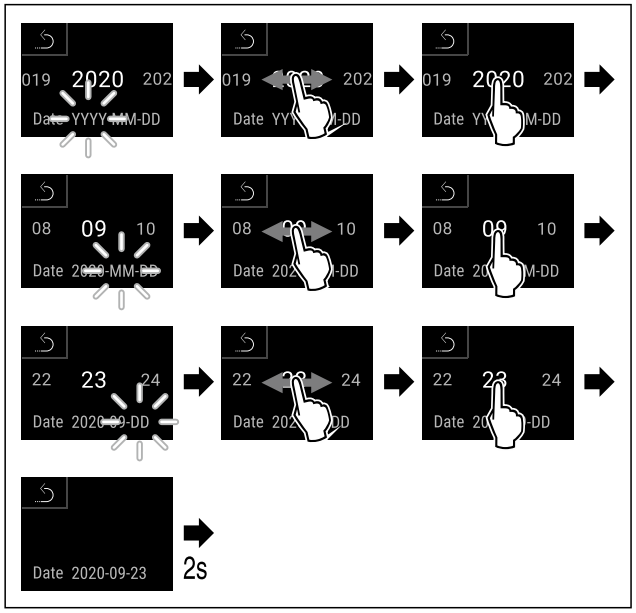


Fig. 126

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Datum eingestellt.

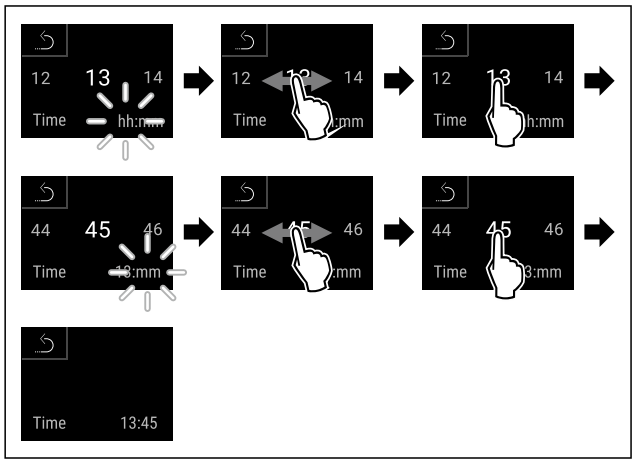


Fig. 127

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Uhrzeit eingestellt.

6.2.12 Temperatureinheit

Mit dieser Funktion stellen Sie die Temperatureinheit ein. Sie können Grad Celsius oder Grad Fahrenheit als Temperatureinheit einstellen.

Temperatureinheit einstellen

Fig. 128

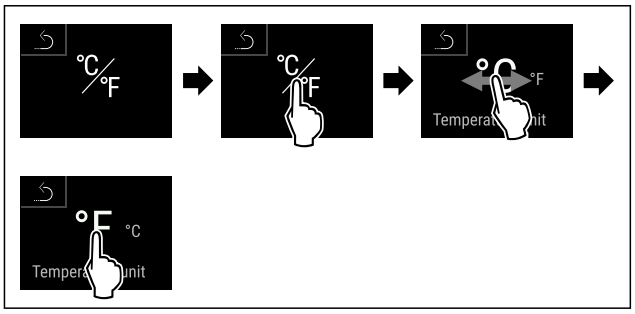


Fig. 129 Beispielhafte Darstellung: Von Grad Celsius zu Grad Fahrenheit wechseln.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Temperatureinheit ist eingestellt.

6.2.13 Display-Helligkeit

Mit dieser Funktion stellen Sie die Helligkeit des Displays stufenweise ein.

Sie können die folgenden Helligkeitsstufen einstellen:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (Voreinstellung)

Helligkeit einstellen

Fig. 130

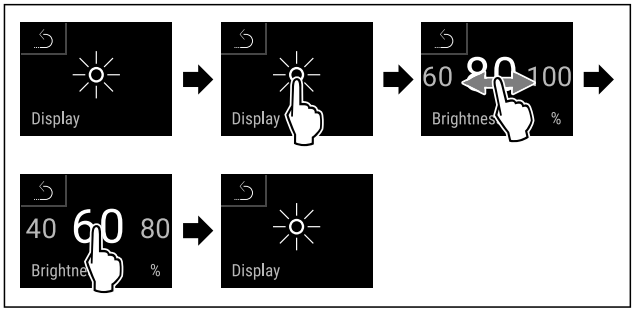


Fig. 131 Beispielhafte Darstellung: Von 80 % zu 60 % wechseln.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Helligkeit ist eingestellt.

6.2.14 Alarm Sound

Diese Funktion ermöglicht, sämtliche Alarmtöne wie zum Beispiel Türalarm ein- und auszuschalten.

Alarm Sound aktivieren

Fig. 132

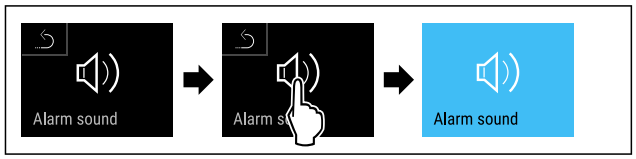


Fig. 133

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Alarm Sound ist aktiviert.

Alarm Sound deaktivieren

Fig. 134

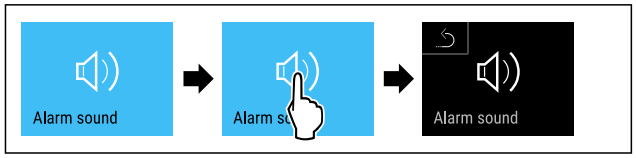


Fig. 135

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Alarm Sound ist deaktiviert.

6.2.15 Key Sound

Diese Funktion ermöglicht, sämtliche Tastentöne, Bestätigungstöne und den Startton ein- und auszuschalten.

Key Sound aktivieren

Fig. 136

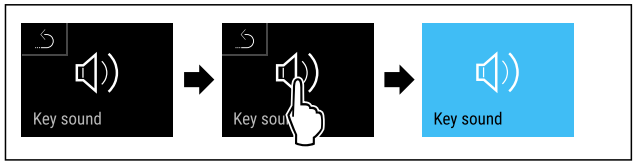


Fig. 137

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Key Sound ist aktiviert.

Key Sound deaktivieren

Fig. 138

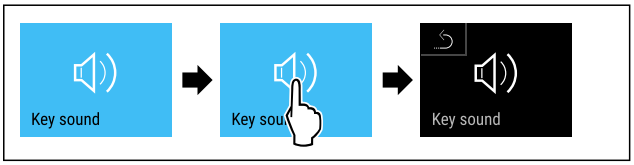


Fig. 139

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Key Sound ist deaktiviert.

6.2.16 WLAN-Verbindung

Hinweis
Liebherr SmartMonitoring Dashboard ist nicht in allen Ländern verfügbar. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit über den QR-Code durch Eingabe Ihres Modells.

Hinweis
Die Nutzung des Liebherr SmartMonitoring Dashboard unter **https://smartmonitoring.liebherr.com** setzt ein installiertes SmartModule und ein gewerbliches MyLiebherr-Konto vorraus. Sie können sich während der Online-Inbetriebnahme direkt mit Ihren vorhandenen Anmeldedaten anmelden oder sich neu registrieren und ein Firmenkonto anlegen.

Diese Einstellung stellt eine kabellose Verbindung zwischen dem Gerät und dem Internet her. Die Verbindung wird über das SmartModule gesteuert. Das Gerät kann über das browserbasierte Liebherr SmartMonitoring Dashboard eingebunden und erweiterte Optionen und individuelle Möglichkeiten zur Steuerung, Verwaltung und Überwachung genutzt werden.

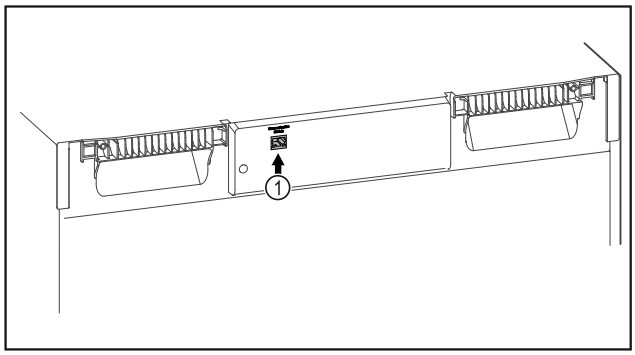


Fig. 140

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

❑ SmartModule *Fig. 140 (1)* ist eingesetzt.

Verbindung herstellen

Die Inbetriebnahme und Einrichtung Ihres SmartModule führen Sie online über das Liebherr SmartMonitoring Dashboard auf Ihrem internetfähigen Endgerät durch.

Fig. 141

▶ Öffnen sie das Liebherr SmartMonitoring Dashboard. (siehe Fig. 141)

Am Kühl- oder Gefriergerät:

Fig. 142

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

▶ Den gewählten PIN-Code eingeben. Das Einstellungs-Menü öffnet sich.

Fig. 143

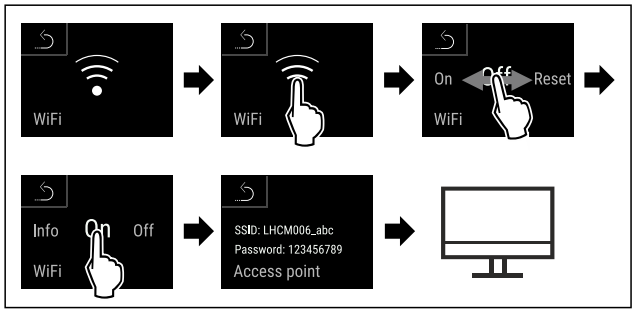


Fig. 144

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

▶ Einrichtungsvorgang auf Ihrem internetfähigen Endgerät fortsetzen: Liebherr SmartMonitoring Dashboard

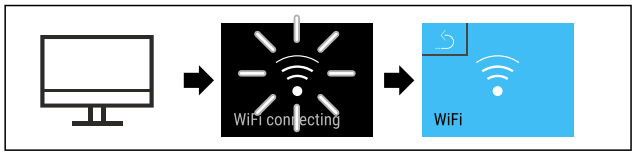


Fig. 145

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

▷ Verbindung wird hergestellt: WiFi connecting erscheint. Das Symbol pulsiert.

▶ Anweisungen des Liebherr SmartMonitoring Dashboard folgen.

▷ Verbindung ist hergestellt.

Verbindung trennen

Fig. 146

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

▶ Den gewählten PIN-Code eingeben. Das Einstellungs-Menü öffnet sich.

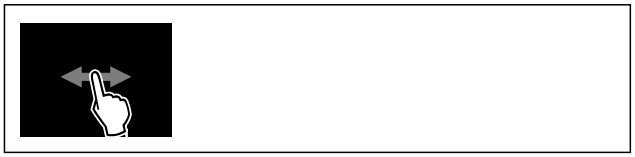


Fig. 147

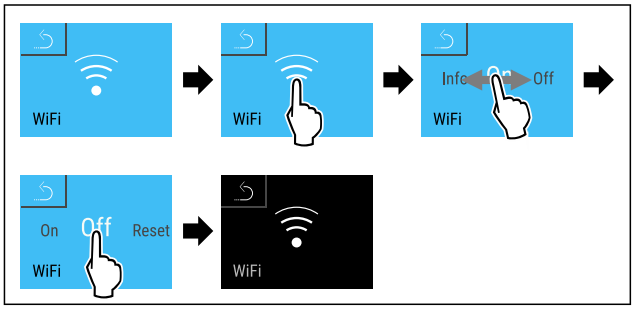


Fig. 148

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

▷ Verbindung ist getrennt.

Verbindung zurücksetzen

Fig. 149

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

▶ Den gewählten PIN-Code eingeben. Das Einstellungs-Menü öffnet sich.

Fig. 150

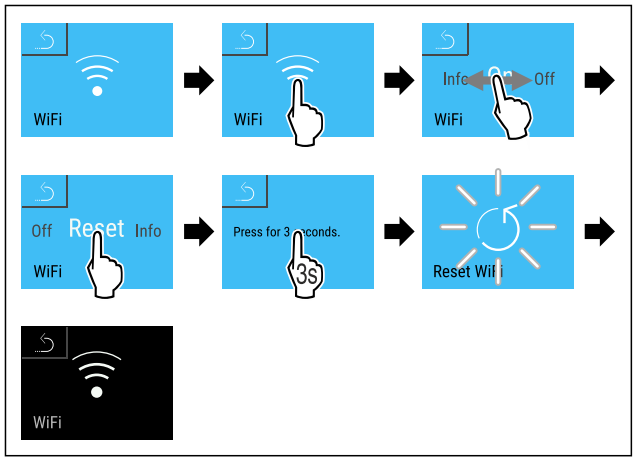


Fig. 151

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die WiFi-Einstellungen sind auf den Auslieferzustand zurück gesetzt.

6.2.17 LAN-Verbindung

Hinweis
Liebherr SmartMonitoring Dashboard ist nicht in allen Ländern verfügbar. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit über den QR-Code durch Eingabe Ihres Modells.

