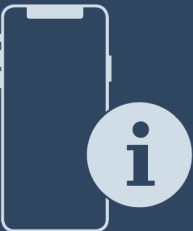




Gebrauchsanweisung

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals



LIEBHERR

Inhalt

1	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	3	7.2.18	LAN-Verbindung	42
2	Gerät auf einen Blick.....	5	7.2.19	Geräteinformation	43
2.1	Lieferumfang.....	5	7.2.20	Betriebsstunden	43
2.2	Geräte- und Ausstattungsübersicht.....	6	7.2.21	Software	44
2.3	Sonderausstattung.....	7	7.2.22	Abtauen	44
2.4	Einsatzbereich des Geräts.....	8	7.2.23	Datendownload (Datensicherung)	45
2.5	Schallemission des Geräts.....	8	7.2.24	Sensor-Kalibrierung	46
2.6	Konformität.....	8	7.2.25	Temperaturalarm	46
3	Aufstellen und Anschließen.....	9	7.2.26	Türalarm	48
3.1	Aufstellbedingungen.....	9	7.2.27	Lichtalarm	48
3.2	Gerätemaße.....	9	7.2.28	Alarmsimulation	49
3.3	Gerät transportieren.....	10	7.2.29	Alarm-Protokoll	49
3.4	Gerät auspacken.....	10	7.2.30	Alarmweiterleitung	50
3.5	Türanschlag wechseln.....	11	7.2.31	Demomodus	51
3.6	Tür ausrichten.....	21	7.2.32	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	51
3.7	Netzanschlussleitung anschließen.....	22	7.3	Meldungen.....	52
3.8	Kippsicherung montieren.....	22	7.3.1	Warnungen.....	52
3.9	Gerät aufstellen.....	23	7.3.2	Erinnerungen.....	54
3.10	Aufstellen mehrerer Geräte.....	23	8	Ausstattung.....	55
3.11	Nach dem Aufstellen.....	23	8.1	Sicherheitsschloss.....	55
3.12	Verpackung entsorgen.....	23	8.2	Sensoren.....	55
3.13	Gerät an Stromversorgung anschließen.....	24	8.3	Sensor Info	56
4	Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays.....	24	8.4	Schnittstellen.....	56
4.1	Navigation und Symbolerklärung.....	24	9	Wartung.....	57
4.2	Menüs.....	25	9.1	Wartungsplan.....	57
4.3	Ruhemodus.....	26	9.2	Gerät abtauen.....	59
5	Inbetriebnahme.....	26	9.3	Gerät reinigen.....	59
5.1	Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme).....	26	9.4	Gerätebatterie tauschen.....	60
5.2	Ausstattung einsetzen.....	27	10	Kundenhilfe.....	61
5.3	Zwischenrost.....	27	10.1	Technische Daten.....	61
6	Lagerung.....	27	10.2	Technische Störung.....	62
6.1	Hinweise zur Lagerung.....	27	10.3	Datenaufzeichnung.....	63
7	Bedienung.....	28	10.4	Kundenservice.....	68
7.1	Bedien- und Anzeigeelemente.....	28	10.5	Typenschild.....	68
7.1.1	Statusanzeige.....	28	11	Außer Betrieb setzen.....	68
7.1.2	Anzeigesymbole.....	28	12	Entsorgung.....	68
7.1.3	Akustische Signale.....	29	12.1	Gerät für die Entsorgung vorbereiten.....	68
7.2	Gerätfunktionen.....	29	12.2	Gerät umweltfreundlich entsorgen.....	69
7.2.1	Hinweise zu den Gerätfunktionen.....	29	13	Zusatzinformationen.....	69
7.2.2	Gerät ein- und ausschalten	29	14	Kurzanleitung für den täglichen Gebrauch..	71
7.2.3	Temperatur	30			
7.2.4	Temperaturaufzeichnung	30			
7.2.5	Beleuchtung	31			
7.2.6	Türverriegelung	32			
7.2.7	SmartLock.....	33			
7.2.8	Zugangssicherung Einstellungs-Menü	34			
7.2.9	Zugangscodes.....	35			
7.2.10	Erinnerung Wartungsintervall	38			
7.2.11	Sprache	39			
7.2.12	Datum und Uhrzeit	39			
7.2.13	Temperatureinheit	39			
7.2.14	Display-Helligkeit	40			
7.2.15	Alarmton	40			
7.2.16	Tastenton	40			
7.2.17	WLAN-Verbindung	41			

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:

- SRPvh 1402
- SRPvh 1412
- SRPvh 6501
- SRPvh 6511
- SRPvh 8401
- SRPvh 8411

1 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.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- **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 Austrittsstelle 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 Umkipppfahrg:

- **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.

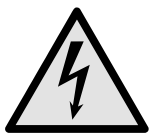
Symbole am Gerät:



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.



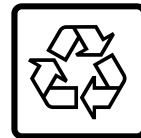
WARNUNG: Brandgefahr / brennbare Materialien. Das Symbol befindet sich am Verdichter und kennzeichnet die Gefahr vor feuergefährlichen Stoffen. Den Aufkleber nicht entfernen.



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.



Li-ion

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.

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.

2 Gerät auf einen Blick

2.1 Lieferumfang

Prüfen Sie alle Teile auf Transportschäden. Wenden Sie sich bei Beanstandungen an den Händler oder an den Kundendienst. (siehe 10.4 Kundenservice)

Die Lieferung besteht aus folgenden Teilen:

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

Gerät auf einen Blick

- Notentriegelungsschlüssel
- Wandbefestigungskit
- Verschlussstopfen (zum Verschließen der Ablauföffnung für Reinigungswasser)

2.2 Geräte- und Ausstattungsübersicht

SRPvh 6501
SRPvh 8401

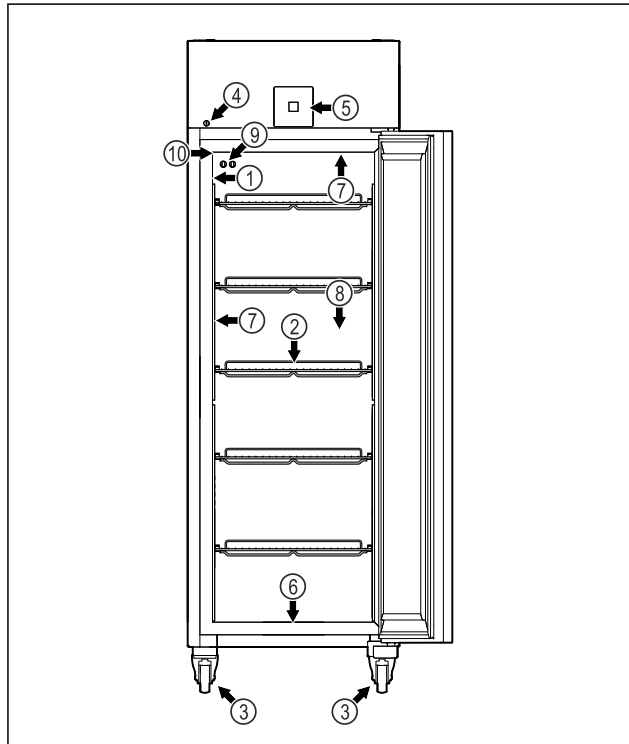


Fig. 1 Beispielhafte Darstellung

- | | |
|--|--|
| (1) Typenschild | (6) Ablauföffnung für Reinigungswasser |
| (2) Auflageroste | (7) Innenbeleuchtung * |
| (3) Rollen | (8) Sicherheitsthermostatsensor |
| (4) Schloss | (9) P-Sensor |
| (5) Bedienelemente und Temperaturanzeige | (10) Sensordurchführung |

SRPvh 6511
SRPvh 8411

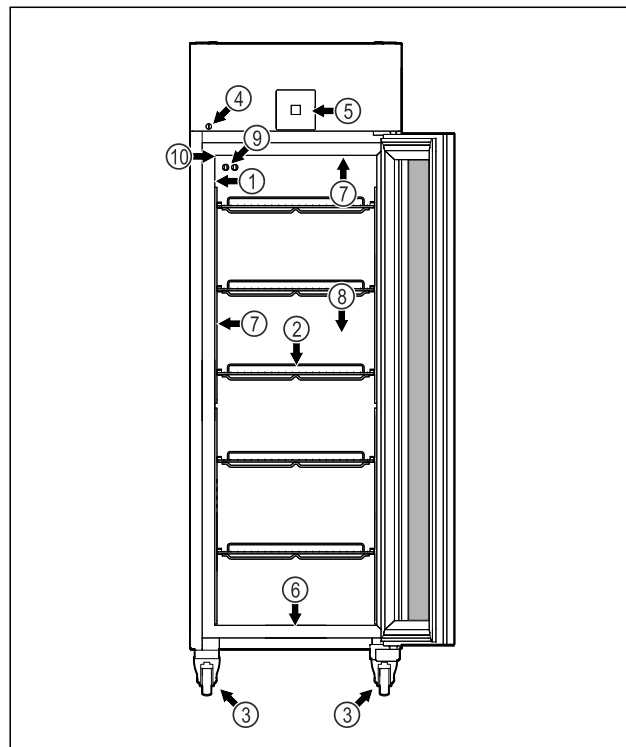


Fig. 2 Beispielhafte Darstellung

- | | |
|--|--|
| (1) Typenschild | (6) Ablauföffnung für Reinigungswasser |
| (2) Auflageroste | (7) Innenbeleuchtung * |
| (3) Rollen | (8) Sicherheitsthermostatsensor |
| (4) Schloss | (9) P-Sensor |
| (5) Bedienelemente und Temperaturanzeige | (10) Sensordurchführung |

SRPvh 1402

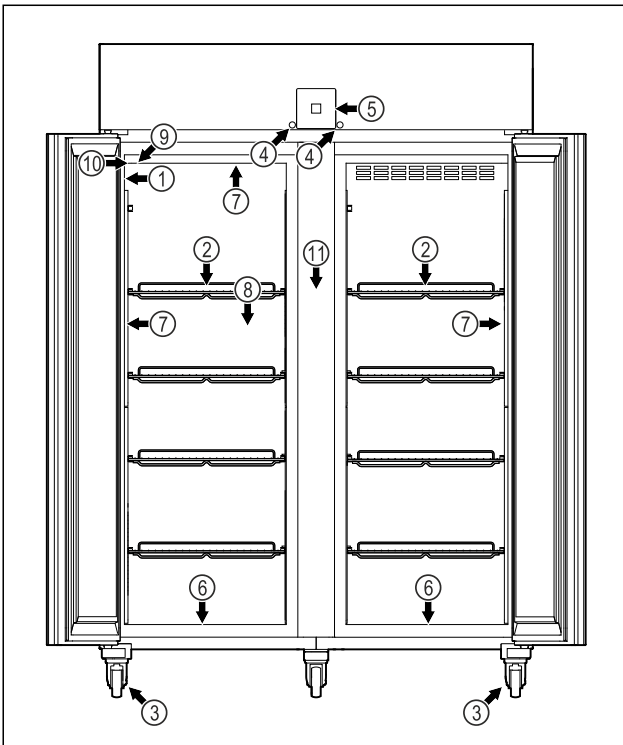


Fig. 3 Beispielhafte Darstellung

- | | |
|---|--|
| (1) Typenschild | (7) Innenbeleuchtung * |
| (2) Auflageroste | (8) Sicherheitsthermostatsensor |
| (3) Rollen | (9) P-Sensor |
| (4) Schloss | (10) Sensordurchführung |
| (5) Bedienelemente und Temperaturanzeige | (11) Zwischenrost |
| (6) Ablauföffnung für Reinigungswasser | |

SRPvh 1412

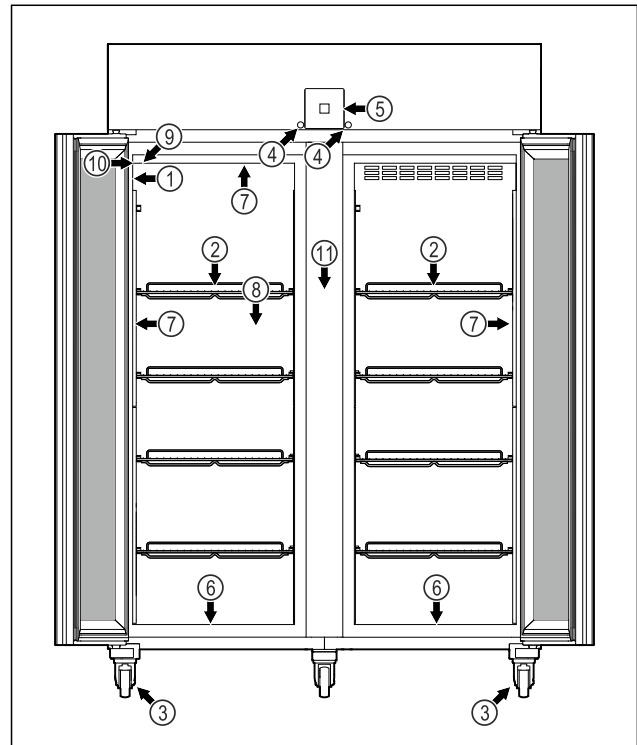


Fig. 4 Beispielhafte Darstellung

- | | |
|---|--|
| (1) Typenschild | (7) Innenbeleuchtung * |
| (2) Auflageroste | (8) Sicherheitsthermostatsensor |
| (3) Rollen | (9) P-Sensor |
| (4) Schloss | (10) Sensordurchführung |
| (5) Bedienelemente und Temperaturanzeige | (11) Zwischenrost |
| (6) Ablauföffnung für Reinigungswasser | |

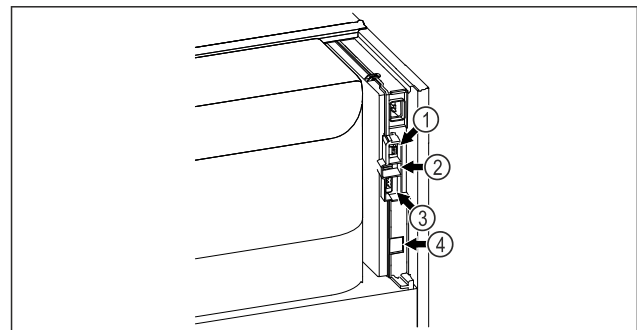


Fig. 5 Beispielhafte Darstellung

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (1) Anschluss für P-Sensor | (3) Potentialfreier Alarmausgang |
| (2) USB-Schnittstelle | (4) LAN Schnittstelle |

2.3 Sonderausstattung

Hinweis

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

Gerät auf einen Blick

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-Dashboard.