Hinweis
Die Nutzung des Liebherr SmartMonitoring Dashboard unter **https://smartmonitoring.liebherr.com** setzt ein installiertes SmartModule und ein gewerbliches MyLiebherr-Konto vorraus. Sie können sich während der Online-Inbetriebnahme direkt mit Ihren vorhandenen Anmeldedaten anmelden oder sich neu registrieren und ein Firmenkonto anlegen.

Diese Einstellung stellt eine kabelgebundene Verbindung zwischen dem Gerät und dem Internet her. Die Verbindung wird über das SmartModule gesteuert. Das Gerät kann über das browserbasierte Liebherr SmartMonitoring Dashboard eingebunden und erweiterte Optionen und individuelle Möglichkeiten zur Steuerung, Verwaltung und Überwachung genutzt werden.

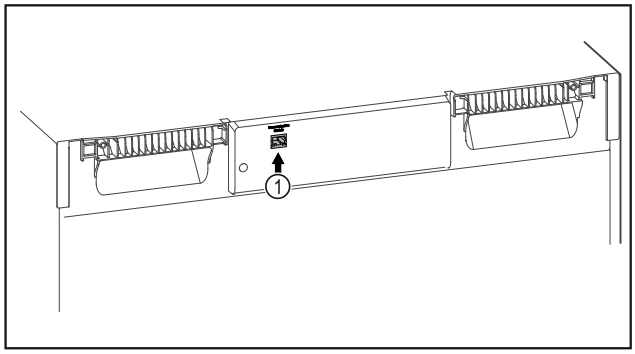


Fig. 152

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

❑ SmartModule *Fig. 152 (1)* ist eingesetzt.
❑ Ein Netzwerkkabel ist angeschlossen.
(Für den Anschluss ist die Verbindung mit einem Netzwerkkabel mit maximal 3 m (9.84 ft) Länge vorgesehen).
❑ Netzwerk ist mit Internet verbunden.

Verbindung herstellen

Die Inbetriebnahme und Einrichtung Ihres SmartModule führen Sie online über das Liebherr SmartMonitoring Dashboard auf Ihrem internetfähigen Endgerät durch.

Fig. 153

▶ Öffnen sie das Liebherr SmartMonitoring Dashboard. (siehe Fig. 153)

Am Kühl- oder Gefriergerät:

Fig. 154

Hinweis
Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

▶ Den gewählten PIN-Code eingeben. Das Einstellungs-Menü öffnet sich.

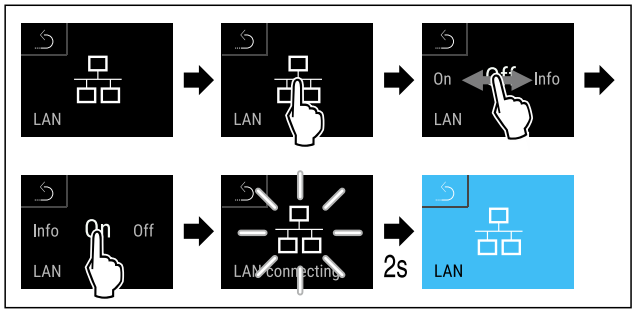


Fig. 155

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Verbindung wird hergestellt: LAN connecting erscheint. Das Symbol pulsiert.
▶ Anweisungen des Liebherr SmartMonitoring Dashboard folgen.
▷ Verbindung ist hergestellt.

Verbindung trennen

Fig. 156

Hinweis
Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 6.2.7 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

▶ Den gewählten PIN-Code eingeben. Das Einstellungs-Menü öffnet sich.

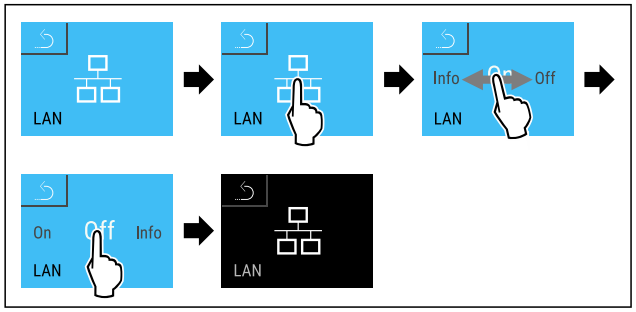


Fig. 157

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Verbindung ist getrennt.

6.2.18 Geräteinformation

Mit dieser Funktion zeigen Sie sich Modellname, Index, Seriennummer und Servicenummer Ihres Geräts an. Sie benötigen die Geräteinformationen, wenn Sie den Kundenservice kontaktieren. (siehe 9.3 Kundenservice)

Mit dieser Funktion öffnen Sie außerdem das Erweiterte Menü. (siehe 3 Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays)

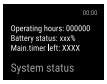
Geräteinformationen anzeigen

Fig. 158

Fig. 159

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Display zeigt Geräteinformationen an.

6.2.19 Betriebsstunden



Diese Anzeige zeigt die Betriebsstunden des Geräts.

Betriebsstunden anzeigen

Fig. 160

Fig. 161

▷ Die Betriebsstunden erscheinen.

6.2.20 Software

Mit dieser Funktion zeigen Sie sich die Softwareversion Ihres Geräts an.

Softwareversion anzeigen

Fig. 162

Fig. 163

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Display zeigt Softwareversion an.

6.2.21 Abtauen

Das Gerät taut im Normalbetrieb automatisch ab.

Anwendung:

- Wenn es im Innenraum zu einer stärkeren Vereisung kommt, kann die automatische Abtaufunktion manuell gestartet werden.
- Nur das Kühlteil wird abgetaut.

Manuelles Starten der automatischen Abtauung

Fig. 164

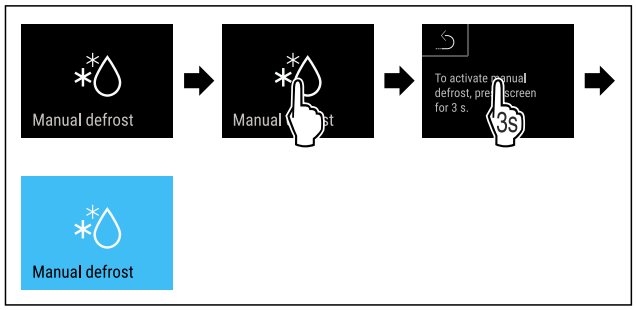


Fig. 165

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Automatische Abtauung ist gestartet. Nach beendeter Abtauung schaltet das Gerät automatisch wieder in den Normalbetrieb.

Hinweis
Sollte nach mehrmaligem Starten der automatischen Abtauung immer noch Eis im Innenraum vorhanden sein, tauen Sie das Gerät manuell ab. (siehe 8.2 Gerät abtauen)

Manuell gestartete Abtauung abbrechen

Fig. 166

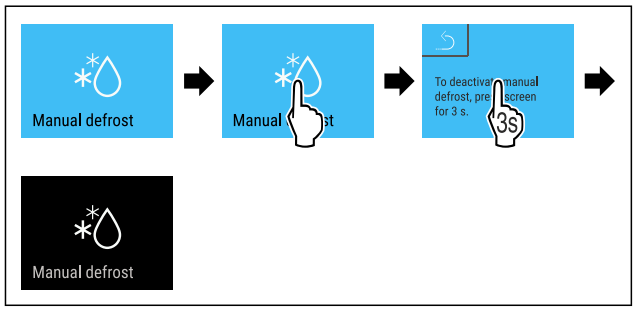


Fig. 167

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Manuell gestartete Abtauung ist abgebrochen. Gerät schaltet automatisch wieder in den Normalbetrieb.

Abtauinfo

Mit dieser Einstellung wird die Anzeige während eines automatischen Abtauvorgangs angepasst.

Es stehen folgende Anzeigevarianten zur Verfügung:

- **Def 1**: Die Temperaturanzeige wird nicht aktualisiert und zeigt die letzte Temperatur vor Start des automatischen Abtauvorgangs.
- **Def 2**: Symbol „automatischer Abtauvorgang“ wird im Status-Bildschirm angezeigt. Die Temperaturanzeige wird laufend aktualisiert und zeigt die Ist-Temperatur.
- **Def 3**: Die Temperaturanzeige wird laufend aktualisiert und zeigt die Ist-Temperatur.
- **Def 4**: Symbol „automatischer Abtauvorgang“ wird im Status-Bildschirm angezeigt. Die Temperaturanzeige wird nicht aktualisiert und zeigt die letzte Temperatur vor Start des automatischen Abtauvorgangs.

Fig. 168 Symbol „automatischer Abtauvorgang“

Fig. 169

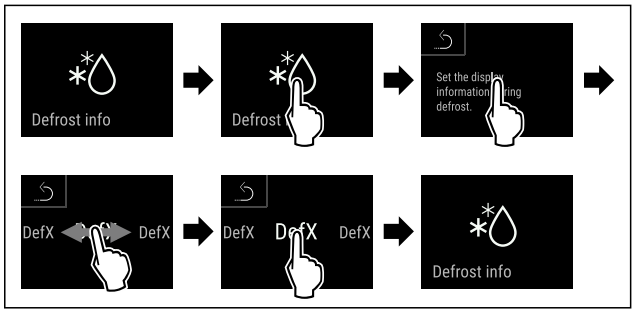


Fig. 170

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die gewünschte Anzeigevariante ist ausgewählt.

6.2.22 Datendownload / Datalogging

Das Gerät zeichnet automatisch den gesamten Temperaturverlauf von verschiedenen Sensoren sowie Alarm- und Servicemeldungen auf. Die Aufzeichnung startet nach Einschalten des Gerätes automatisch und zeichnet mit einem Intervall von einer Minute auf. Die

Daten der letzten 5 Jahre werden gespeichert und können jederzeit auf einen USB-Stick heruntergeladen werden.

Folgende Datensätze können zum Download ausgewählt werden:

- Temperaturen
- Alarme
- Servicemeldungen
- Alle

Die gewählten Datensätze werden über die gesamte Aufzeichnungsdauer als Textdateien mit der Dateiendung „.log“ unverschlüsselt gespeichert.

Datendownload auf USB-Stick

Hinweis
An die USB-Schnittstelle dürfen nur USB Speichersticks angeschlossen werden. USB Festplatten werden nicht erkannt.

Hinweis
USB Speicherstick während des Downloadvorgangs nicht entfernen.

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

❑ USB 2.0 Speicherstick, FAT32 formatiert.
❑ USB-Stick ist angeschlossen.

Fig. 171

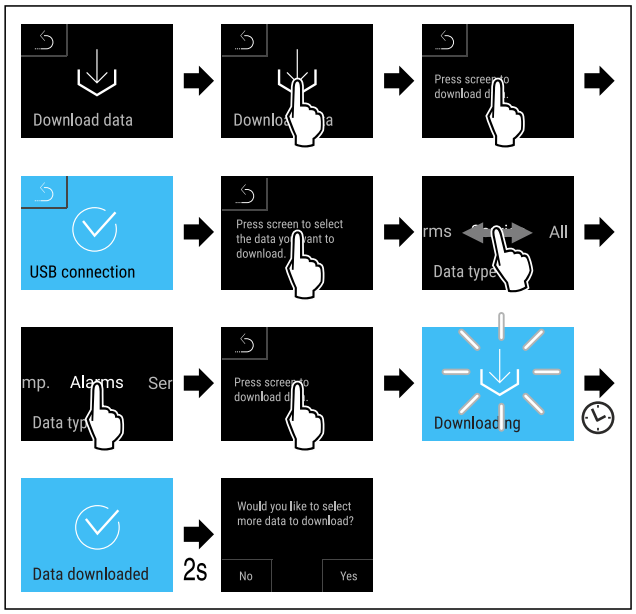


Fig. 172

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Datendownload auf USB-Stick erfolgreich.
▷ Weitere Datensätze können ausgewählt und heruntergeladen werden.

6.2.23 Sensor-Kalibrierung

Sie können mit der Sensor-Kalibrierung Unterschiede zwischen der eingestellten und der tatsächlich vorhandenen Temperatur angleichen. Dazu ermitteln Sie die tatsächlich vorhandene Temperatur mit einem kalibrierten Messmittel.

Einstellbereich C-Sensor (Kontrollsensor): +/- 3 Kelvin in 0,1 Kelvin Schritten.

Einstellbereich P-Sensor (Produktsensor): +/- 9,9 Kelvin in 0,1 Kelvin Schritten

Sensor kalibrieren

Fig. 173

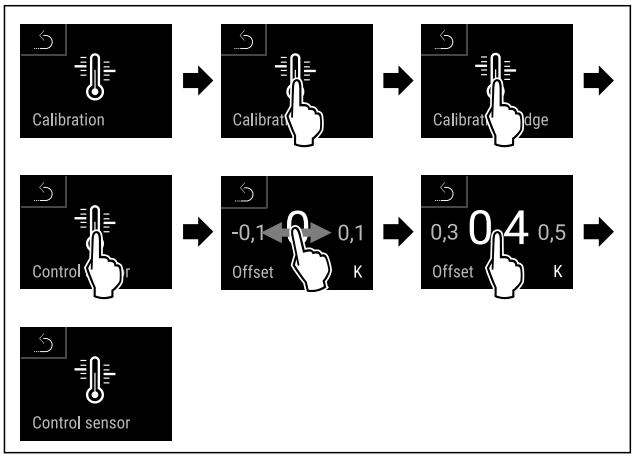


Fig. 174

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ C-Sensor ist kalibriert.