Liebherr SmartMonitoring-Dashboard ist nicht in allen Ländern verfügbar. Überprüfen Sie die Verfügbarkeit über den QR-Code (siehe 7.2.17 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.

2.4 Einsatzbereich des Geräts

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Laborkühlschrank eignet sich zur professionellen Lagerung von Produkten bei Temperaturen zwischen:

- **Geschäumte Tür:** -2 °C (28 °F) und 16 °C (60 °F).*
- **Glastür:** 0 °C (32 °F) und 16 °C (60 °F).*

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

Das Gerät entspricht den Vorgaben der DIN 13277 - Kühl- und Gefrier-Lagerungsgeräte für Labor- und Medizinanwendungen.

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.

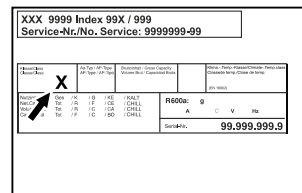


Fig. 6 Typenschild

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

Klimaklasse (X)	max. Raumtemperatur	max. rel. Luftfeuchtigkeit
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 (je nach Ausstattung) und an den Seitenwänden leichte Kondensation bilden.

2.5 Schallemission des Geräts

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

2.6 Konformität

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

3 Aufstellen und Anschließen

3.1 Aufstellbedingungen

Die Aufstellbedingungen sind entscheidend, um sicherzustellen, dass Sie Ihr Gerät sicher, effizient und störungsfrei betreiben können.

- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise.
- Beachten Sie Aufstellungsort und Position im Raum.



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.



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.



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.

3.1.1 Aufstellungsort

- Optimaler Aufstellungsort 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 Aufstellungsort 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 m³ (35.5 ft³) groß sein. Angaben zum enthaltenen Kältemittel stehen auf dem Typenschild im Geräteinnenraum.
- Der Boden am Standort muss waagrecht und eben sein.
- Der Aufstellungsort muss für das Gerätegewicht inklusive der maximalen Einlagerung tragfähig sein. (siehe 10.1 Technische Daten)

3.1.2 Position im Raum

- Gerät weder im Bereich direkter Sonneneinstrahlung noch neben einer Heizung oder dergleichen aufstellen.
- Das Gerät mit der Rückseite stets direkt an der Wand aufstellen.
- Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.

3.2 Gerätemaße

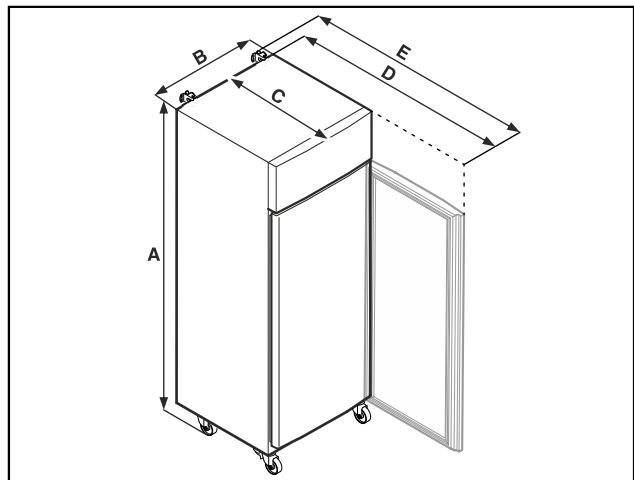


Fig. 7 Beispielhafte Darstellung

Aufstellen und Anschließen

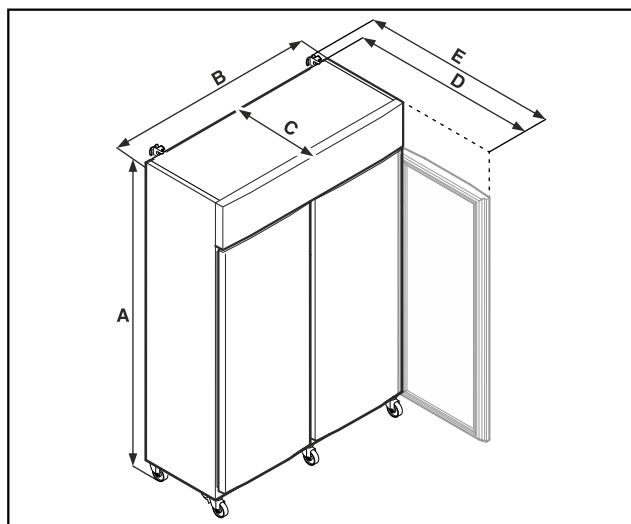


Fig. 8 Beispielhafte Darstellung

	SRPvh 1402 SRPvh 1412	SRPvh 6501 SRPvh 6511
A	2135 mm (84 1/16 in)	2135 mm (84 1/16 in)
B	1427 mm (56 3/16 in)	697 mm (27 7/16 in)
C	867 mm (34 2/16 in)	867 mm (34 2/16 in)
D	1500 mm (59 1/16 in)	1500 mm (59 1/16 in)
E	1532 mm (60 5/16 in)	1532 mm (60 5/16 in)

	SRPvh 8401 SRPvh 8411
A	2135 mm (84 1/16 in)
B	787 mm (31 in)
C	1017 mm (40 1/16 in)
D	1740 mm (68 1/2 in)
E	1772 mm (69 13/16 in)

- A = Gerätehöhe inklusive Füße (Minimum) / Rollen
- B = Gerätebreite ohne Griff
- C = Gerätetiefe ohne Griff
- D = Gerätetiefe bei geöffneter Tür
- E = Gerätetiefe mit Griffüberstand und Kippsicherung

3.3 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.



GEFAHR

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch schweres Gerät!

- Gerät immer mit mindestens zwei Personen transportieren.



GEFAHR

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch umkippendes Gerät!

- Auf Bodenunebenheiten und Rampen beim Geräte-transport achten.

3.3.1 Gerät zur Erstinbetriebnahme transportieren

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Gerät steht aufrecht.
- Wenn notwendig: Zweitüriges Gerät ist für den Transport zerlegt.
- Gerät mit mindestens zwei Personen transportieren.

3.3.2 Gerät nach Erstinbetriebnahme transportieren

Beachten Sie die nachfolgenden Anweisungen, wenn Sie das Gerät nach Erstinbetriebnahme erneut transportieren oder verschieben wollen.

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Gerät ist entleert.
- Gerät steht aufrecht.
- Gerät mit Tür(en): Tür ist gegen ungewolltes Öffnen gesichert.
- Gerät mit Auszugswagen: Auszugswagen ist gegen ungewolltes Öffnen gesichert.
- Gerät mit Stellfüßen: Stellfüße sind eingedreht.
- Wenn notwendig: Gerät wie zur Erstinbetriebnahme zerlegen und transportieren. (siehe 3.3.1 Gerät zur Erstinbetriebnahme transportieren)

Nach dem Transport:

- Gerät ausrichten.

3.4 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.

3.5 Türanschlag wechseln

3.5.1 Sicherheitshinweise



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch unfachmännischen Türanschlagwechsel!

- ▶ Türanschlag von Fachpersonal wechseln.



WARNUNG

Verletzungsgefahr und Sachschäden durch hohes Türgewicht!

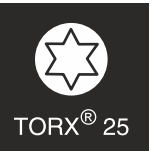
- ▶ Umbau nur durchführen, wenn Sie ein Gewicht von 45 kg (99.21 lb) tragen können.
- ▶ Umbau nur mit zwei Personen durchführen.

ACHTUNG

Stromführende Teile!
Beschädigung elektrischer Bauteile.

- ▶ Netzstecker ziehen, bevor Sie den Türanschlagwechsel durchführen.

3.5.2 Werkzeug



TORX® 20

TORX® 25



TORX® 30

SW22

SW4

3.5.3 Aggregatabdeckung öffnen

- ▶ Tür öffnen.

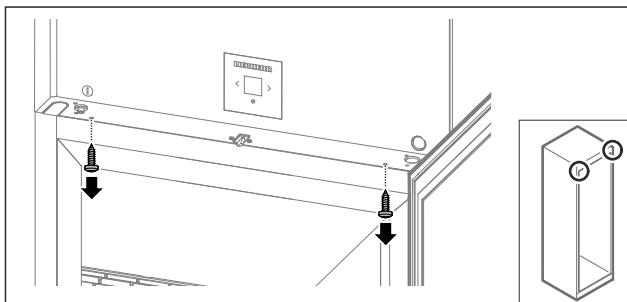


Fig. 9

- ▶ Schrauben entfernen.

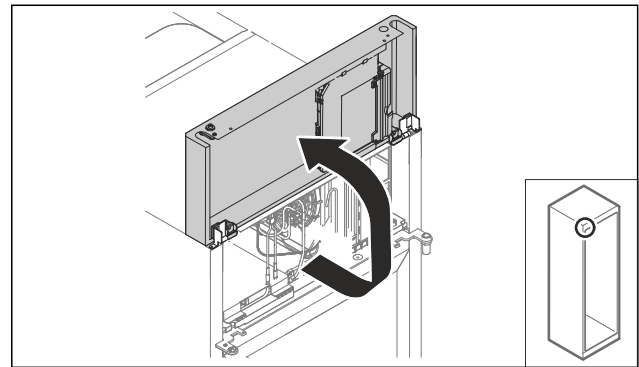


Fig. 10

- ▶ Aggregatabdeckung nach oben heben.
 - ▶ Abdeckung festhalten.
- oder-

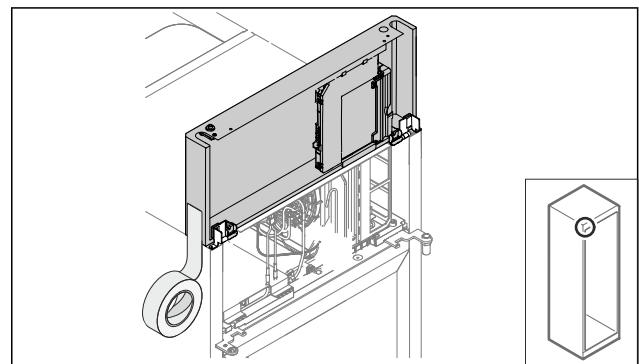


Fig. 11

- ▶ Abdeckung fixieren.

3.5.4 Tür ausbauen

3.5.4 Tür ausbauen (Glastür)*

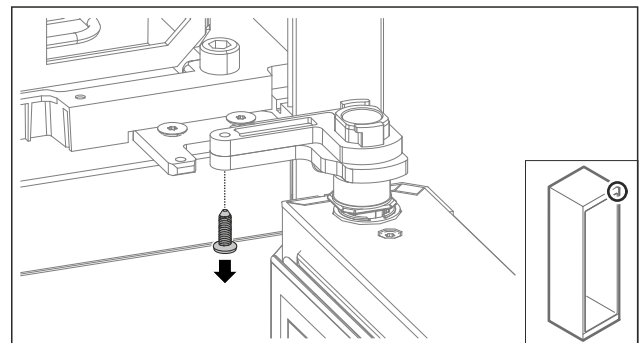


Fig. 12

- ▶ Schraube entfernen.

Aufstellen und Anschließen

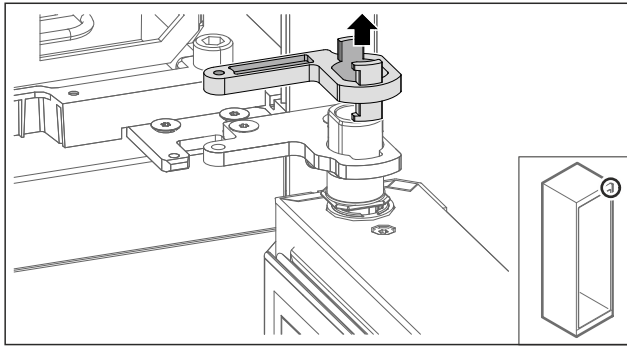


Fig. 13

- ▶ Verriegelung Lagerbock entfernen.