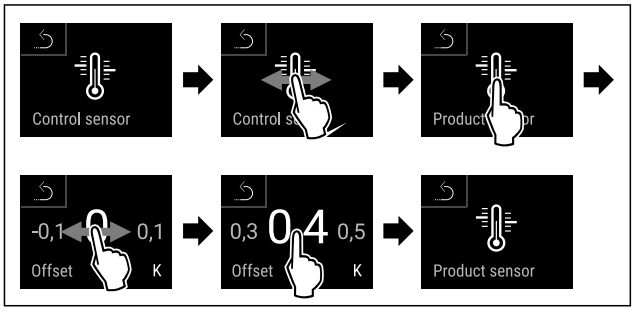


Fig. 175

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ P-Sensor ist kalibriert.

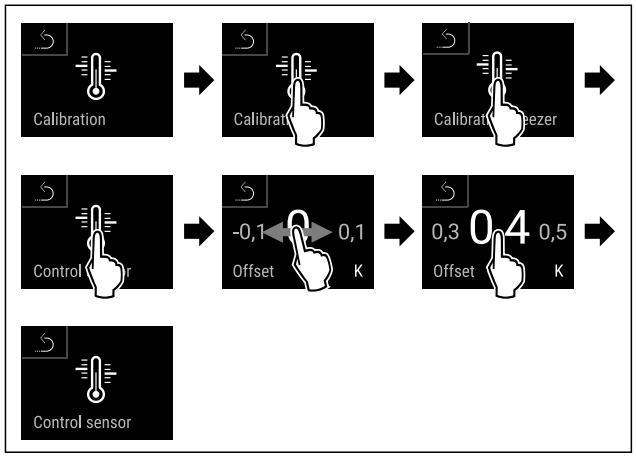


Fig. 176

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ C-Sensor ist kalibriert.
▷ Sensor-Kalibrierung ist abgeschlossen.

Hinweis
Die kalibrierte Temperatur wird innerhalb von zwei Stunden im Display angezeigt.

6.2.24 Temperaturalarm

Mit dieser Funktion stellen Sie den Temperaturalarm ein. Dabei legen Sie die obere und untere Temperaturgrenze mit einem Differenzwert zur aktuell eingestellten Innenraumtemperatur fest. Der Temperaturalarm wird ausgelöst, sobald die Innenraumtemperatur den eingestellten Temperaturbereich verlässt und eine gegebenenfalls eingestellte Verzögerungszeit abgelaufen ist.

Beispiel		Einzustellender Differenzwert
Aktuelle Innenraumtemperatur	5 °C 41 °F	
Untere Temperaturgrenze	2 °C 36 °F	-3 °C 27 °F
Obere Temperaturgrenze	8 °C 46 °F	+3 °C 37 °F

Sie können folgende Werte einstellen:

- Differenzwert für untere Temperaturgrenze in 0,1 °C (°F) Schritten
- Differenzwert für obere Temperaturgrenze in 0,1 °C (°F) Schritten
- Verzögerungszeit des Alarms von 0 bis 60 Minuten (Einstellung „0“ bedeutet keine Verzögerung des Temperaturalarms.)
- Wiederholungsfrequenz des Alarms von 0 bis 30 Minuten nach Bestätigung des Alarms (Einstellung „0“ bedeutet keine Alarmwiederholung nach dem Bestätigen des Alarms.)

Temperaturalarm Kühlteil einstellen

Fig. 177

Fig. 178

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Fig. 179

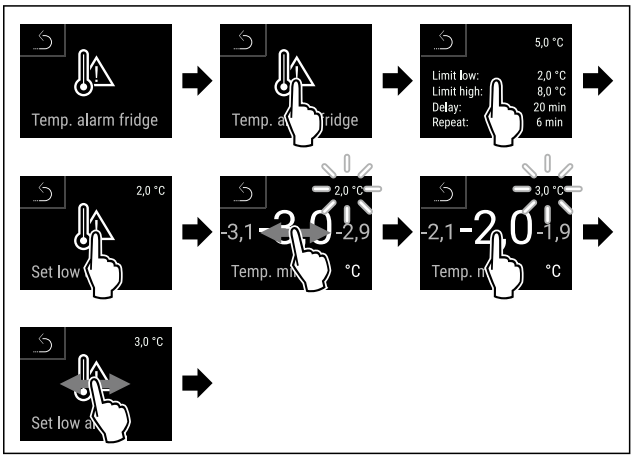


Fig. 180 Beispiel für die Einstellung der Temperaturuntergrenze, basierend auf einer eingestellten Gerätetemperatur von 5 °C.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Untere Temperaturgrenze ist eingestellt.

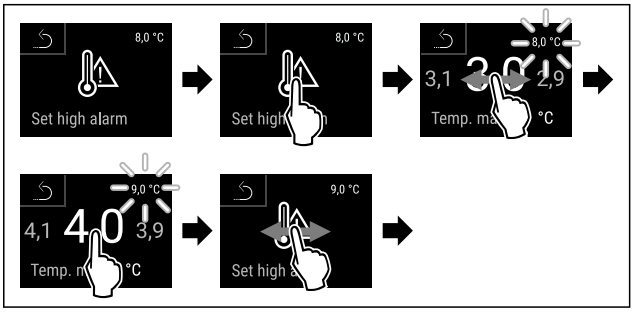


Fig. 181 Beispiel für die Einstellung der Temperaturuntergrenze, basierend auf einer eingestellten Gerätetemperatur von 5 °C.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Obere Temperaturgrenze ist eingestellt.

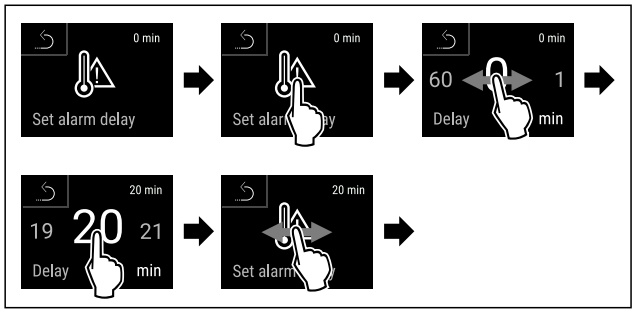


Fig. 182

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Alarmverzögerungszeit ist eingestellt.

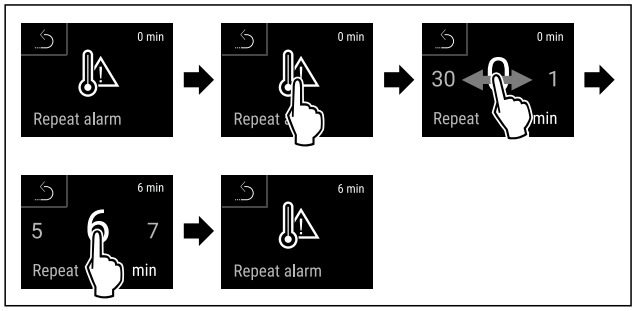


Fig. 183

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Alarmwiederholintervall ist eingestellt.
▷ Temperaturalarm Kühlteil ist eingestellt.

Temperaturalarm Gefrierteil einstellen

Fig. 184

Fig. 185

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

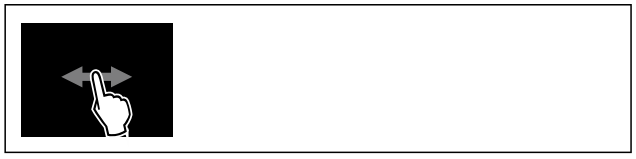


Fig. 186

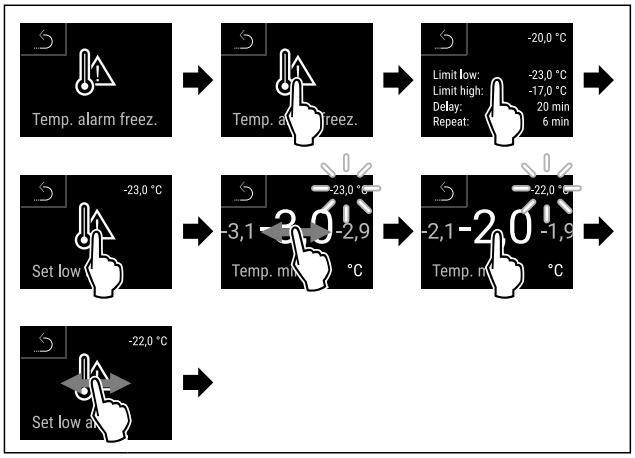


Fig. 187 Beispiel für die Einstellung der Temperaturuntergrenze, basierend auf einer eingestellten Gerätetemperatur von -20 °C.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Untere Temperaturgrenze ist eingestellt.

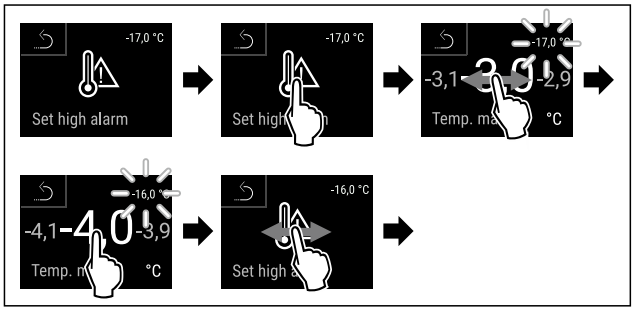


Fig. 188 Beispiel für die Einstellung der Temperaturuntergrenze, basierend auf einer eingestellten Gerätetemperatur von -20 °C.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Obere Temperaturgrenze ist eingestellt.

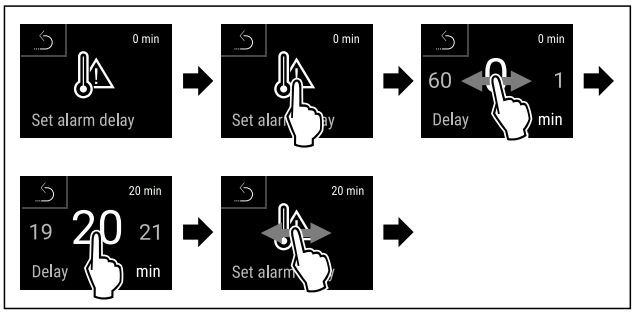


Fig. 189

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Alarmverzögerungszeit ist eingestellt.

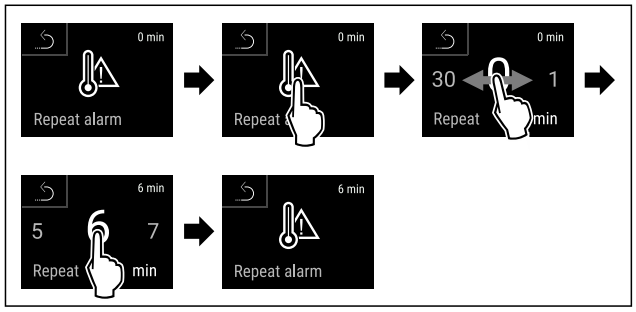


Fig. 190

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Alarmwiederholintervall ist eingestellt.
▷ Temperaturalarm Gefrierteil ist eingestellt.

Eingestellte Temperaturalarm-Werte für das Kühlteil anzeigen

Fig. 191

Fig. 192

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Fig. 193

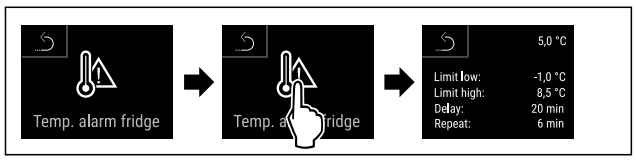


Fig. 194

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Eingestellte Temperaturalarm-Werte für das Kühlteil werden angezeigt.

Eingestellte Temperaturalarm-Werte für das Gefrierteil anzeigen

Fig. 195

Fig. 196

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Fig. 197

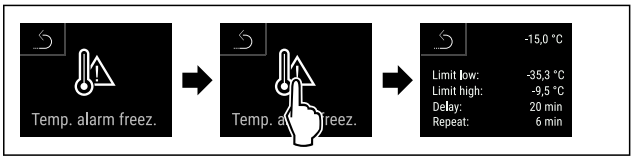


Fig. 198

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Eingestellte Temperaturalarm-Werte für das Gefrierteil werden angezeigt.

6.2.25 Türalarm

Mit dieser Funktion aktivieren oder deaktivieren Sie den Türalarm. Der Türalarm ertönt, wenn die Tür zu lange geöffnet ist. Der Türalarm ist bei Auslieferung aktiviert. Sie können einstellen, wie lange die Tür geöffnet sein darf, bis der Türalarm ertönt.

Sie können die folgenden Werte einstellen:

- 15 Sekunden
- 30 Sekunden
- 60 Sekunden
- 90 Sekunden
- 120 Sekunden
- 150 Sekunden
- 180 Sekunden
- Aus

Türalarm einstellen

Fig. 199

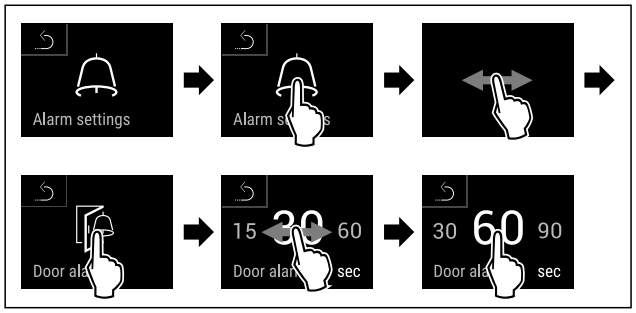


Fig. 201 Beispielhafte Darstellung: Türalarm von 30 Sekunden zu 60 Sekunden wechseln.

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Türalarm ist eingestellt.

Türalarm deaktivieren

Fig. 202

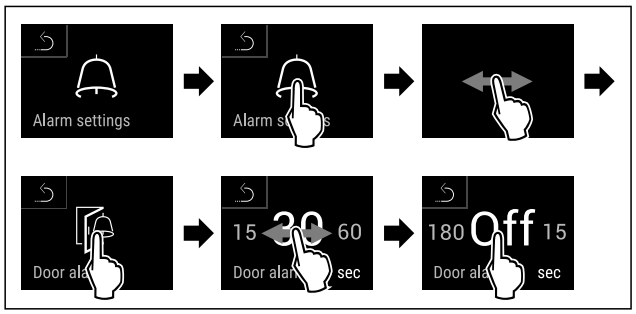


Fig. 203

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Türalarm ist deaktiviert.

6.2.26 Lichtalarm

Diese Einstellung ermöglicht die visuellen Alarmmeldungen am Display zusätzlich durch blinkende Geräte-beleuchtung hervorzuheben.

Lichtalarm aktivieren

Fig. 204

Fig. 205

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Fig. 206

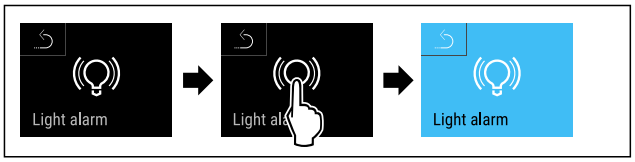


Fig. 207

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Der Lichtalarm ist aktiviert.

Lichtalarm deaktivieren

Fig. 208

Fig. 209

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Fig. 210

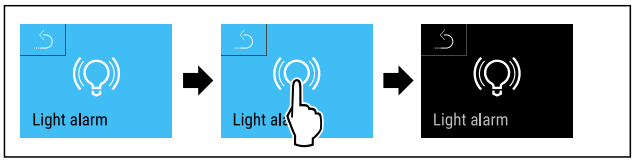


Fig. 211

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Der Lichtalarm ist deaktiviert.

6.2.27 Alarmsimulation

Mit dieser Funktion können Sie einen Temperaturalarm im Gerät simulieren, um z. B. das korrekte Auslösen einer Sicherheitseinrichtung zu überprüfen. Die Sicherheitseinrichtung ist am potentialfreien Alarmausgang angeschlossen. (siehe 7.5 Schnittstellen)

Alarmsimulation starten

Fig. 212

Fig. 213

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Fig. 214

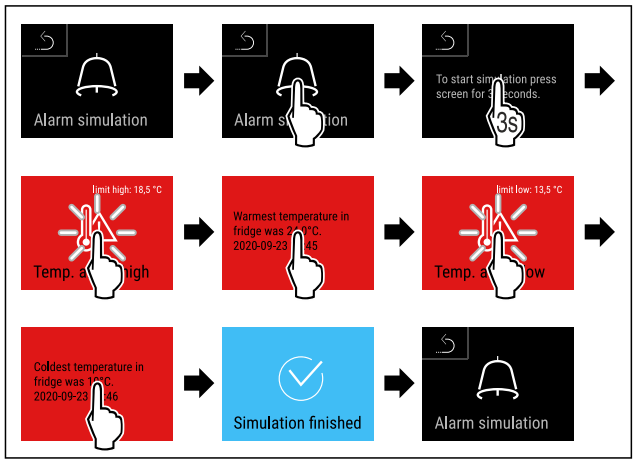


Fig. 215

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die Simulation wurde durchgeführt.
▷ Angeschlossene Sicherheitseinrichtung sollte ausgelöst haben.

6.2.28 Alarm-Protokoll

Diese Einstellung ermöglicht eine Abfrage und Löschung der letzten 10 aufgetretenen Alarme am Gerät.

Folgendes wird angezeigt:

- Aktuelles Datum und Uhrzeit
- Aktive Alarme (rot).
- Vergangene Alarme die noch nicht abgefragt wurden werden als **nicht bestätigt (rot)** dargestellt.
  Die Bestätigung erfolgt durch wischen auf den nächsten Fehler.
- Alarme die abgefragt wurden, werden als **bestätigt** dargestellt.
- Löschung aller Alarme (auch aktive und unbestätigte Alarme).

Alarm-Protokoll anzeigen und Löschung eines Alarms

Fig. 216

-oder-

▶ Über das Anzeigesymbol am unteren Rand des Statusdisplays.

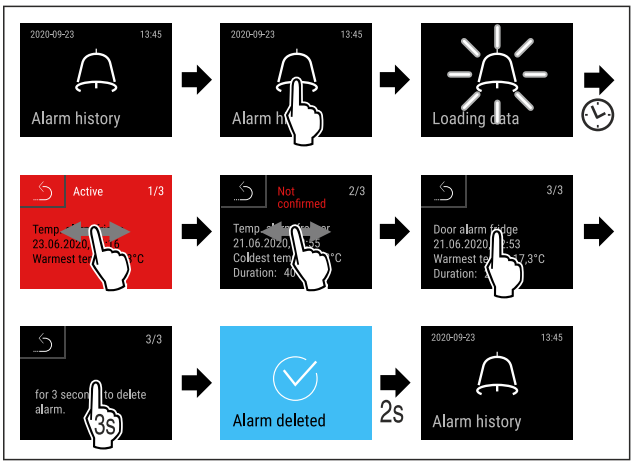


Fig. 217

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die Abfrage und Löschung eines Alarms wurde durchgeführt.

Alarm-Protokoll anzeigen und Löschung aller Alarme

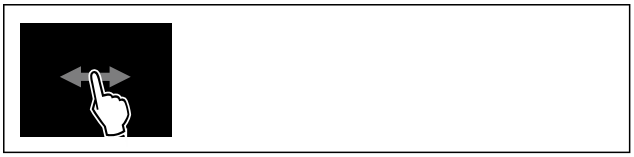


Fig. 218

-oder-

▶ Über das Anzeigesymbol am unteren Rand des Statusdisplays.

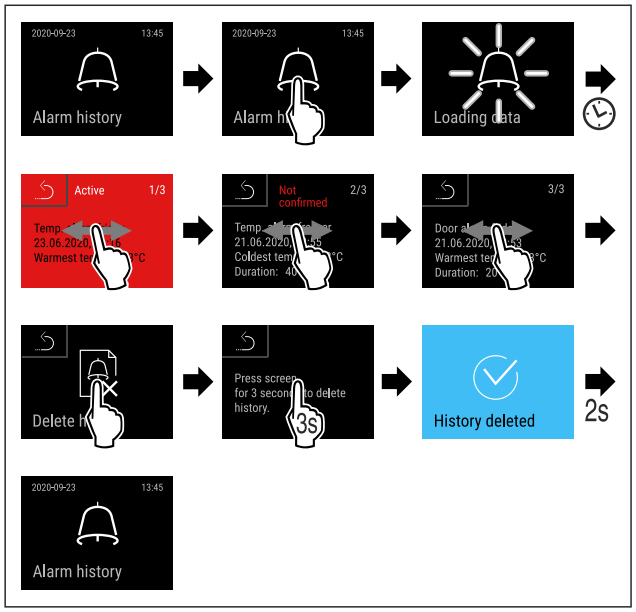


Fig. 219

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die Abfrage und Löschung aller Alarme wurde durchgeführt.

6.2.29 Alarmweiterleitung

Mit dieser Funktion können Sie eine Weiterleitung eines oder mehrerer Alarme an einen externen Alarmempfänger einstellen. Dabei ist der Alarmempfänger am potentialfreien Alarmausgang des Geräts angeschlossen. (siehe 7.5 Schnittstellen)

Sie können folgende Einstellungen wählen:

- Alarmtyp:
  - Türalarm
  - Temperaturalarm
  - Türalarm und Temperaturalarm
  - Alle
- Bestätigen:
  - **Ja:** Alarm wird am Gerät und dem extern verbundenen Empfänger bestätigt.
  - **Nein:** Alarm wird am Gerät bestätigt und bleibt am Empfänger aktiv, bis der Fehler behoben ist.
- Aktualisieren (nur sichtbar, Sie wenn beim Bestätigen „Ja“ wählen):
  - **Ja:** Alarm wiederholt sich.

    Temperaturalarm je nach eingestellter Zeit (siehe 6.2.24 Temperaturalarm)
    (Wenn Sie die Verzögerungszeit des Alarms auf „0“ einstellen, dann gibt es auch am Alarmrelais keine Alarmwiederholung.)
    Türalarm nach 1 oder 4 Minuten* (siehe 6.2.25 Türalarm)
  - **Nein:** Alarm dauerhaft bestätigt.

Alarmweiterleitung aktivieren

Fig. 220

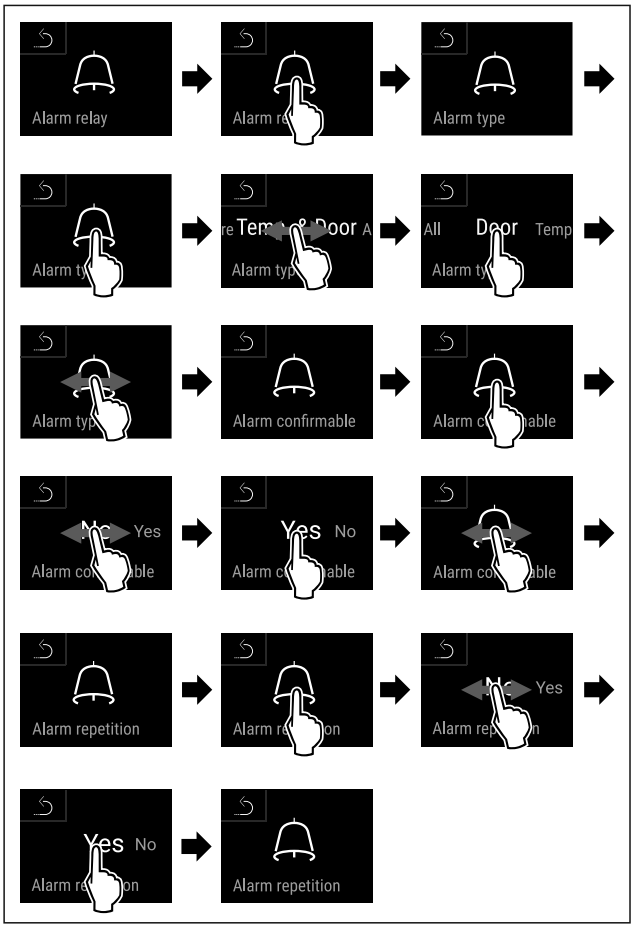
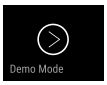


Fig. 221

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Die Alarmweiterleitung ist eingestellt.

6.2.30 Demomodus



Der Demomodus ist eine spezielle Funktion für Händler, die Gerätefunktionen vorführen möchten. Wenn Sie den Demomodus aktivieren, dann sind alle kältetechnischen Funktionen deaktiviert.

Wenn Sie Ihr Gerät einschalten und in der Statusanzeige ein "D" erscheint, dann ist der Demomodus bereits aktiviert.

Wenn Sie den Demomodus aktivieren und anschließend wieder deaktivieren, dann wird das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. (siehe 6.2.31 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)

Demomodus aktivieren

Fig. 222

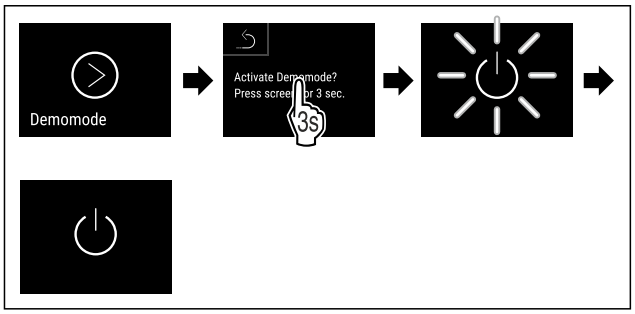


Fig. 223

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Demomodus ist aktiviert.
▷ Gerät ist ausgeschaltet.
▶ Gerät einschalten. (siehe 4.15 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme))
▷ In der Statusanzeige erscheint "D".