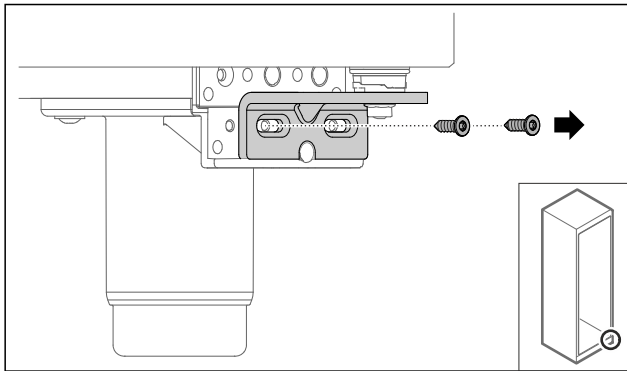


Fig. 14

- ▶ Schrauben entfernen.

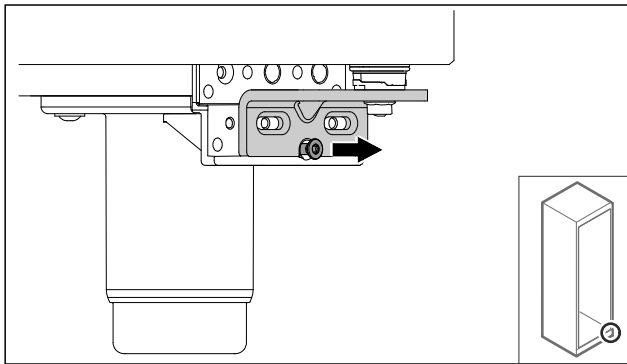


Fig. 15

- ▶ Schraube lösen.

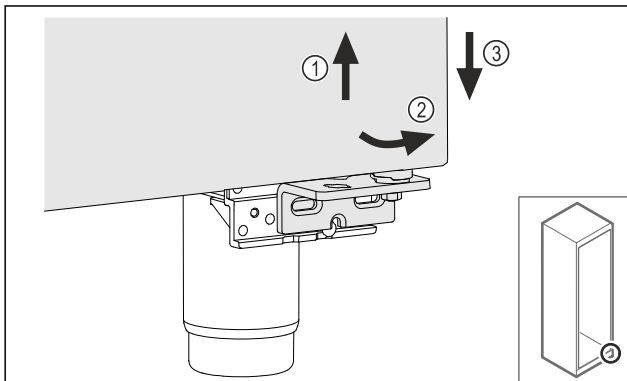


Fig. 16

- ▶ Tür leicht anheben Fig. 16 (1), unten nach vorne kippen Fig. 16 (2) und absenken Fig. 16 (3).
- ▶ Tür auf einer weichen Unterlage ablegen.
- ▶ Glastür ist ausgebaut.

3.5.4 Tür ausbauen (geschäumte Tür)*

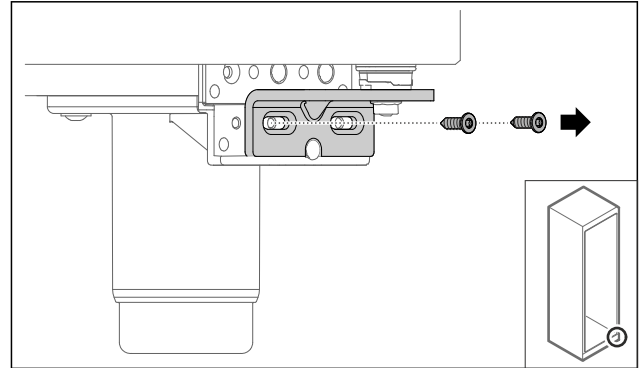


Fig. 17

- ▶ Schrauben entfernen.

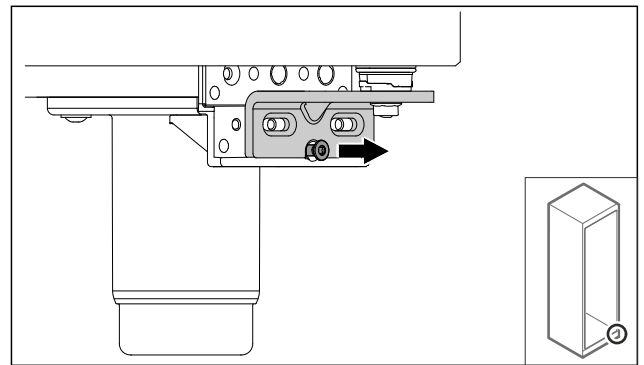


Fig. 18

- ▶ Schraube lösen.

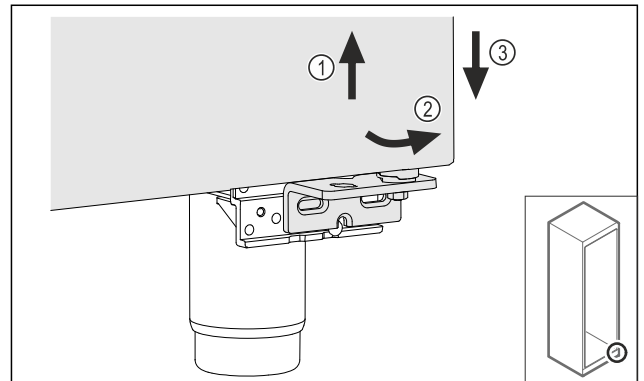


Fig. 19

- ▶ Tür leicht anheben Fig. 19 (1), unten nach vorne kippen Fig. 19 (2) und absenken Fig. 19 (3).
- ▶ Tür auf einer weichen Unterlage ablegen.
- ▶ Geschäumte Tür ist ausgebaut.

3.5.5 Unteres Schließsystem umbauen

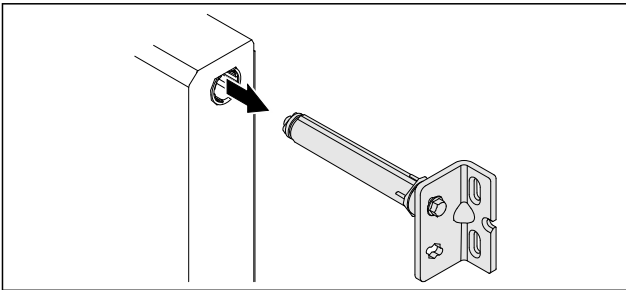


Fig. 20

- ▶ Unteren Scharnierwinkel aus Tür herausziehen.

ACHTUNG

- Verletzungsgefahr durch gespannte Feder!
 ▶ Türschließsystem Fig. 21 (1) nicht zerlegen.

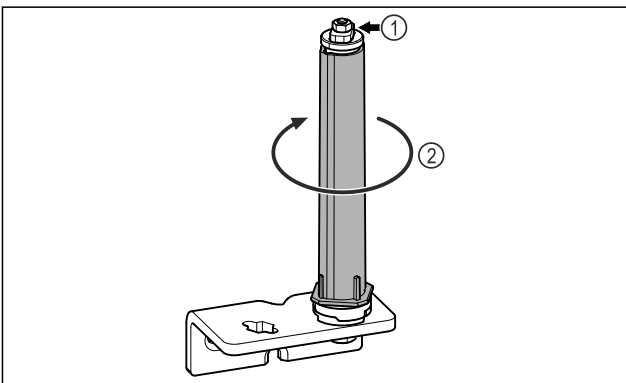


Fig. 21

- ▶ Schließsystem Fig. 21 (2) drehen, bis es klickt.
- ▶ Vorspannung vom Schließsystem ist gelöst.

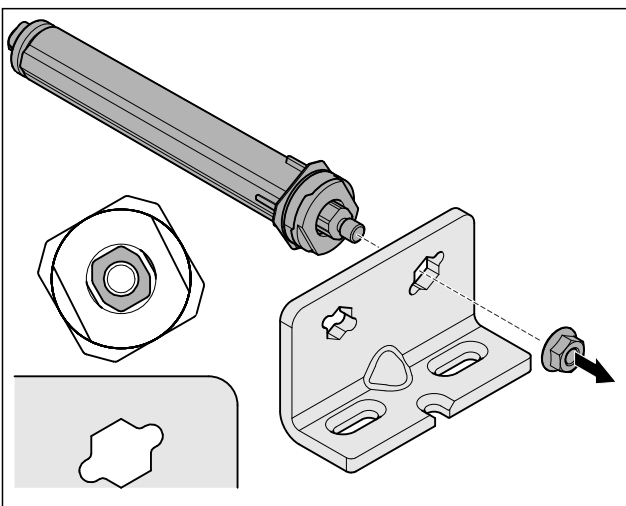


Fig. 22 Rechtsanschlag

- ▶ Mutter lösen.

Hinweis

Falsche Anordnung der Höhenverstelleisbeiben. Befestigung der Mutter nicht mehr ausreichend möglich.

- ▶ Scheibe muss an der Unterseite des Schließsystems einrasten.

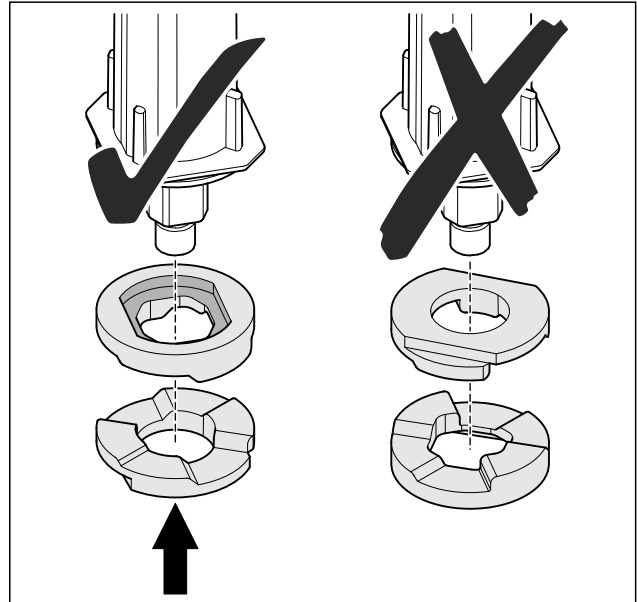


Fig. 23

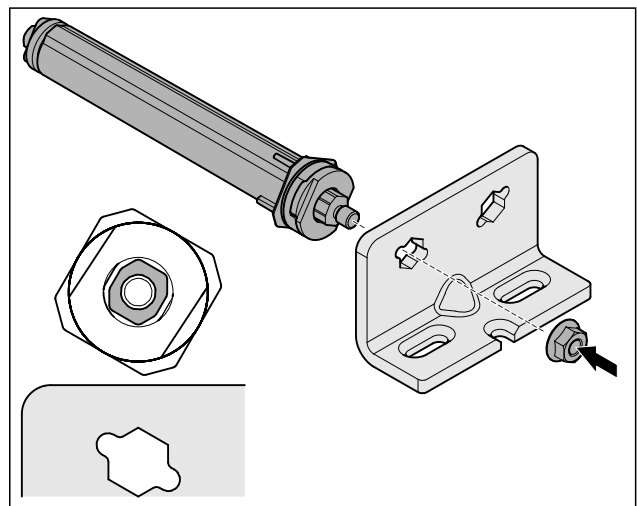


Fig. 24 Linksanschlag

- ▶ Schließsystem umsetzen und anschrauben, auf Ausrichtung des Schließsystems achten.
- ▶ Unteres Schließsystem ist umgebaut.

Aufstellen und Anschließen

3.5.6 Oberes Schließsystem umbauen

3.5.6 Oberes Schließsystem umbauen (Glastür)*

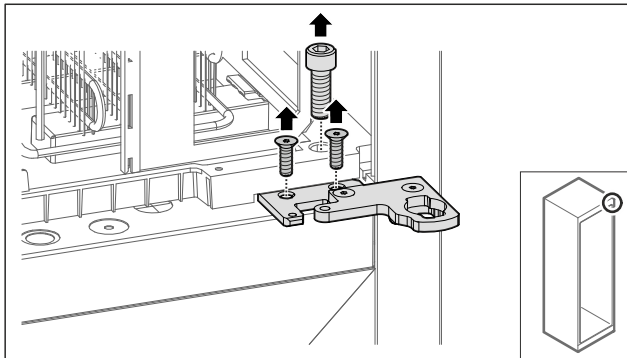


Fig. 25

- Schrauben entfernen.

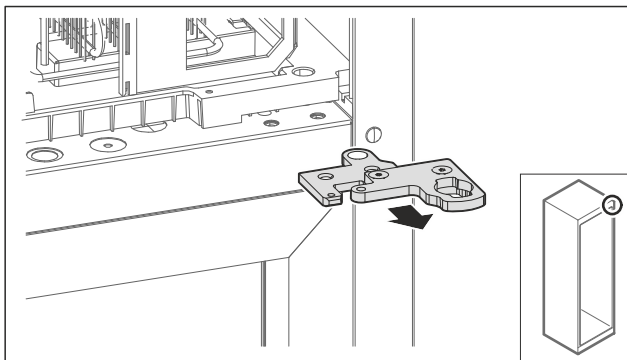


Fig. 26

- Zweiteiligen Scharnierwinkel abnehmen.

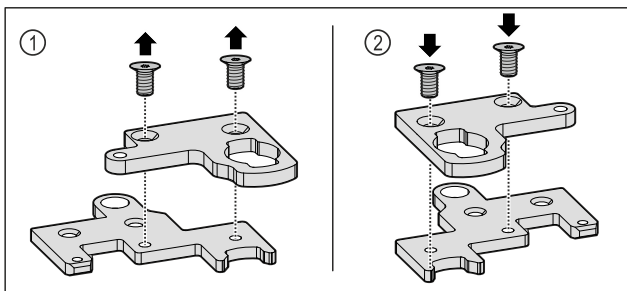


Fig. 27

- Zweiteiligen Scharnierwinkel auseinanderbauen. Fig. 27 (1)
- Zweiteiligen Scharnierwinkel um 180° (180°) gedreht wieder zusammenbauen. Fig. 27 (2)

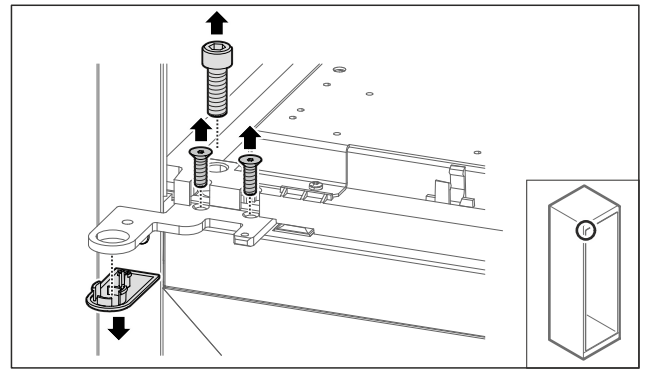


Fig. 28

- Schrauben und Abdeckung entfernen.

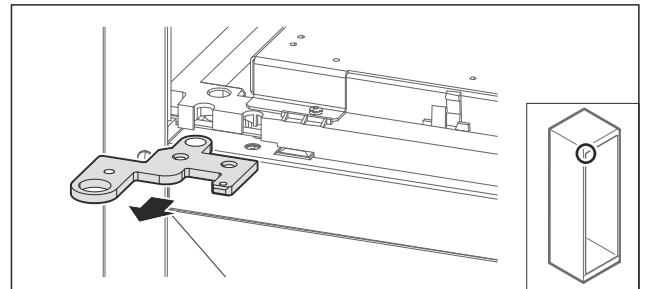


Fig. 29

- Scharnierwinkel abnehmen.

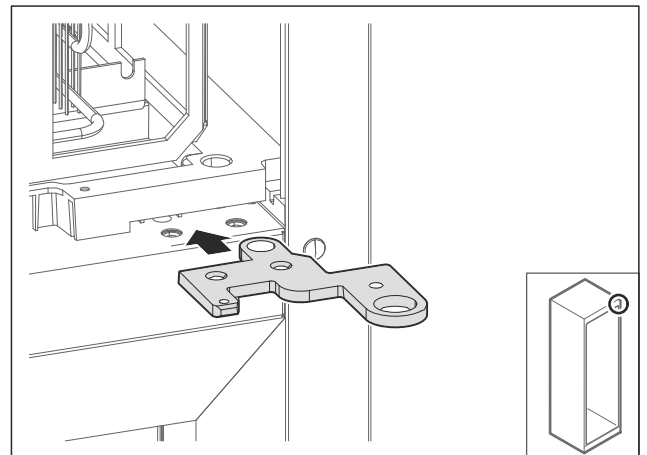


Fig. 30

- Scharnierwinkel um 180° (180°) gedreht auf Gegenseite umsetzen.

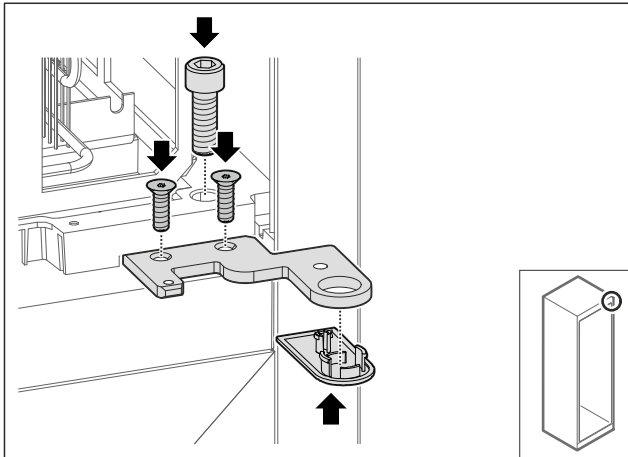


Fig. 31

- ▶ Scharnierwinkel festschrauben.
- ▶ Abdeckung aufsetzen.

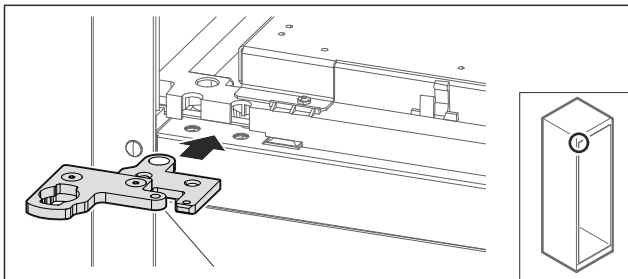


Fig. 32

- ▶ Zweiteiligen Scharnierwinkel auf Gegenseite umsetzen.

Hinweis

Kabel nicht einklemmen.

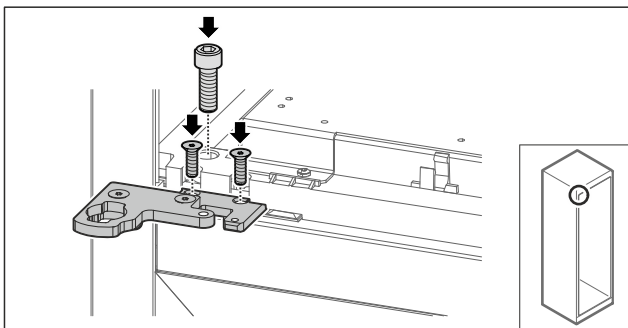


Fig. 33

- ▶ Zweiteiligen Scharnierwinkel festschrauben.
- ▶ Oberes Schließsystem ist umgebaut.

3.5.6 Oberes Schließsystem umbauen (geschäumte Tür)*

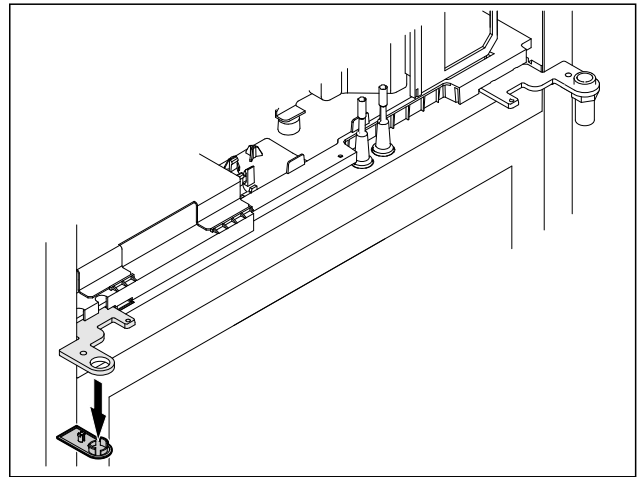


Fig. 34

- ▶ Abdeckung entfernen.

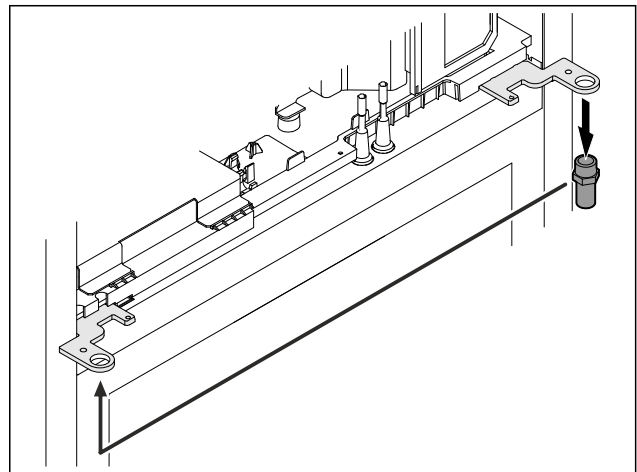


Fig. 35

- ▶ Bolzen im Scharnierwinkel umsetzen.
- ▶ Bolzen mit **Drehmoment von 12 Nm (9 ft-lb)** anziehen.

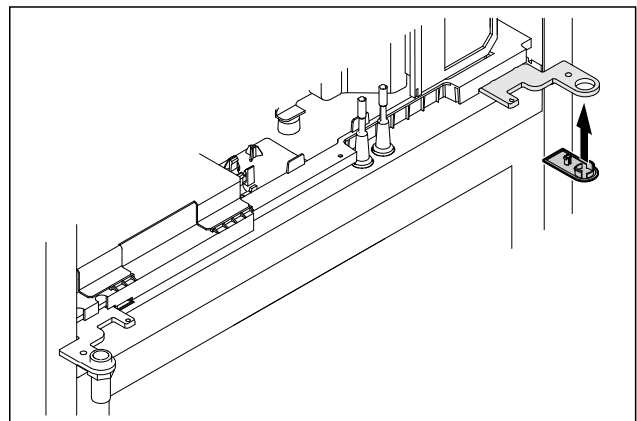


Fig. 36

- ▶ Abdeckung aufsetzen.
- ▶ Oberes Schließsystem ist umgebaut.

Aufstellen und Anschließen

3.5.7 Schloss umsetzen

3.5.7 Schloss umsetzen (elektronisches Schloss)

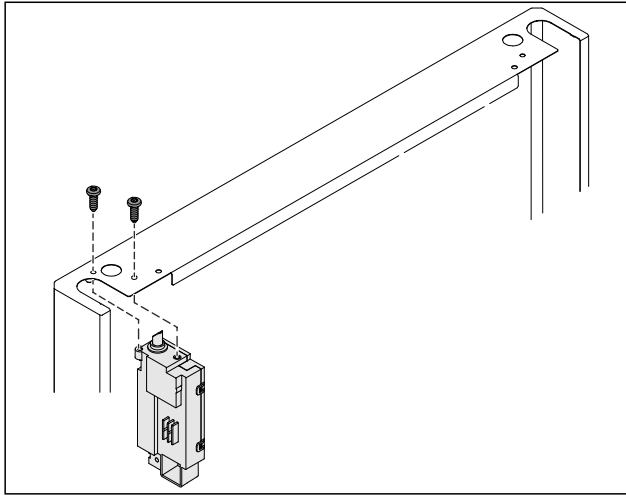


Fig. 37

- ▶ Schrauben entfernen und Schloss herausziehen.
- ▶ Angeschlossenes Kabel verbleibt am Schloss. Eventuelle Befestigungen lösen.

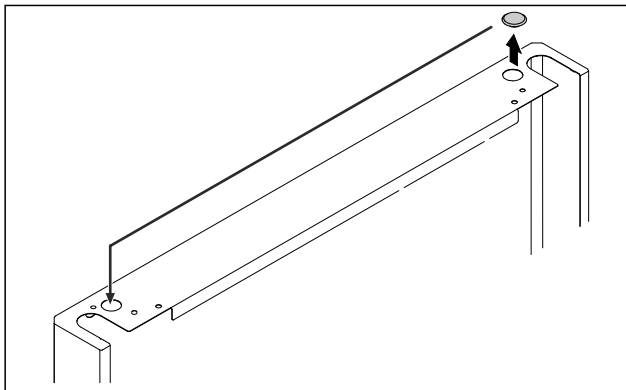


Fig. 38

- ▶ Abdeckung auf die Gegenseite umsetzen.

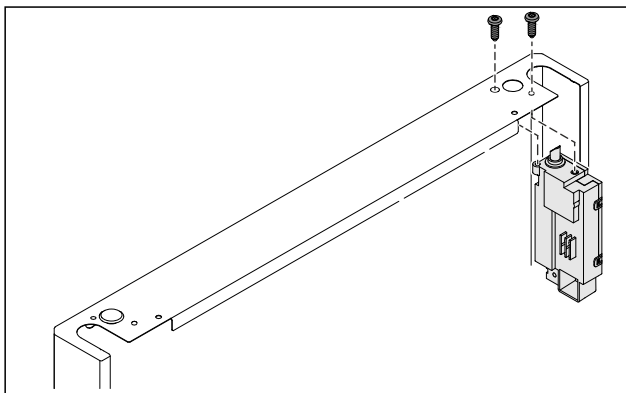


Fig. 39

- ▶ Schloss einsetzen und anschrauben.
- ▶ Elektronisches Schloss ist umgesetzt.