Demomodus deaktivieren

Fig. 224

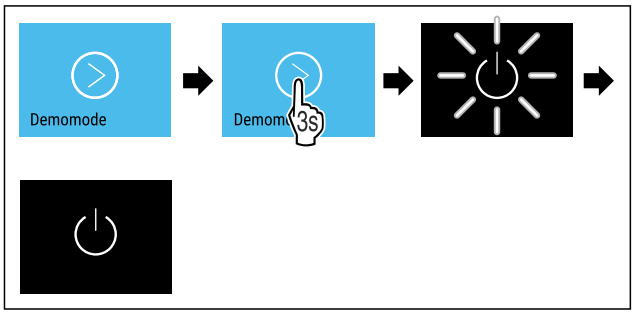


Fig. 225

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Demomodus ist deaktiviert.
▷ Gerät ist ausgeschaltet.
▶ Gerät einschalten. (siehe 4.15 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme))

6.2.31 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Mit dieser Funktion setzen Sie alle Einstellungen auf Werkseinstellungen zurück. Alle Einstellungen, die Sie bisher vorgenommen haben, werden auf ihre ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt.

Zurücksetzen durchführen

Fig. 226

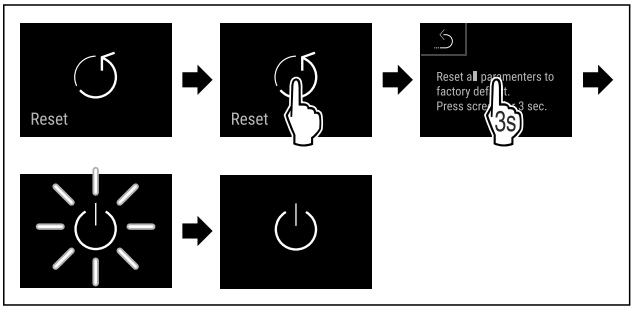


Fig. 227

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ Gerät ist zurückgesetzt.
▷ Gerät ist ausgeschaltet.

Hinweis
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen im Batteriebetrieb: Neustart ist nur mit Netzspannung möglich.

▶ Gerät neu starten. (siehe 4.15 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme))

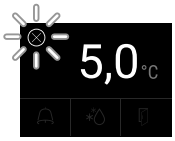
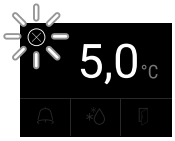
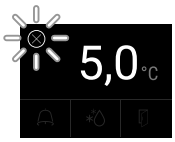
6.3 Meldungen

6.3.1 Warnungen

Warnungen werden akustisch durch einen Signalton und optisch durch ein Symbol im Display angezeigt. Der Signalton verstärkt sich und wird lauter, bis die Meldung quittiert wird.

Meldung (rot)	**Ursache**	**Beseitigung**
Tür offen	Die Meldung erscheint, wenn die Tür zu lange geöffnet ist.	Tür schließen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet. **Hinweis** Die Zeit, bis die Meldung erscheint, kann eingestellt werden. (siehe 6.2.25 Türalarm)

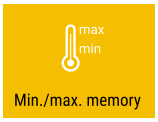
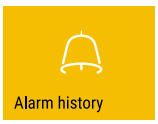
Meldung (rot)	**Ursache**	**Beseitigung**
 Temperaturalarm	Die Meldung erscheint, wenn die Temperatur nicht der eingestellten Temperatur entspricht. Ursachen für Temperaturunterschiede können sein: Warmes Kühlgut wurde eingelegt. Beim Umsortieren und Entnehmen von Lebensmitteln ist zu viel warme Raumluft eingeströmt. Der Strom ist länger ausgefallen.	Kurz Tippen. Informationen zu Fehler und Gerätestatus werden angezeigt. Kurz Tippen. Wärmste/Kälteste Temperatur, Datum und Uhrzeit werden angezeigt. Kurz Tippen. Status-Bildschirm wird angezeigt. Die aktuelle Temperatur und das Alarmsymbol blinken rot, bis die eingestellte Temperatur erreicht wird. Qualität des Kühlguts prüfen.

Meldung (rot)	**Ursache**	**Beseitigung**
Fehler	Gerät ist defekt, ein Gerätefehler besteht oder ein Bauteil des Gerätes weist einen Fehler auf.	Kühlgut umlagern. Kurz Tippen. Fehlercode (z. B. BT021) wird angezeigt. Kurz Tippen. Wenn vorhanden wird weiterer Fehlercode angezeigt  **oder** Statusbildschirm mit blinkendem Fehlersymbol wird angezeigt. Wischen oder Tippen am Display zeigt Fehlercode(s) erneut an. Fehlercode(s) notieren und Kundenservice kontaktieren. (siehe 9.3 Kundenservice)
	Meldung weist auf ein unplanmäßiges Abtauverhalten hin. Zum Beispiel kann der Verdampfer durch längere Türöffnungen ungewöhnlich stark vereisen und die Abtaudauer nicht mehr ausreichen.	Kurz Tippen. **DEFR.MAX** wird angezeigt. Kurz Tippen. Statusbildschirm mit blinkendem Fehlersymbol wird angezeigt.  Wischen oder Tippen am Display zeigt Meldung erneut an. Kühlgut umlagern und Gerät von Hand abtauen. Alternativ kann Abtauung manuell gestartet werden. (siehe 6.2.21 Abtauen) Durch langes Tippen erlischt das blinkende Fehlersymbol. Wenn die Meldung wiederholt angezeigt wird und die genannten Ursachen nicht zutreffen, kontaktieren Sie den Kundenservice. (siehe 9.3 Kundenservice)
	Meldung zeigt an, dass der Gefrierschutzmodus aktiv ist (zum Beispiel aufgrund häufiger Türöffnungen oder Beschickung mit Ware).	Kurz Tippen. **FRZ.PROT** wird angezeigt. Kurz Tippen. Statusbildschirm mit blinkendem Fehlersymbol wird angezeigt.  Wischen oder Tippen am Display zeigt Meldung erneut an. Das Gerät wechselt nach einigen Stunden selbstständig in den normalen Betriebsmodus und die Meldung erlischt. Alternativ kann Modus und Meldung durch langes Tippen beendet werden. Wenn die Meldung wiederholt angezeigt wird und die genannten Ursachen nicht zutreffen, kontaktieren Sie den Kundenservice. (siehe 9.3 Kundenservice)

Meldung (rot)	**Ursache**	**Beseitigung**
Stromausfall	Die Meldung erscheint nach einer Unterbrechung der Stromversorgung. Die Bedienoberfläche läuft im Batteriemodus weiter. Alle Funktionen außer Kühlung und Beleuchtung bleiben aktiv.	Kurz Tippen. Ladezustand der Batterie, Informationen zu Fehler und Gerätestatus werden angezeigt Kurz Tippen. Wärmste Temperatur und Zeitraum der Stromunterbrechungen werden angezeigt. Kurz Tippen. Status-Bildschirm wird angezeigt. Die aktuelle Temperatur und das Alarmsymbol blinken rot, bis die eingestellte Temperatur erreicht wird. Qualität des Kühlguts prüfen.
WLAN-Fehler	WLAN Verbindung ist unterbrochen.	Verbindung überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
WWW-Fehler WLAN	Die Meldung erscheint, wenn keine Internetverbinung über WLAN besteht.	Verbindung überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
LAN-Fehler	LAN Verbindung ist unterbrochen.	Verbindung und Netzwerkkabel überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
WWW-Fehler LAN	Die Meldung erscheint, wenn keine Internetverbinung über LAN besteht.	Verbindung überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
Batterie-Fehler	Ladezustand der Gerätebatterie niedrig (maximal 20 % verbleibend).	Netzversorgung des Geräts wiederherstellen und 12 Stunden später prüfen, ob der Ladezustand gestiegen ist. Wenden Sie sich andernfalls an den Kundenservice (siehe 9.3 Kundenservice) oder tauschen Sie die Batterie. (siehe 8.4 Gerätebatterie tauschen) Kurz Tippen. Alarm wird beendet.

6.3.2 Erinnerungen

Erinnerungen erscheinen, wenn dazu aufgefordert wird etwas zu tun. Sie werden akustisch durch einen Signalton und optisch durch ein Symbol im Display angezeigt. Quittieren der Meldung durch Drücken der Bestätigungstaste.

Meldung (gelb)	**Ursache**	**Beseitigung**
Wartungs-Erinnerung	Die Meldung erscheint, wenn der Timer des eingestellten Wartungsintervall abgelaufen ist.	Kurz Tippen. Erinnerung wird beendet. **Hinweis** Der Wartungsintervall kann eingestellt werden (siehe 6.2.9 Erinnerung Wartungsintervall) .
 **Aufnahme-Erinnerung**	Die Meldung erscheint, wenn der Speicher der Temperaturaufzeichnung (999 Stunden) voll ist.	Kurz Tippen. Erinnerung wird beendet. Die ältesten Daten werden überschrieben. **Hinweis** Die Temperaturaufzeichnung kann zurückgesetzt werden. (siehe 6.2.5 Temperaturaufzeichnung)
 **Alarm-Protokoll**	Die Meldung erscheint, wenn es mehr als 10 unbestätigte Alarm-Meldungen gibt.	Kurz Tippen. Meldungen überprüfen. Erinnerung wird beendet.

7 Ausstattung

7.1 Sicherheitsschloss

Das Schloss in der Gerätetür ist mit einem Sicherheitsmechanismus ausgestattet.

7.1.1 Gerät absperren

Gefrierteil absperren.
▶ Schlüssel hineindrücken.
▶ Schlüssel um 45° im Uhrzeigersinn drehen.
▷ Das Gefrierteil ist abgesperrt.

Gefrier- und Kühlteil absperren.
▶ Schlüssel hineindrücken.
▶ Schlüssel um 90° im Uhrzeigersinn drehen.
▷ Das Gefrier- und Kühlteil ist abgesperrt.

7.1.2 Gerät aufsperren

Kühlteil aufsperren.
▶ Schlüssel hineindrücken.
▶ Schlüssel um 45° gegen Uhrzeigersinn drehen.
▷ Das Kühlteil ist aufgesperrt.

Gefrier- und Kühlteil aufsperren.
▶ Schlüssel hineindrücken.
▶ Schlüssel um 90° gegen Uhrzeigersinn drehen.
▷ Das Gefrier- und Kühlteil ist aufgesperrt.

7.2 Sicherheitsschloss

Das Gerät ist mit einem elektronischem Schloss ausgestattet.

Mögliche Funktionen:
- Verriegeln und Entriegeln des Türschlosses mit dem Tür-Code.

7.2.1 Notentriegelung

Sie können im Falle eines Stromausfalls die Tür mit dem Notentriegelungsschlüssel öffnen.

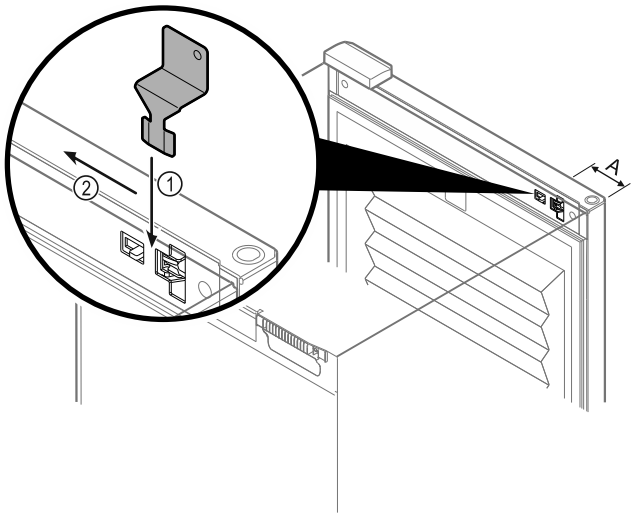


Fig. 228

▶ Notentriegelungsschlüssel an vorgegebener Stelle positionieren *Fig. 228 (A)* ≈ 100 mm (3 15/16 in).
▶ Notentriegelungsschlüssel *Fig. 228 (1)* zwischen Tür und Gerätekorpus von oben bis zum Anschlag einstecken.
▶ Notentriegelungsschlüssel in Richtung Scharnier ziehen. *Fig. 228 (2)*
▷ Das Schloss ist entriegelt. Sie können die Tür öffnen.

7.3 Sensoren

Das Gerät kann mit den folgenden Sensoren zur Temperaturüberwachung ausgestattet sein:

- Sicherheitsthermostatsensor
- C-Sensor
- P-Sensor

7.3.1 Sicherheitsthermostatsensor

Der Sicherheitsthermostatsensor überwacht das Absinken der Temperatur und schützt somit vor zu tiefen Temperaturen (Freeze Protect). Wenn die Temperatur unter den Schwellenwert sinkt, regelt das Gerät automatisch die Temperatur. Die Fehlermeldung FRZ. PROT (Freeze Protect) (siehe 6.3 Meldungen) erscheint.

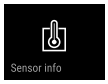
Hinweis
Sicherheitsthermostatsensor nicht abdecken.