3.5.8 Lagerbock umsetzen

3.5.8 Lagerbock umsetzen (Rollen)



WARNUNG

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr durch kippendes Gerät!
Lebensgefahr sowie Sachschaden am Gerät. Wenn Sie die Rollen vom Gerät demontieren, kann das Gerät umkippen.

- ▶ Bevor Sie das Gerät umbauen: Gerät gegen Umkippen sichern.

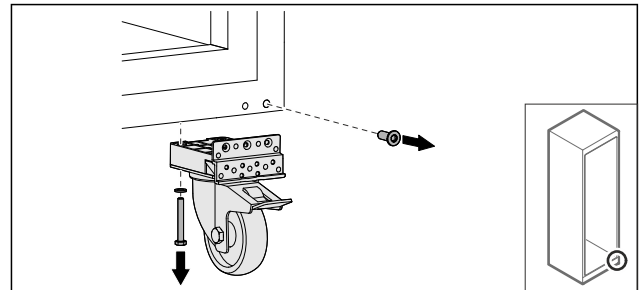


Fig. 40

- ▶ Rollen abschrauben.

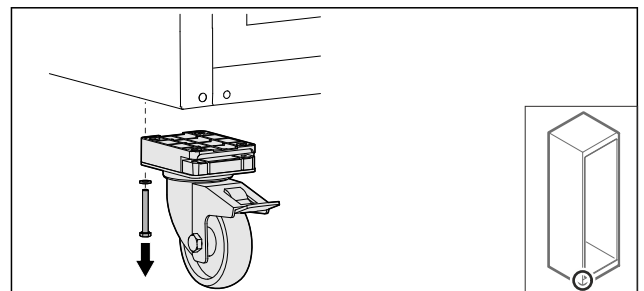


Fig. 41

- ▶ Rollen mit Lagerbock abschrauben.

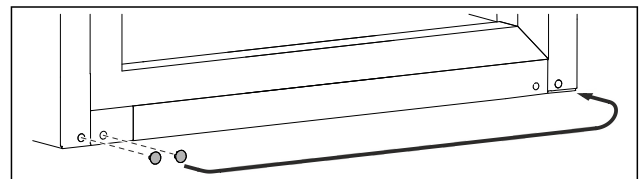


Fig. 42

- ▶ Abdeckungen umsetzen.

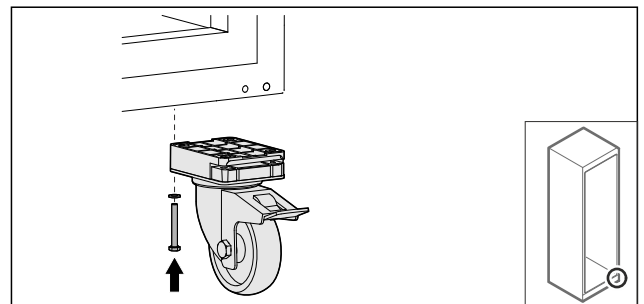


Fig. 43

- ▶ Rollen anschrauben.

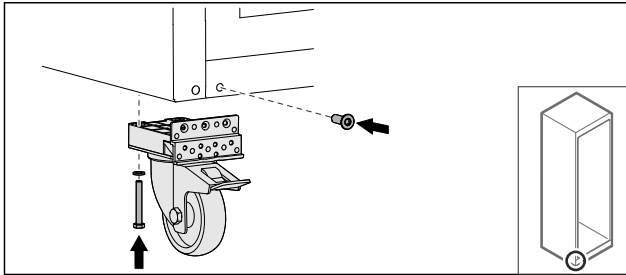


Fig. 44

- ▶ Rollen mit Lagerbock anschrauben.
- ▶ Lagerbock ist umgesetzt.

3.5.9 Tür umbauen

3.5.9 Tür umbauen (Glastür)*

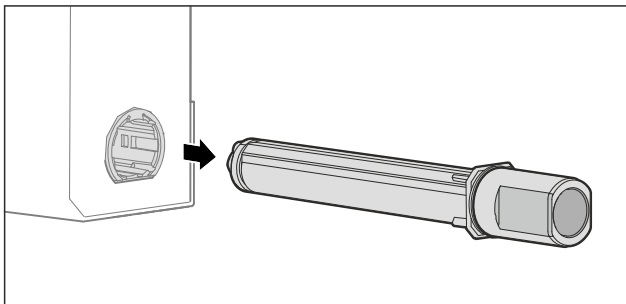


Fig. 45

- ▶ Oberes Schließsystem aus Tür herausziehen.

ACHTUNG

Verletzungsgefahr durch gespannte Feder!

- ▶ Türschließsystem Fig. 46 (1) nicht zerlegen.

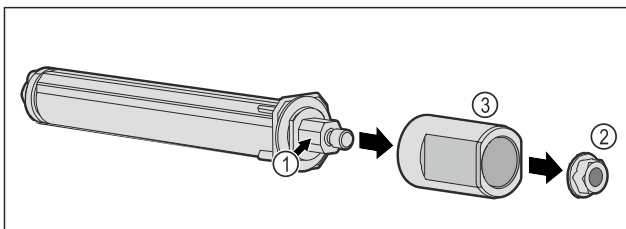


Fig. 46

- ▶ Mutter Fig. 46 (2) entfernen.
- ▶ Hülse Fig. 46 (3) abnehmen.

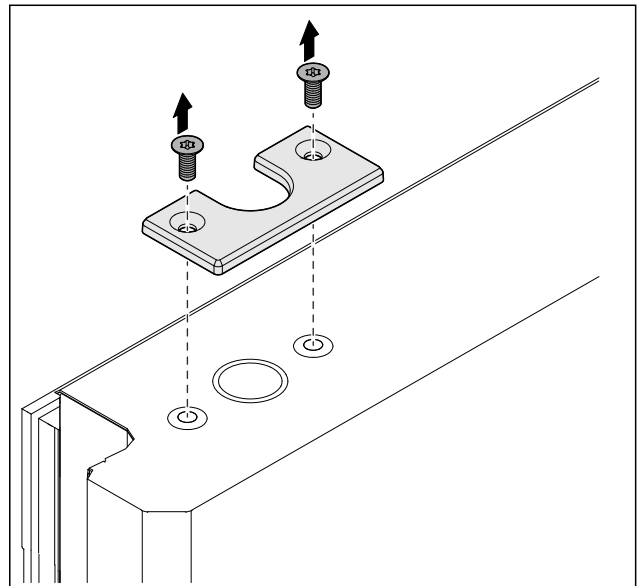


Fig. 47

- ▶ Abdeckung abschrauben.

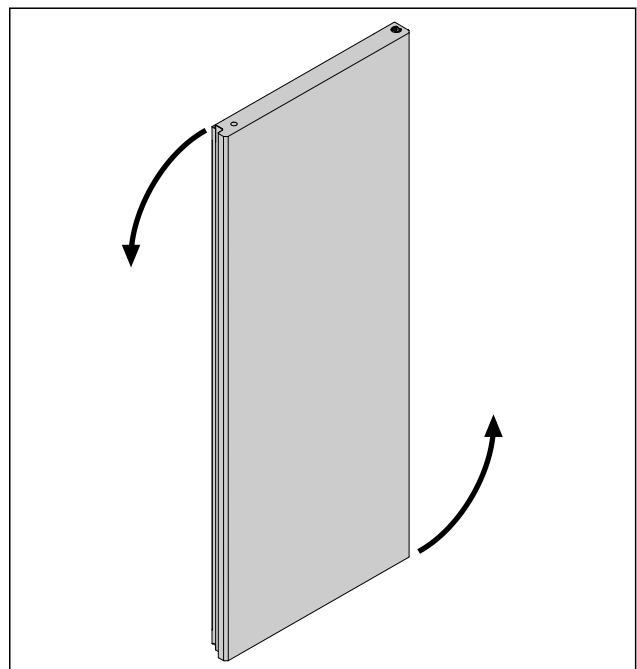


Fig. 48 Beispielhafte Darstellung

- ▶ Tür um 180° (180°) drehen.

Aufstellen und Anschließen

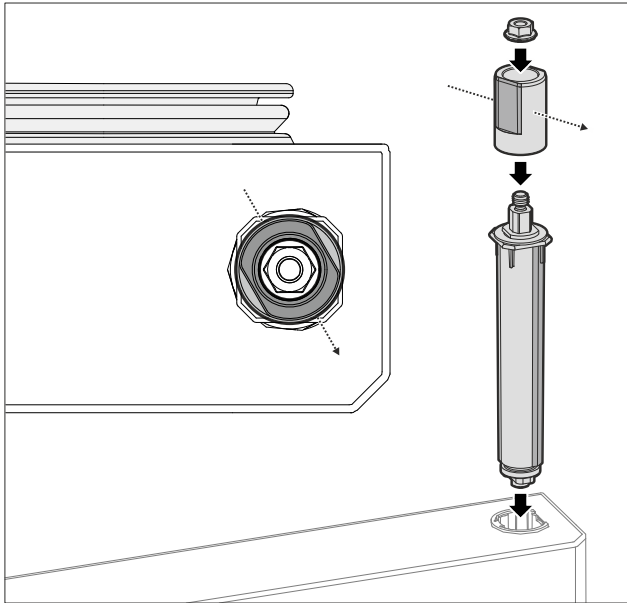


Fig. 49 Rechtsanschlag

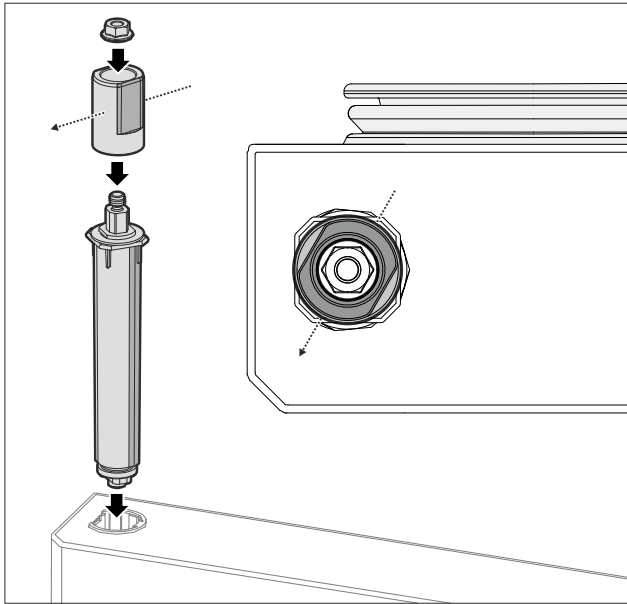


Fig. 50 Linksanschlag

- ▶ Oberes Schließsystem zusammenbauen und auf Scharnierseite einsetzen, auf Ausrichtung der Hülse achten.

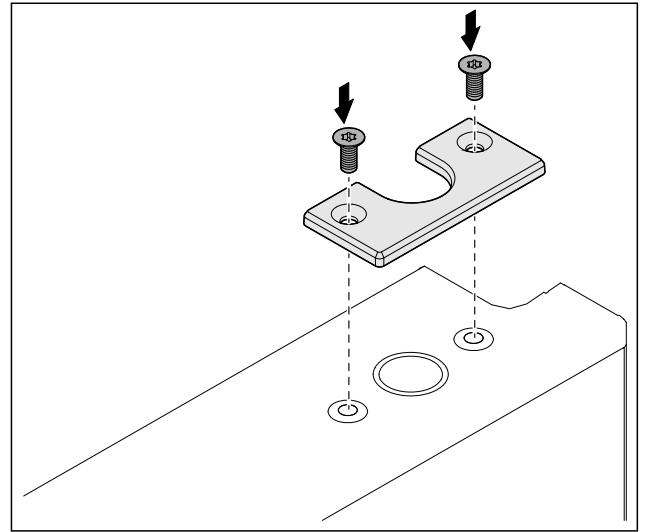


Fig. 51

- ▶ Abdeckung anschrauben.
- ▶ Glastür ist umgebaut.

3.5.9 Tür umbauen (geschäumte Tür)*

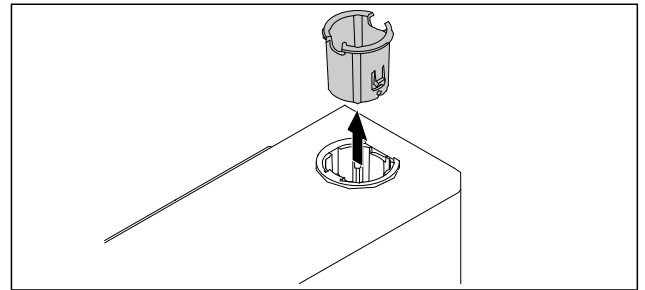


Fig. 52

- ▶ Scharnierbuchse auf Gegenseite herausziehen.

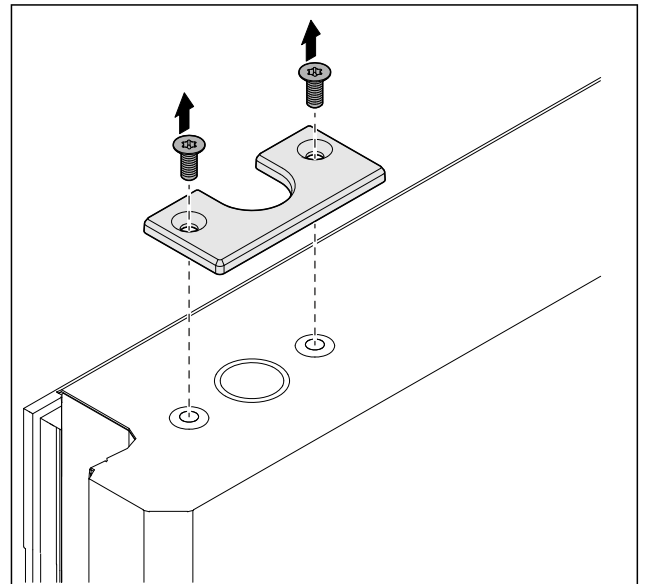


Fig. 53

- ▶ Abdeckung abschrauben.

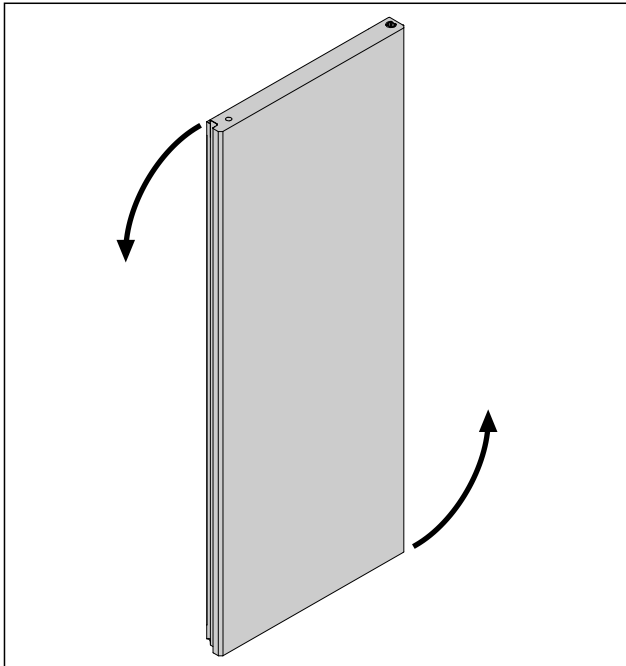


Fig. 54

- ▶ Tür um 180° (180°) drehen.

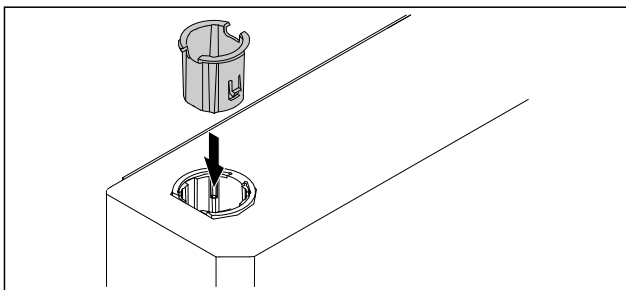


Fig. 55

- ▶ Scharnierbuchse oben auf Scharnierseite einsetzen (die abgeflachte Seite zeigt nach außen).

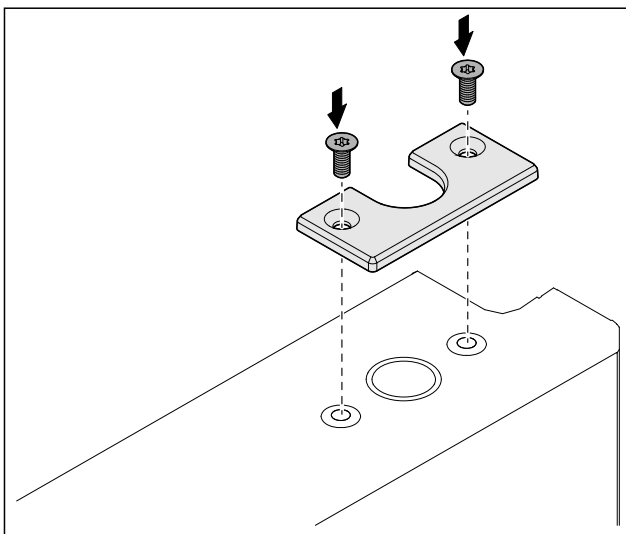


Fig. 56

- ▶ Abdeckung anschrauben.
- ▶ Geschäumte Tür ist umgebaut.

3.5.10 Unteres Schließsystem montieren

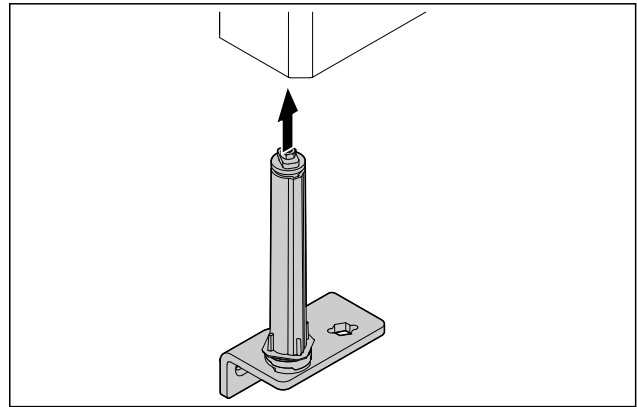


Fig. 57

- ▶ Schließsystem in die Tür schieben.

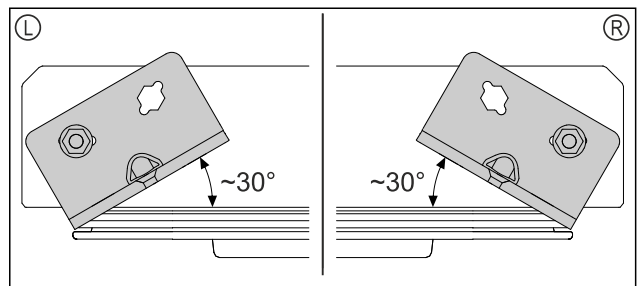


Fig. 58 Tür von unten

- ▶ Ausrichtung Schließsystems vor Einbau für Linksanschlag (L) oder Rechtsanschlag (R).

3.5.11 Tür montieren

3.5.11 Tür montieren (Glastür)*

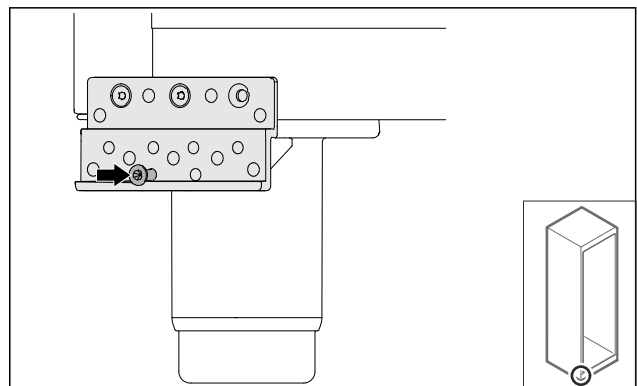


Fig. 59

- ▶ Schraube leicht anziehen.

Aufstellen und Anschließen

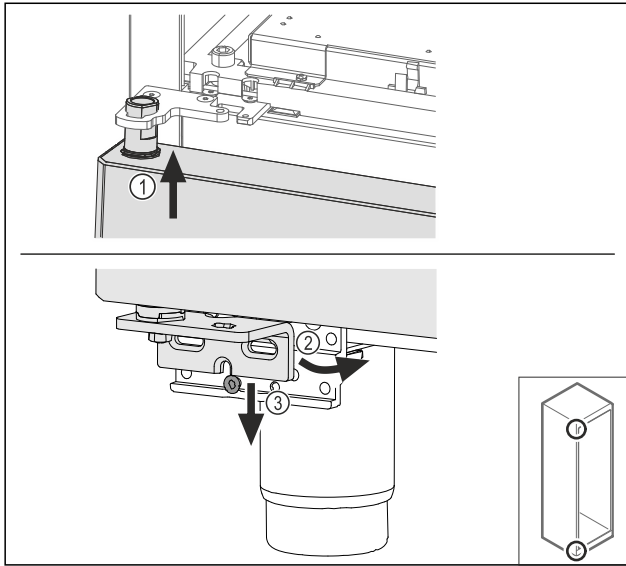


Fig. 60

- Tür leicht gekippt oben einfädeln Fig. 60 (1), Tür gerade ausrichten Fig. 60 (2) und unten auf die Lagerbockschraube Fig. 60 (3) aufsetzen.

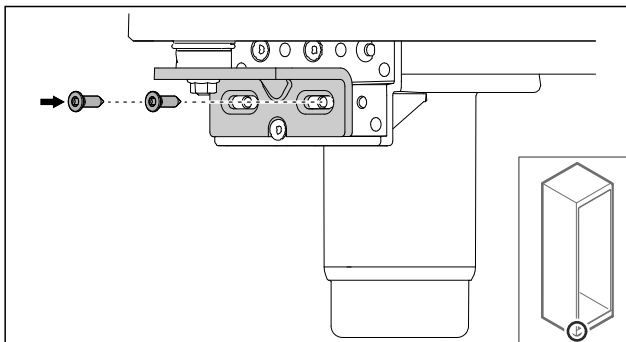


Fig. 61

- Tür anschrauben.

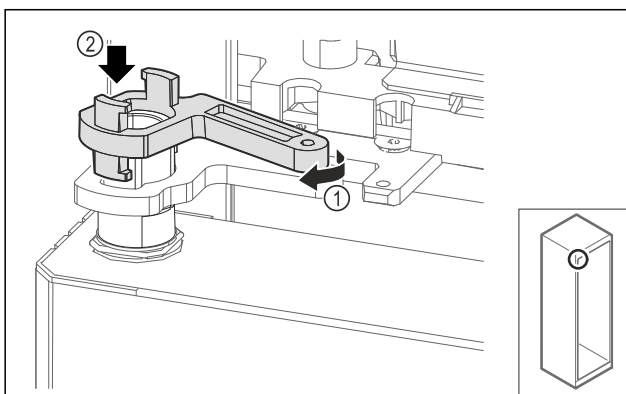


Fig. 62

- Verriegelung Lagerbock leicht drehen Fig. 62 (1) und auf die Hülse aufsetzen Fig. 62 (2).

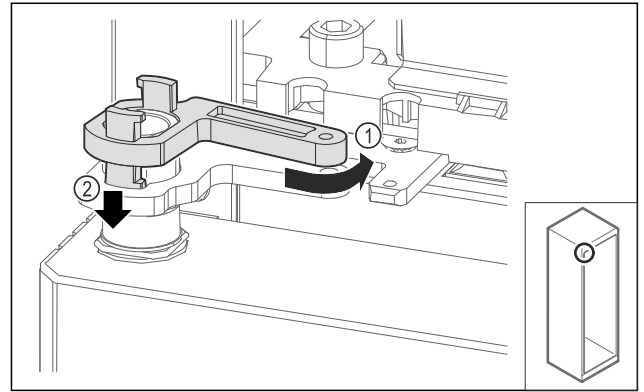


Fig. 63

- Verriegelung Lagerbock leicht zurückdrehen Fig. 63 (1), nach unten drücken Fig. 63 (2) und im Scharnierwinkel verriegeln.

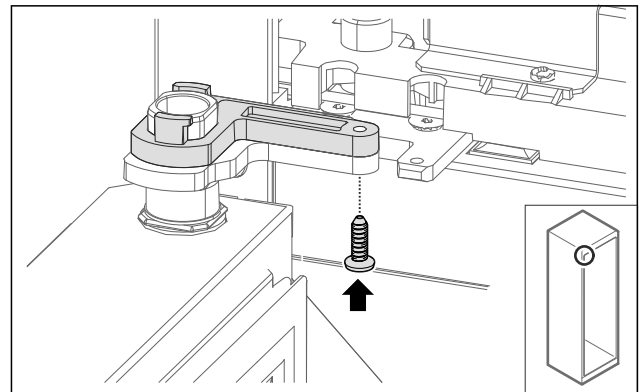


Fig. 64

- Tür öffnen.
- Verriegelung Lagerbock anschrauben.
- Glastür ist montiert.

3.5.11 Tür montieren (geschäumte Tür)*

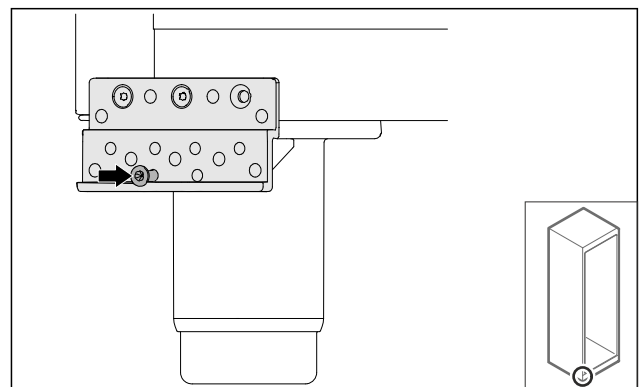


Fig. 65

- Schraube leicht anziehen.