7.3.2 C-Sensor (Kontrollsensor)

Der C-Sensor ist fest verbaut und regelt die Innenraumtemperatur des Geräts. Sie können den C-Sensor bei Bedarf kalibrieren. (siehe 6.2.23 Sensor-Kalibrierung)

7.3.3 P-Sensor (Referenzsensor)

Der P-Sensor ist fest im Innenraum verbaut und zeigt die Produkttemperatur an, die die Temperatur des Kühlguts simuliert. Die P-Sensor-Temperatur wird auf der Statusanzeige als Ist-Temperatur angezeigt, und die eingestellten Alarm-Temperaturgrenzwerte beziehen sich auf diese. Die Anzeige des P-Sensors kann bei Bedarf kalibriert werden. (siehe 6.2.23 Sensor-Kalibrierung)

7.4 Sensor Info 

Diese Funktion ermöglicht die Wahl zwischen C-Sensor oder P-Sensor.

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzung erfüllt ist:

❑ P-Sensor ist am Gerät angeschlossen. (siehe 7.5 Schnittstellen)

7.4.1 C-Sensor auswählen

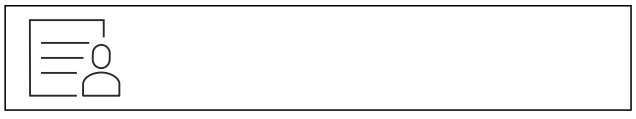


Fig. 229

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

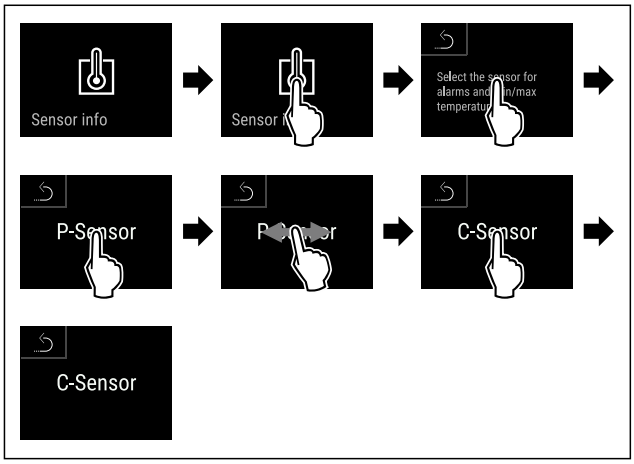


Fig. 230

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ C-Sensor ist ausgewählt.

7.4.2 P-Sensor auswählen

Fig. 231

▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

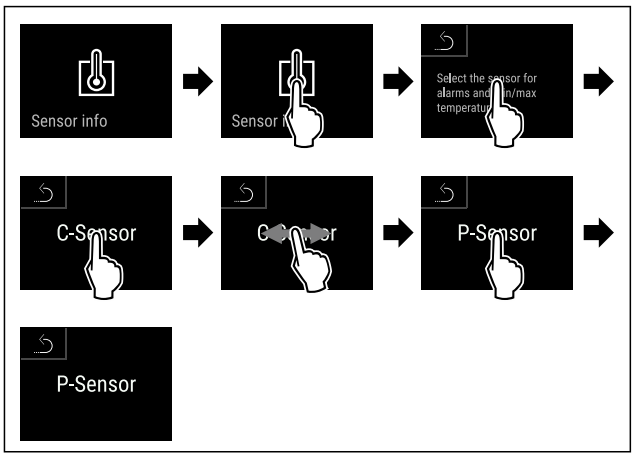


Fig. 232

▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
▷ P-Sensor ist ausgewählt.

7.5 Schnittstellen

An der Rückseite des Gerätes befinden sich verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

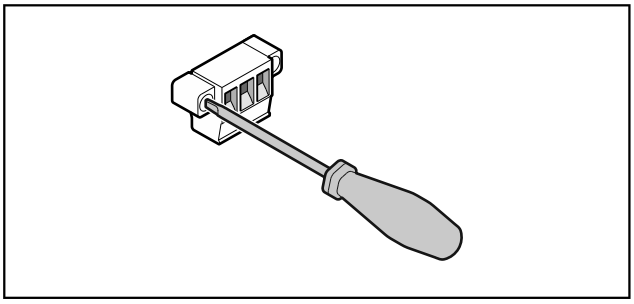


Fig. 233

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

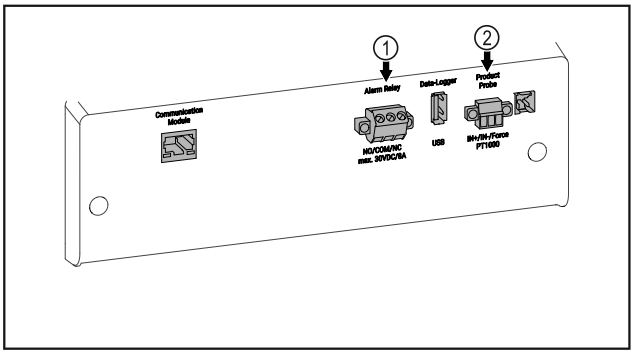


Fig. 234

(1) Potentialfreier Alarmausgang

(2) Anschluss für P-Sensor

7.5.1 Potentialfreier Alarmausgang

WARNUNG
Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag!
▶ Der Anschluss des Gerätes an eine externe Alarmeinrichtung darf nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden!

Diese drei Kontakte können zum Anschluss einer optischen oder akustischen Alarmeinrichtung verwendet werden. Der Anschluss ist für maximal **30 V (DC) - 8 A** aus einer Sicherheitskleinspannungsquelle SELV ausgelegt **(Mindeststrom 150 mA)**.

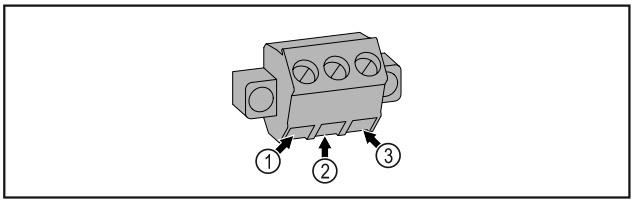


Fig. 235

(1) NO (normally open) Anschluss für Kontrollleuchte, die im Normalbetrieb oder bei ausgeschaltetem Gerät aktiv ist.

(2) COM (common) Externe Spannungsquelle

(3) NC (normally closed) Anschluss für Alarmleuchte oder akustischen Alarmgeber, der bei Alarm oder fehlender Spannungsversorgung aktiv ist.

7.5.2 Anschluss für P-Sensor

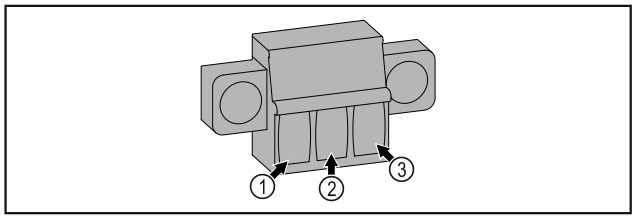


Fig. 236

(1) IN+ (Messleitung +)

(2) IN- (gemeinsame Rückleitung -)

(3) FORCE (Versorgung +)

8 Wartung

8.1 Wartungsplan

Wartungsarbeiten sind zur Erhaltung der Gerätefunktion regelmäßig durchzuführen.

VORSICHT
Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch unfachmännische Wartungsarbeiten!
Personen- und Sachschaden.
▶ Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

WARNUNG
Kurzschlussgefahr durch stromführende Teile!
Stromschlag oder Beschädigung der Elektronik.
▶ **Gerät ausschalten.**
▶ Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.

Hinweis
Eine Erinnerungsfunktion für die Wartung kann aktiviert werden. (siehe 6.2.9 Erinnerung Wartungsintervall)

Hinweis
Es wird empfohlen ein Wartungsprotokoll zu erstellen, in dem alle durchgeführten Arbeiten (Reparaturen, Prüfungen) dokumentiert werden.

Wartung

Hinweis
Liebherr empfiehlt eine jährliche Wartung. Für ein individuelles Angebot wenden Sie sich bitte an den Kundendienst (siehe 9.3 Kundenservice) .

Bauteil	Tätigkeit	Wartungsintervall
Blechteile	Auf Beschädigungen und Korrosion prüfen. Tausch beschädigter Teile: (siehe 9.3 Kundenservice)	Jährlich
Tür, Scharniere	Auf Ausrichtung (siehe 4.13 Tür ausrichten) , Gängigkeit und festen Sitz prüfen.	Jährlich
Schloss, Türgriff *	Auf Leichtgängigkeit und festen Sitz prüfen.	Jährlich
Türdichtung	Auf Beschädigung, Verschleiß und festen Sitz prüfen. Eine Austausch-Türdichtung ist über den Kundenservice (siehe 9.3 Kundenservice) erhältlich.	Jährlich
Sensor	Sensor kalibrieren. (siehe 6.2.23 Sensor-Kalibrierung)	Jährlich
Sensordurchführung	Auf Unversehrtheit der Dichtmasse prüfen.	Jährlich
Batterie	Gerätebatterie tauschen. Eine Austausch-Batterie ist über den Kundenservice erhältlich. (siehe 8.4 Gerätebatterie tauschen)	5 bis 10 Jahre
Oberflächen	Reinigen (siehe 8.3 Gerät reinigen)	Empfehlung: monatlich bzw. nach Bedarf oder Vorgaben am Aufstellort
Oberflächen	Desinfizieren Folgende Desinfektionsmittel wurden von Liebherr getestet: Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers beachten. Wenn andere als die genannten Desinfektionsmittel verwendet werden, diese vorher an einer unauffälligen Stelle testen.	Empfehlung: monatlich bzw. nach Bedarf oder Vorgaben am Aufstellort

* Je nach Modell und Ausstattung

Bauteil	Tätigkeit	Wartungsintervall
Aufstellort, Gerät	Dekontaminieren Das Gerät ist für eine Raumdekontamination mit Wasserstoffperoxid H_2O_2 geeignet. Die Werte der folgenden Anwendungsspezifikation dürfen dabei nicht überschritten werden: Konzentration maximal 250 ppm. Feuchtigkeit maximal 85 %. Maximal zulässige Raumtemperatur laut Klimaklasse. (siehe 1.4 Einsatzbereich des Geräts)	Empfehlung: nach Bedarf oder Vorgaben am Aufstellort, maximal 2 mal pro Jahr
Ventilator Luftschlitze	Reinigen (siehe 8.3.3 Ventilatorabdeckung reinigen)	Jährlich
Alarm-Weiterleitung Sensor	Steckverbindungen auf festen Sitz prüfen.	Jährlich
Netzkabel	Auf Beschädigung überprüfen.	Jährlich oder bei Standortwechsel
Kippwinkel	Auf Funktionsfähigkeit und festen Sitz überprüfen.	Jährlich oder bei Standortwechsel
Stellfüße/Rollen	Auf Funktionsfähigkeit, Beschädigung und festen Sitz prüfen. Beschädigte Teile austauschen. (siehe 9.3 Kundenservice)	Jährlich

8.2 Gerät abtauen

WARNUNG
Unsachgemäßes Abtauen des Geräts!
Verletzungen und Beschädigungen.
- ▶ Zum Beschleunigen des Abtauvorgangs keine anderen mechanischen Einrichtungen oder sonstigen Mittel als die vom Hersteller empfohlenen benutzen.
- ▶ Keine elektrischen Heiz- oder Dampfreinigungsgeräte, offene Flammen oder Abtausprays verwenden.
- ▶ Eis nicht mit scharfen Gegenständen entfernen.

Das Abtauen erfolgt automatisch. Das Tauwasser läuft über die Ablauföffnung ab und verdunstet.

Um die Funktionalität des Geräts zu erhalten, empfehlen wir es bei hohem Eisaufbau abzutauen. Für die Vereisung im Innenraum sind der Aufstellungsort (z. B. hohe Luftfeuchtigkeit), Einstellungen am Gerät und ein nicht korrektes Benutzerverhalten ausschlaggebend.

Wenn der automatische Abtauzyklus nicht ausreicht:
- ▶ Automatisches Abtauen manuell starten. (siehe 6.2.21 Abtauen)

Wenn das Problem weiterhin besteht, dann Gerät manuell abtauen:
- ▶ Gerät ausschalten. (siehe 6.2.2 Gerät ein- und ausschalten)
- ▶ Netzstecker ziehen.
- ▶ Kühlgut umlagern.
- ▶ Gerätetür während des Abtauvorgangs offen lassen.
- ▶ Restliches Tauwasser mit einem Tuch aufnehmen, Ablauföffnung und das Gerät reinigen.

8.3 Gerät reinigen

8.3.1 Vorbereiten

WARNUNG
Kurzschlussgefahr durch stromführende Teile!
Stromschlag oder Beschädigung der Elektronik.
- ▶ **Gerät ausschalten.**
- ▶ Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.

WARNUNG
Brandgefahr
- ▶ Kältekreislauf nicht beschädigen.