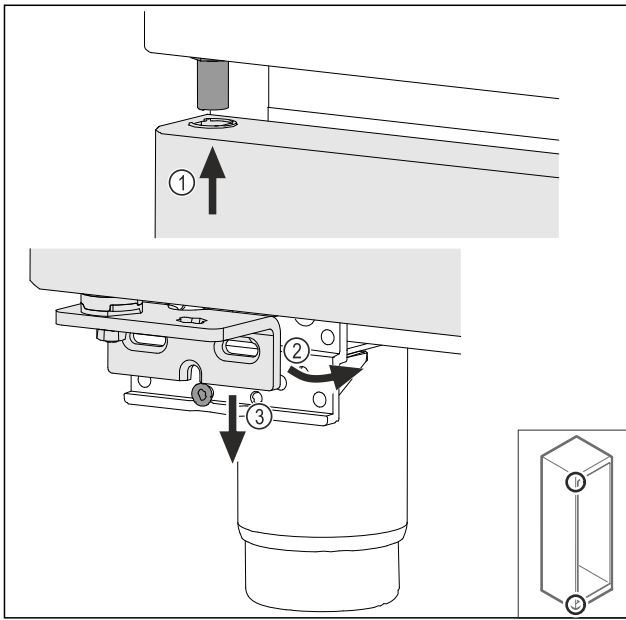


Fig. 66

- ▶ Tür leicht gekippt oben einfädeln Fig. 66 (1), Tür gerade ausrichten Fig. 66 (2) und unten auf die Lagerbockschraube Fig. 66 (3) aufsetzen.

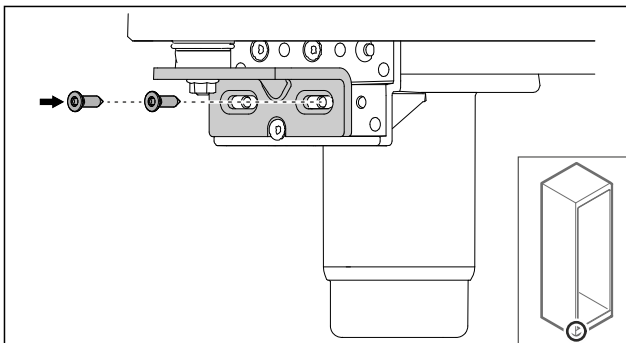


Fig. 67

- ▶ Tür anschrauben.
- ▷ Geschäumte Tür ist montiert.

3.5.12 Aggregatabdeckung schließen

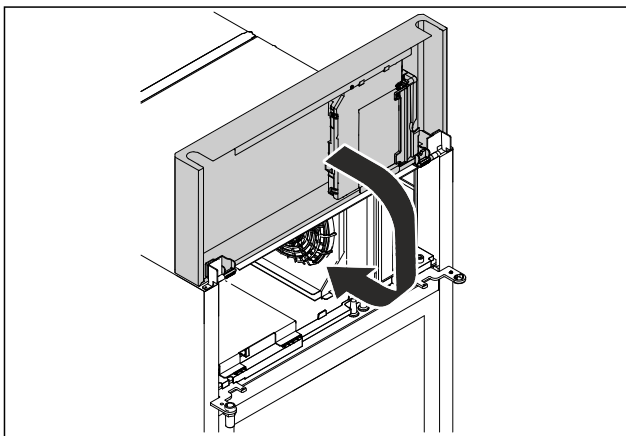


Fig. 68

- ▶ Aggregatabdeckung schließen.

Hinweis

Kabel nicht einklemmen.

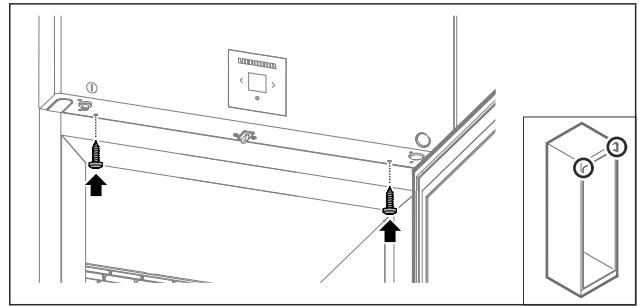


Fig. 69

- ▶ Aggregatabdeckung anschrauben.
- ▶ Tür schließen.
- ▷ Türanschlag ist gewechselt.

3.6 Tür ausrichten

3.6.1 Tür horizontal ausrichten

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

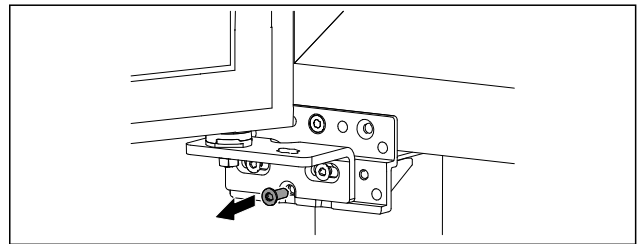


Fig. 70

- ▶ Mittlere Schraube am unteren Scharnierwinkel entfernen.

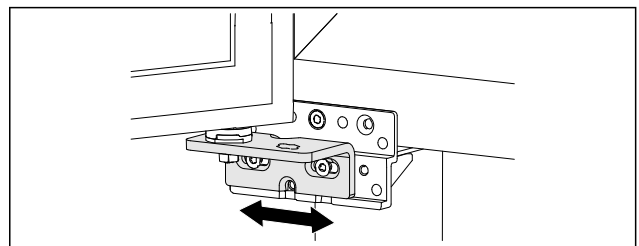


Fig. 71

- ▶ 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 Tür ist gerade ausgerichtet.

Aufstellen und Anschließen

3.7 Netzanschlussleitung anschließen

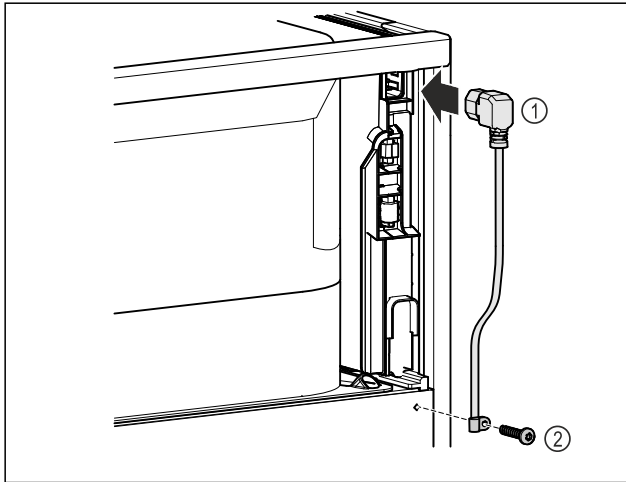


Fig. 72

- ▶ Kaltgeräteeuchse der Netzanschlussleitung Fig. 72 (1) auf der Rückseite des Gerätes einstecken.
- ▶ Zugentlastung montieren. Fig. 72 (2)

3.8 Kippsicherung montieren



WARNING

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.

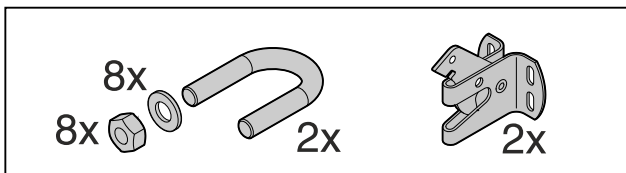


Fig. 73

Die Kippsicherung liegt dem Gerät bei. Sie besteht aus einem Halteteil, einem Bügel, acht Scheiben und acht Muttern.

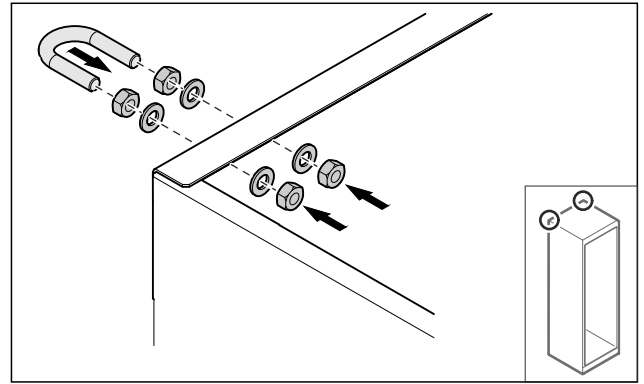


Fig. 74

- ▶ Bügel mit beiliegenden Scheiben und Muttern am Gerät montieren.
- ▶ Gerät mit montierten Halteteilen an die Wand schieben.
- ▶ Gerät ausrichten.

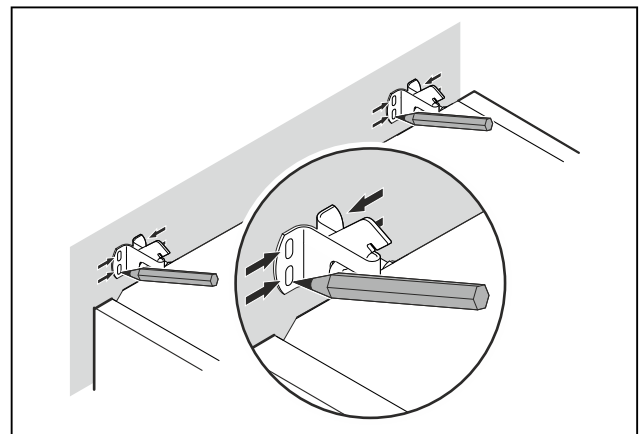


Fig. 75

- ▶ Markierungen an der Wand setzen.
- ▶ Gerät entfernen.

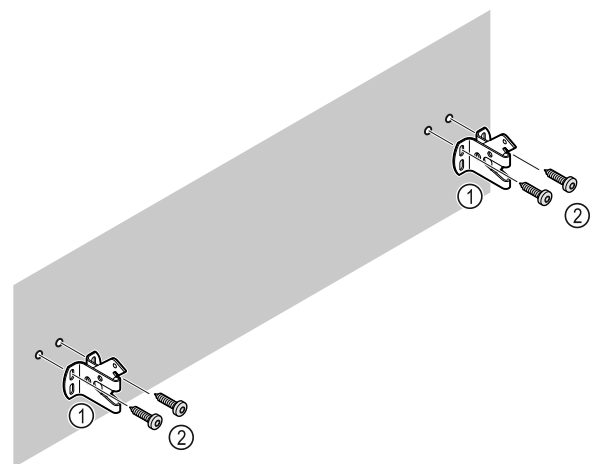


Fig. 76

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

- ▶ Sicherungshaken befestigen.

3.9 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.
- ▶ 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.
- ▶ Der Abstand zwischen Geräteoberkante und Raumdecke muss mindestens 300 mm (11 13/16 in) betragen.

3.10 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.

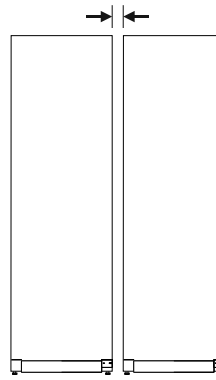


Fig. 77 Side-by-Side-Aufstellung

Hinweis

Ein Side-by-Side-Kit ist als Zubehör über den Liebherr-Kundenservice erhältlich. (siehe 10.4 Kundenservice)

3.11 Nach dem Aufstellen

- ▶ Schutzfolien abziehen. *
- ▶ Gerät reinigen. (siehe 9.3 Gerät reinigen)
- ▶ Bei Bedarf: Gerät desinfizieren.
- ▶ Rechnung aufbewahren, um bei Serviceleistungen Geräte- und Händlerdaten zur Verfügung zu haben.

3.12 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.

Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays

3.13 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 3.7 Netzanschlussleitung anschließen)
- Anforderungen an den elektrischen Anschluss sind eingehalten.
- 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.

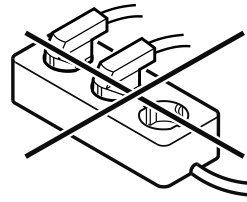


WARNUNG

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 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.

4.1 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.

Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays

Symbol	Beschreibung
	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 4.2.1 Einstellungsmenü öffnen)
	Symbol "Erweitertes Menü" öffnen: Zum Erweiterten Menü navigieren und erweitertes Menü öffnen. Wenn notwendig: Im Erweiterten Menü zur gewünschten Funktion navigieren. (siehe 4.2.2 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.

Anmerkung: Abbildungen des Displays werden mit englischen Begriffen dargestellt.