- ▶ Gerät leeren.
- ▶ Netzstecker herausziehen.
- ▶ Hinweise zum Gerätetransport beachten. (siehe 4.3 Gerät transportieren)

8.3.2 Gehäuse reinigen

ACHTUNG
Unsachgemäße Reinigung!
Beschädigungen am Gerät.
- ▶ Ausschließlich weiche Putztücher und ph-neutrale Allzweckreiniger verwenden.
- ▶ Keine scheuernden oder kratzenden Schwämme oder Stahlwolle verwenden.
- ▶ Keine scharfen, scheuernden, sand-, chlorid- oder säurehaltigen Putzmittel verwenden.

WARNUNG
Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch heißen Dampf!
Heißer Dampf kann zu Verbrennungen führen und die Oberflächen beschädigen.
- ▶ Keine Dampfreinigungsgeräte verwenden!

ACHTUNG
Beschädigungsgefahr durch Kurzschluss!
- ▶ Beim Reinigen des Geräts darauf achten, das kein Reinigungswasser in die elektrischen Komponenten dringt.

- ▶ Gehäuse mit einem weichen, sauberen Tuch abwischen. Bei starker Verschmutzung lauwarmes Wasser mit Neutralreiniger verwenden. Glasflächen können zusätzlich mit Glasreiniger gereinigt werden.
- ▶ Verflüssigerspirale jährlich reinigen. Wird die Verflüssigerspirale nicht gereinigt, führt dies zu einer erheblichen Verringerung der Effizienz des Gerätes.

8.3.3 Ventilatorabdeckung reinigen

ACHTUNG
Beschädigungsgefahr durch Kurzschluss!
- ▶ Beim Reinigen des Geräts darauf achten, das kein Reinigungswasser in die elektrischen Komponenten dringt.

ACHTUNG
Unsachgemäße Reinigung!
Beschädigungen am Gerät.
- ▶ Ausschließlich weiche Putztücher und ph-neutrale Allzweckreiniger verwenden.
- ▶ Keine scheuernden oder kratzenden Schwämme oder Stahlwolle verwenden.
- ▶ Keine scharfen, scheuernden, sand-, chlorid- oder säurehaltigen Putzmittel verwenden.

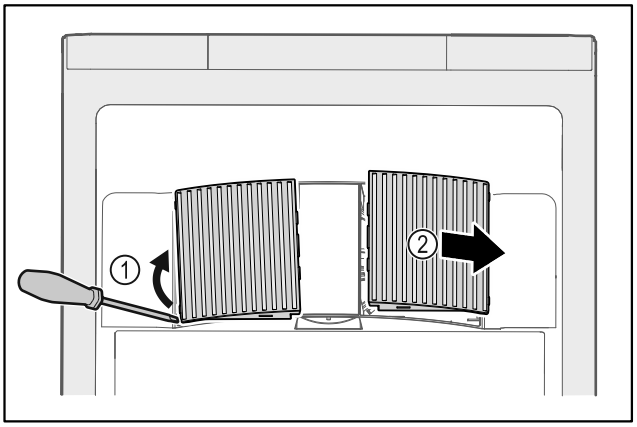


Fig. 237

- ▶ Ventilatorabdeckungen vorsichtig von der Seite heraushebeln *Fig. 237 (1)* und nach vorne abnehmen *Fig. 237 (2)*.
- ▶ Luftschlitze der Ventilatorabdeckungen unter fließendem Wasser durchspülen. Bei starker Verschmutzung lauwarmes Wasser mit Neutralreiniger verwenden.
- ▶ Ventilatorabdeckungen an der Luft vollständig trocknen lassen.
- ▶ Ventilatorabdeckungen wieder in das Gerät einsetzen.

8.3.4 Innenraum reinigen

WARNUNG
Kurzschlussgefahr durch stromführende Teile!
Stromschlag oder Beschädigung der Elektronik.
- ▶ **Gerät ausschalten.**
- ▶ Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.

WARNUNG
Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch heißen Dampf!
Heißer Dampf kann zu Verbrennungen führen und die Oberflächen beschädigen.
- ▶ Keine Dampfreinigungsgeräte verwenden!

ACHTUNG
Unsachgemäße Reinigung!
Beschädigungen am Gerät.
- ▶ Ausschließlich weiche Putztücher und ph-neutrale Allzweckreiniger verwenden.
- ▶ Keine scheuernden oder kratzenden Schwämme oder Stahlwolle verwenden.
- ▶ Keine scharfen, scheuernden, sand-, chlorid- oder säurehaltigen Putzmittel verwenden.

Hinweis
- ▶ Tauwasserabfluss (siehe 1.2 Geräte- und Ausstattungsübersicht) : Ablagerungen mit einem dünnen Hilfsmittel (zum Beispiel Wattestäbchen) entfernen.

Hinweis
Typenschild an der Geräteinnenseite nicht beschädigen oder entfernen. Typenschild ist wichtig für den Kundenservice. (siehe 9.3 Kundenservice)

- ▶ Tür öffnen.
- ▶ Gerät leeren.
- ▶ Innenraum und Ausstattungsteile mit lauwarmem Wasser und wenig Spülmittel reinigen. Keine sandhaltigen oder säurehaltigen Putzmittel und keine chemischen Lösungsmittel verwenden.

8.3.5 Nach dem Reinigen

- ▶ Gerät und Ausstattungsteile trockenreiben.
- ▶ Gerät anschließen und einschalten.
  Wenn die Temperatur ausreichend kalt ist:
- ▶ Kühlgut einlegen.
- ▶ Reinigung regelmäßig wiederholen.
- ▶ Kältemaschine mit Wärmetauscher einmal im Jahr reinigen und entstauben.

8.4 Gerätebatterie tauschen

Die Gerätebatterie dient im Falle eines Stromausfalls zur Aufzeichnung von Temperaturverlauf, Alarm- und Servicemeldungen und zur Anzeige der Alarmmeldungen am Display für circa 12 Stunden. Bei Erstinbetriebnahme kann die Batterie bis zu 24 Stunden benötigen um aufgeladen und vollständig funktionsfähig zu sein.

Eine Austausch-Batterie ist über den Kundenservice (siehe 9.3 Kundenservice) erhältlich.

8.4.1 Batterie austauschen

WARNUNG
Kurzschlussgefahr durch stromführende Teile!
Stromschlag oder Beschädigung der Elektronik.
- ▶ **Gerät ausschalten.**
- ▶ Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.

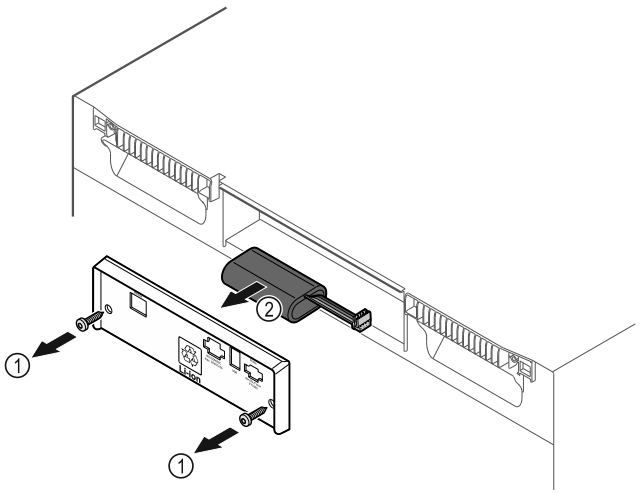


Fig. 238

- ▶ Schrauben herausdrehen und Abdeckung auf der Rückseite des Gerätes entfernen *Fig. 238 (1)*.
- ▶ Batterie abstecken und herausnehmen *Fig. 238 (2)*.
- ▶ Austausch-Batterie einbauen.
- ▶ Abdeckung schließen und Schrauben hineindrehen.
- ▶ Netzanschlussleitung wieder einstecken.

Hinweis
- ▶ Die Batterie muss einer getrennten Abfallbehandlung zugeführt werden und fach- und sachgerecht nach den örtlich geltenden Vorschriften und Gesetzen entsorgt werden. **Batterie auf keinen Fall beschädigen oder kurzschließen!**

9 Kundenhilfe

9.1 Technische Daten

Temperaturbereich	
Kühlen	+3 °C (38 °F) bis +16 °C (60 °F)
Gefrieren	-9 °C (15 °F) bis -30 °C (-22 °F)

Maximale Beladung je Ablage [A)]		
Geräte-breite	600 mm (23 1/2 in)	750 mm (29 7/16 in)
Auflager-oste	45 kg (99.21 lb)	60 kg (132 lb)
Glasplatte	40 kg (88.18 lb)	40 kg (88.18 lb)
Holzrost	45 kg (99.21 lb)	60 kg (132 lb)
Schubfach	50 kg (110 lb)	50 kg (110 lb)

[A)] Bei starker Beladung kann es zu einer leichten Durchbiegung der Ablagen kommen.

Nutzinhalt
Siehe Nutzinhalt auf dem Typenschild. (siehe 1.2 Geräte- und Ausstattungsübersicht)

Beleuchtung	
Energieeffizienzklasse [A)]	Lichtquelle
Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Lichtquellen der Energieeffizienzklasse F	LED

[A)] Das Gerät kann Lichtquellen mit unterschiedlichen Energieeffizienzklassen enthalten. Die niedrigste Energieeffizienzklasse ist angegeben.

WLAN-Frequenzangabe	
Frequenzband	2,4 GHz
Maximal abgestrahlte Leistung	<100 mW

WLAN-Frequenzangabe	
Verwendungszweck der Funkeinrichtung	Einbindung in das örtliche WLAN-Netzwerk zur Datenkommunikation

Aufstellbedingungen	
Verschmutzungsgrad (Umgebung des Gerätes)	PD2
Umgebungstemperatur	+10 °C (50 °F) bis +35 °C (95 °F)
Maximale relative Umgebungsfeuchte	75 %, nicht kondensierend
Maximale Höhenbetriebslage (m über N.N.)	2000 m (6,561.68 ft) 1500 m (4,921.26 ft) (Glastür)

Elektrische Werte	
Nennspannung	115-127 V ~
Frequenz	60 Hz
Anschlusswert	2,0 A
Maximale Netzschwankungen	+/-10 %
Überspannungskategorie	II

Daten gemäß DIN 13277 gemessen bei Referenzumgebungstemperatur von +25 °C (77 °F)				
Modell **SCFvh**	Energieverbrauch (kWh/24h)	Temperaturanstieg bei Netzausfall (min)	Temperaturhomogenität (°K)	Temperaturkonstanz (°K)
4002	1,300	100 (Kühlteil) A) 215 (Gefrierteil) B)	1,7 (Kühlteil) C) 0,9 (Gefrierteil) C)	1,9 (Kühlteil) C) 10,8 (Gefrierteil) C)

Daten gemäß DIN 13277 gemessen bei Referenzumgebungstemperatur von +25 °C (77 °F)				
Modell **SCFvh**	Energieverbrauch (kWh/24h)	Temperaturanstieg bei Netzausfall (min)	Temperaturhomogenität (°K)	Temperaturkonstanz (°K)
4032	1,541	75 (Kühlteil) A) 175 (Gefrierteil) B)	2,3 (Kühlteil) D) 1,2 (Gefrierteil) D)	3,1 (Kühlteil) D) 11,5 (Gefrierteil) D)

A) Erwärmung Referenzkörper: von +5 °C (41 °F) auf +10 °C (50 °F) / Referenzkörper: 100 ml (3.38 oz) (50 ml (1.69 oz) Wasser, 50 ml (1.69 oz) Isopropanol)

B) Erwärmung Referenzkörper: von Mindesttemperatur auf -10 °C (14 °F) / Referenzkörper: 50 ml (1.69 oz) Isopropanol

C) Referenzsollwerttemperatur: +5 °C (41 °F)/-30 °C (-22 °F)

D) Referenzsollwerttemperatur: +5 °C (41 °F)/-25 °C (-13 °F)

Gerätebatterie	
Typ	1S2P/NCR 18650BF
Nennspannung	3,6 V DC
Kapazität	6,7 Ah

9.2 Technische Störung

Ihr Gerät ist so konstruiert und hergestellt, dass Funktionssicherheit und lange Lebensdauer gegeben sind. Sollte dennoch während des Betriebes eine Störung auftreten, so prüfen Sie bitte, ob die Störung auf einen Bedienungsfehler zurückzuführen ist. In diesem Fall müssen Ihnen auch während der Garantiezeit die anfallenden Kosten berechnet werden.

Folgende Störungen können Sie selbst beheben.

9.2.1 Gerätefunktion

Fehler	Ursache	Beseitigung
Das Gerät arbeitet nicht.	Das Gerät ist nicht eingeschaltet.	▶ Gerät einschalten.
	Der Netzstecker steckt nicht richtig in der Steckdose.	▶ Netzstecker kontrollieren.
	Die Sicherung der Steckdose ist nicht in Ordnung.	▶ Sicherung kontrollieren.
	Stromausfall	▶ Gerät geschlossen halten.

Fehler	Ursache	Beseitigung
		▶ Bei Bedarf Kühl-/Gefriergut in einen dezentralen Kühl-/Gefrierschrank umlagern, falls der Stromausfall länger andauert.
	Die Kaltgerätebuchse steckt nicht richtig im Gerät.	▶ Kaltgerätebuchse kontrollieren.
Temperatur ist nicht ausreichend kalt.	Die Gerätetür ist nicht richtig geschlossen.	▶ Gerätetür schließen.
	Die Be- und Entlüftung ist nicht ausreichend.	▶ Lüftungsgitter freimachen und reinigen.
	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch.	▶ Achten Sie auf richtige Umgebungsbedingungen: (siehe 1.4 Einsatzbereich des Geräts)
	Das Gerät wurde zu häufig oder zu lange geöffnet.	▶ Abwarten, ob sich die erforderliche Temperatur von allein wieder einstellt. Falls nicht, an den Kundenservice wenden. (siehe 9.3 Kundenservice)
	Die Temperatur ist falsch eingestellt.	▶ Temperatur kälter einstellen und nach 24 Stunden kontrollieren.
	Das Gerät steht zu nahe an einer Wärmequelle (Herd, Heizung etc).	▶ Standort des Geräts oder der Wärmequelle verändern.
Reifbildung am Gehäuserahmen und/oder auf der Türinnenseite.	Türdichtung ist beschädigt.	▶ Türdichtung tauschen.
	Sie haben die Temperatur zu kalt eingestellt oder Sie haben die Tür zu selten geöffnet.	▶ Gerätfunktion ist nicht beeinträchtigt, Reifbildung mit einem Tuch entfernen.

9.3 Kundenservice

Prüfen Sie zunächst, ob Sie den Fehler selber beheben können . Falls dies nicht der Fall ist, wenden Sie sich an den Kundenservice.

Sie finden die Adresse in der beiliegenden Broschüre „Liebherr-Service“ oder unter home.liebherr.com/service.

WARNUNG
Unfachmännische Reparatur!
Verletzungen.
- ▶ Beschädigte Netzanschlussleitung nur durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzen.
- ▶ Bei Geräten mit Plug-and-Play-Anschlusskabeln darf der Wechsel vom Kunden vorgenommen werden.

9.3.1 Kundenservice kontaktieren

Sicherstellen, dass folgende Geräteinformationen bereit liegen:

- ❑ Gerätebezeichnung (Model und Index)
- ❑ Service-Nr. (Service)
- ❑ Serial-Nr. (S-Nr.)

▶ Geräteinformationen über das Display abrufen (siehe 6.2.18 Geräteinformation) .

-oder-

▶ Geräteinformationen dem Typenschild entnehmen. (siehe 9.4 Typenschild)

▶ Geräteinformationen notieren.
▶ Kundenservice benachrichtigen: Fehler und Geräteinformationen mitteilen.
▷ Dies ermöglicht einen schnellen und zielgerichteten Service.
▶ Weitere Anweisungen des Kundenservice befolgen.

9.4 Typenschild

Das Typenschild befindet sich an der Geräteinnenseite. Siehe Geräteübersicht.

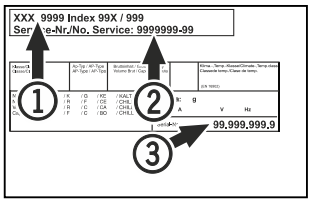


Fig. 239
(1) Gerätebezeichnung
(2) Service-Nr.
(3) Serial-Nr.

10 Außer Betrieb setzen

- ▶ Gerät leeren.
- ▶ Gerät ausschalten.
- ▶ Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- ▶ Bei Bedarf Kaltgerätebuchse entfernen: Kaltgerätebuchse aus dem Gerätestecker herausziehen und gleichzeitig nach links und rechts bewegen.
- ▶ Gerät reinigen. (siehe 8.3 Gerät reinigen)
- ▶ Falls vorhanden: Entfernen Sie Abdeckungen und Isolierung der Sensordurchführung, um Schimmelbildung zu vermeiden.
- ▶ Tür offen lassen, damit keine schlechten Gerüche entstehen.

Hinweis
Schäden am Gerät und Fehlfunktionen!
- ▶ Gerät nach Außerbetriebnahme nur bei zulässiger Raumtemperatur zwischen -10 °C (14 °F) und +50 °C (122 °F) lagern.

11 Entsorgung

11.1 Gerät für die Entsorgung vorbereiten

WARNUNG
Einschlussgefahr für Kinder!
Bevor Sie Ihren alten Kühl- oder Gefrierschrank entsorgen:
- ▶ Türen demontieren.
- ▶ Abstellflächen im Gerät lassen, sodass Kinder nicht leicht in das Gerät klettern können.

Liebherr setzt in einigen Geräten Batterien ein. Aus Umweltschutzgründen sollten Sie diese vor der Entsorgung des Altgeräts entnehmen. Wenn Ihr Gerät Batterien enthält, ist am Gerät ein entsprechender Hinweis angebracht.

Lampen	Für den Fall, dass Sie Lampen selbstständig und zerstörungsfrei entnehmen können, bauen Sie diese ebenfalls vor der Entsorgung aus.

- ▶ Gerät außer Betrieb setzen.
- ▶ Gerät mit Batterien: Batterien entnehmen. Beschreibung siehe Kapitel **Wartung**.
- ▶ Wenn möglich: Lampen zerstörungsfrei ausbauen.

11.2 Gerät umweltfreundlich entsorgen

Das Gerät enthält noch wertvolle Materialien und ist einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Batterien getrennt vom Altgerät entsorgen. Bestimmte Batterien dürfen NICHT über den Hausmüll oder die Recyclingtonne entsorgt werden. Altbatterien können jederzeit recycelt oder zu Sammelstellen für gefährliche Haushaltsabfälle gebracht werden. Um Brände durch Lithium-Ionen-Batterien zu vermeiden, kleben Sie die Batteriepole mit Klebeband ab und/oder legen Sie die Batterien in separate Plastiktüten und werfen Sie diese Batterien niemals in den Hausmüll oder die Recyclingtonne.

Lampen	Ausgebaute Lampen über die jeweiligen Sammelsysteme entsorgen.
Für USA:	Suchen Sie im RAD-Programm (Responsible Appliance Disposal) nach einem RAD-Partner in Ihrer Nähe.
Für Kanada:	Befolgen Sie die lokalen Hinweise zu Recycling- und Entsorgungsmöglichkeiten in Ihrer Nähe.

WARNUNG
Austretendes Kältemittel und Öl!
Brand. Das enthaltene Kältemittel ist umweltfreundlich, aber brennbar. Das enthaltene Öl ist ebenfalls brennbar. Entweichendes Kältemittel und Öl können sich bei entsprechend hoher Konzentration und in Kontakt mit einer externen Wärmequelle entzünden.
- ▶ Rohrleitungen des Kältemittelkreislaufs und Kompressor nicht beschädigen.

- ▶ Hinweise zum Gerätetransport beachten. (siehe 4.3 Gerät transportieren)
- ▶ Gerät beschädigungsfrei abtransportieren.
- ▶ Batterien, Lampen und Gerät nach den oben genannten Vorgaben entsorgen.

12 Zusatzinformationen

Weiterführende Informationen zu Garantiebedingungen finden Sie in der beiliegenden Servicebroschüre oder im Internet unter https://home.liebherr.com.

* Je nach Modell und Ausstattung

Bei Gerätestörung informieren:

Modellkennung / Inventarnummer:

Kurzanleitung für den täglichen Gebrauch

Informationen zum Gebrauch dieser Kurzanleitung:

- Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die vollumfängliche Gebrauchsanweisung und ersetzt keine Schulung am Gerät.
- Diese Kurzanleitung ist eine Hilfestellung für den täglichen Gebrauch und Umgang mit dem Gerät.
- Lesen Sie die vollumfängliche Gebrauchsanweisung sowie die darin enthaltenen Sicherheitshinweise.

Diese Kurzanleitung gilt für: SCFvh 40..

Sie können die vollumfängliche Gebrauchsanweisung über den QR-Code öffnen:

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Laborkühl-/Gefrierschrank eignet sich zur professionellen Lagerung von Produkten bei Temperaturen zwischen 3 °C (38 °F) und 16 °C (60 °F) im Kühlteil und zwischen -9 °C (15 °F) und -30 °C (-22 °F) im Gefrierteil.

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

Beim Einlagern beachten:

- ❑ Abstellroste je nach benötigter Höhe versetzen.
- ❑ Maximale Beladung beachten.
- ❑ Wenn die Lagertemperatur erreicht ist, Gerät beladen (Einhaltung der Kühlkette).
- ❑ Lüftungsschlitze des Umluftgebläses im Innenraum freihalten.
- ❑ Kühlgut darf den Verdampfer an der Rückwand nicht berühren.
- ❑ Flüssigkeiten in geschlossenen Behältern aufbewahren.
- ❑ Kühlgut mit Abstand lagern, damit die Luft gut zirkulieren kann.

Status-Anzeige

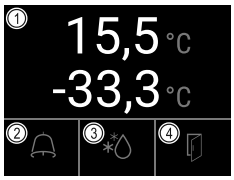


Fig. 240

(1) Ist-Temperaturen
(2) Alarmstatus
(3) Status Abtauvorgang
(4) Status Türöffnung

Temperaturaufzeichnung anzeigen

Die Temperaturaufzeichnung zeigt die Aufnahmedauer und die in dieser Zeit gemessenen Minimal- und Maximaltemperaturen an.

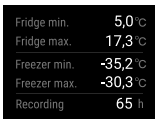


Fig. 241

Temperaturaufzeichnung zurücksetzen

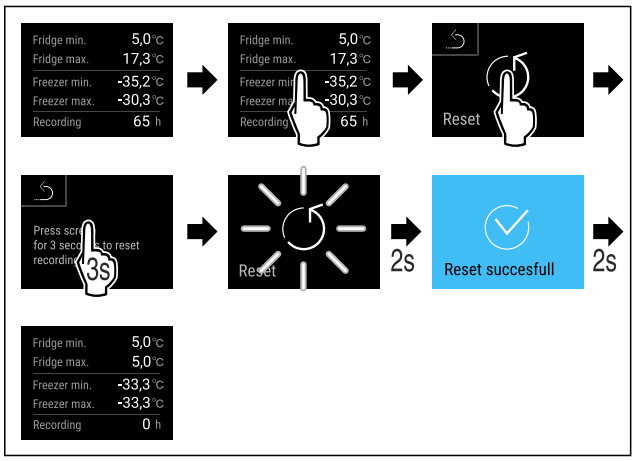


Fig. 242

Alarmprotokoll anzeigen

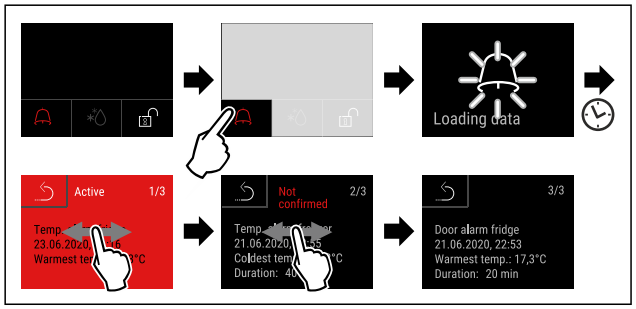


Fig. 243 Beispiel zeigt einen aktiven Alarm, einen nicht bestätigten Alarm und einen bestätigten Alarm.

▷ Alarmprotokoll zeigt aktive, bestätigte oder nicht bestätigte Alarme an (maximal 10 Alarme).
▷ Alarmprotokoll löschen: Siehe Gebrauchsanweisung.

Gerät reinigen

▶ Gerät leeren.
▶ Netzstecker herausziehen.
▶ Anweisungen gemäß Gebrauchsanweisung folgen.
▶ Nach der Reinigung Gerät und Ausstattung vollständig trocknen.
▶ Gerät anschließen.
▶ Gerät einschalten.
▶ Wenn Lagertemperatur erreicht ist, Gerät beladen.

Was tun bei Störung?

Bei Störung erscheint im Display des Geräts eine Meldung. Meldungen haben unterschiedliche Bedeutungen:

Symbolfarbe im Display	Bedeutung	Abhilfe
GELB	**Erinnerung** Erinnert an allgemeine Vorgänge. Sie können diese Vorgänge durchführen und damit die Meldung beheben.	In der Gebrauchsanweisung nachlesen und Schritte zur Abhilfe durchführen.
ROT	**Warnung** Erscheint bei Funktionsstörungen. Sie können einfache Funktionsstörungen selbst beheben.	In der Gebrauchsanweisung nachlesen und Schritte zur Abhilfe durchführen.
Wenn Sie die Störung nicht selbst beseitigen können, wenden Sie sich an einen zuständigen Mitarbeiter oder an die nächste Kundendienststelle.		

home.liebherr.com/fridge-manuals

DE Kühl-Gefrierkombination
ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

Ausgabedatum: 20250306

Artikelnr.-Index: 7082950-00

For service in the United States and Canada: Liebherr Service Center
Toll Free: 1-844-542-6782
Email: service-commercial.us@liebherr.com
PlusOne Solutions, Inc.
3501 Quadrangle Blvd, Suite 120
Orlando, FL 32817