4.2 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.
 Settings	Das Einstellungsmenü enthält weitere Gerätefunktionen zum Einstellen Ihres Geräts.
 HCM	Das Erweiterte Menü enthält spezielle Gerätefunktionen zum Einstellen Ihres Geräts. Der Zugang zum Erweiterten Menü ist durch den Zahlencode 1 5 1 geschützt.
Erweitertes Menü	

4.2.1 Einstellungsmenü öffnen

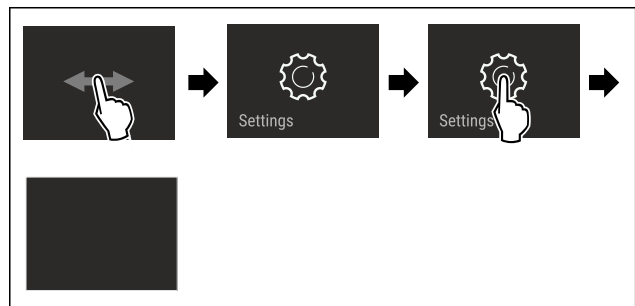
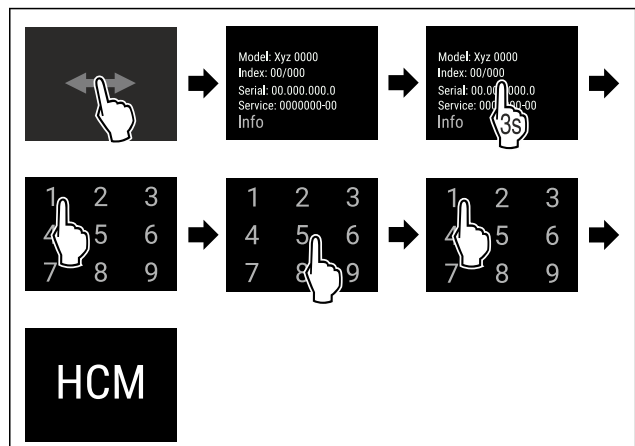


Fig. 78 Beispielhafte Darstellung

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

4.2.2 Erweitertes Menü öffnen



Inbetriebnahme

Fig. 79 Zugang mit Zahlencode 151

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

4.3 Ruhemodus

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

4.3.1 Ruhemodus beenden

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

5 Inbetriebnahme

5.1 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.

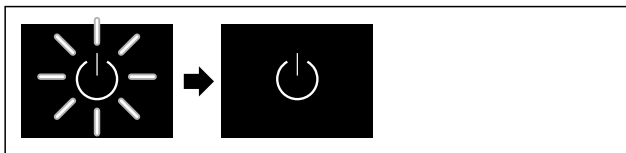


Fig. 80 Beispielhafte Darstellung

- ▶ 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 Bildschirm-sprache und Datum/Uhrzeit eingestellt werden.

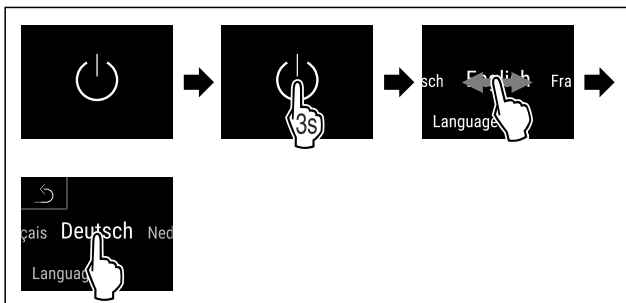


Fig. 81

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Sprache ist eingestellt.

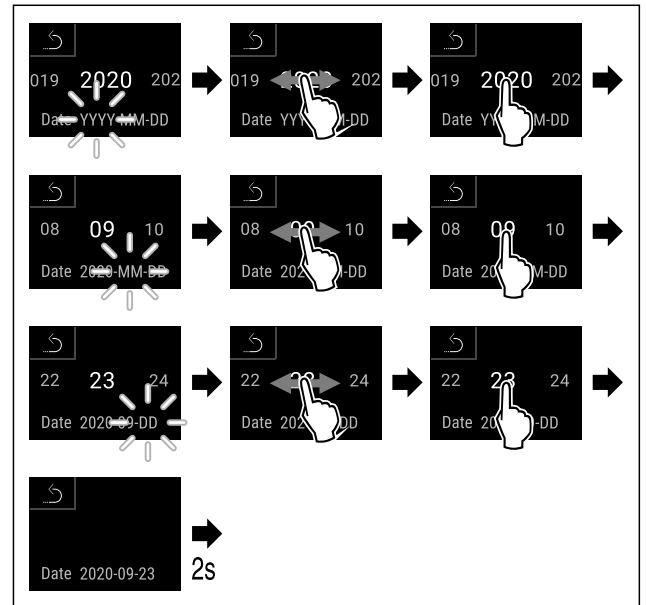


Fig. 82

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Datum ist eingestellt.

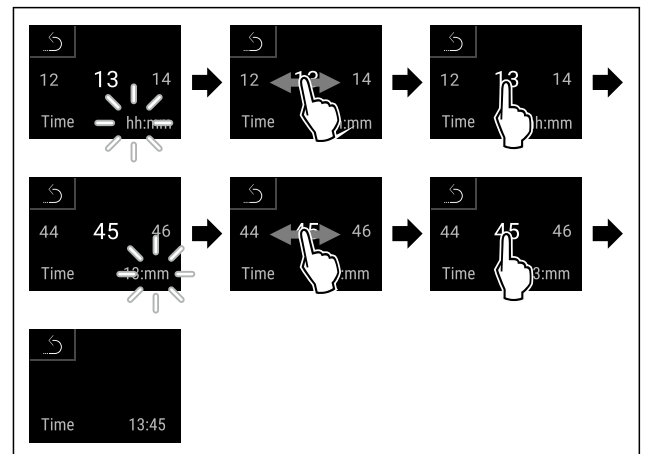


Fig. 83

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Uhrzeit ist eingestellt.



Fig. 84 Statusanzeige

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

5.2 Ausstattung einsetzen

5.2.1 Rastenleisten einsetzen

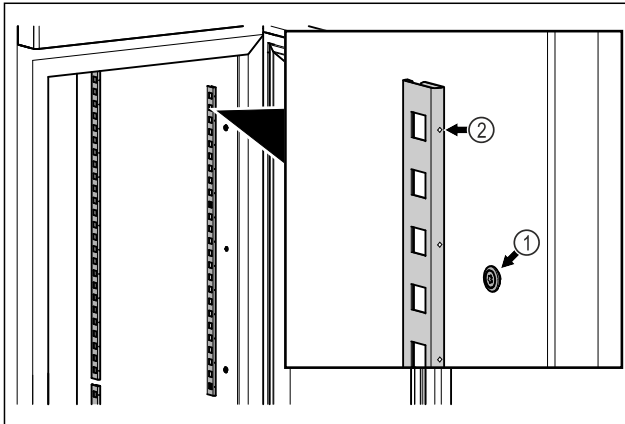


Fig. 85 Beispielhafte Darstellung

- Rastenleisten in Aufhängung Fig. 85 (1) einhaken. Markierung Fig. 85 (2) muss nach vorne zeigen.

5.2.2 Auflageschiene einsetzen

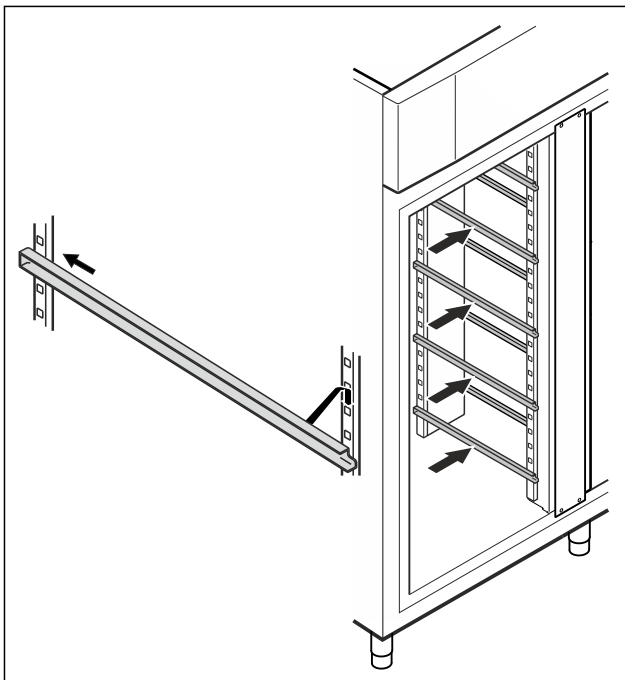


Fig. 86 Beispielhafte Darstellung

- Auflageschiene in hinterer Rastenleiste einschieben und vorne einhängen.

5.3 Zwischenrost

5.3.1 Zwischenrost einsetzen

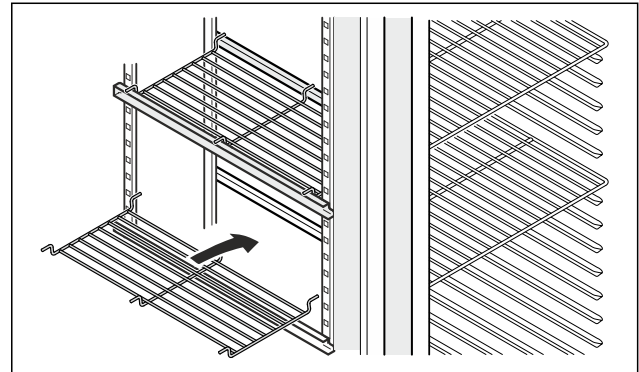


Fig. 87 Beispielhafte Darstellung

- Zwischenrost auf die Auflageschienen aufsetzen.

6 Lagerung

6.1 Hinweise zur Lagerung

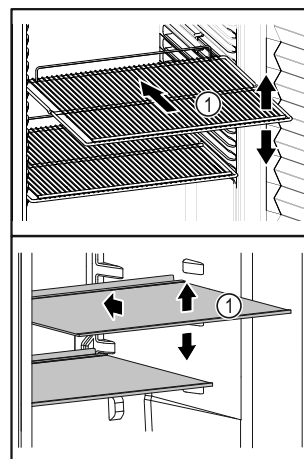


Fig. 88 Beispielhafte Darstellung

Beim Einlagern beachten:

- ❑ Wenn Ablageflächen Fig. 88 (1) versetzbar sind, Ablageflächen je nach Höhe anpassen.
- ❑ Maximale Beladung beachten. (siehe 10.1 Technische Daten)
- ❑ Gerät erst beladen, sobald die Lagertemperatur erreicht wurde (Einhaltung Kühlkette).
- ❑ 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.



Bedienung

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

7 Bedienung

7.1 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.

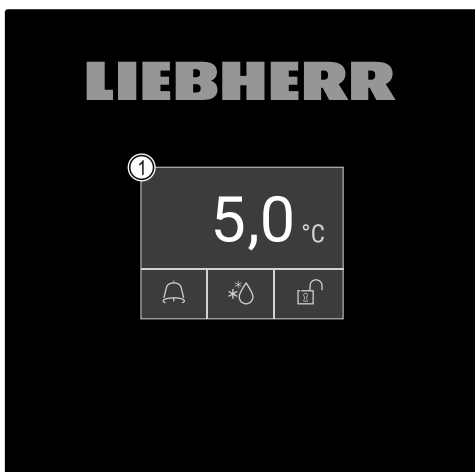


Fig. 89 Touch & Swipe-Display

(1) Statusanzeige

7.1.1 Statusanzeige

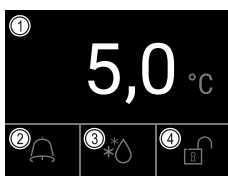


Fig. 90 Statusanzeige

(1) Ist-Temperatur
(2) Alarmstatus

(3) Status Abtauvorgang
(4) Status Türverriegelung

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.

7.1.2 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.
	Statusanzeige (weiß umrandet) Gerät ist verriegelt.
	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.
	Manuelle Türöffnung (gelb) Die verschlossene Tür wurde manuell geöffnet.
	Fehlersymbol (rot) Gerät ist im Fehlerzustand.
	Hintergrund (blau) Aktive Einstellung oder aktive Funktion
	Balken (zunehmend) 3 Sekunden drücken, um Einstellung zu aktivieren.

Symbol	Gerätezustand
	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 Abtauvorgang. (siehe 7.2.22 Abtauen)
	Abtausymbol (weiß) Automatischer Abtauvorgang ist aktiv. Funktion kann nicht abgebrochen werden.
	Türschloss-Symbol (weiß, geschlossen) Die Türverriegelung ist aktiv. Kurz Tippen öffnet die Code-Eingabe für die Türöffnung. (siehe 7.2.6 Türverriegelung)
	Türschloss-Symbol (weiß, geöffnet) Die Türverriegelung ist inaktiv. Kurz Tippen öffnet die Code-Eingabe für die Türverriegelung. (siehe 7.2.6 Türverriegelung)

Zusätzliche Symbole der Statusanzeige

7.1.3 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.

7.2 Gerätefunktionen

7.2.1 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 4 Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays)
- Sie haben sich mit den Bedien- und Anzeigeelementen Ihres Geräts vertraut gemacht. (siehe 7.1 Bedien- und Anzeigeelemente)

7.2.2 Gerät ein- und ausschalten

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

Gerät einschalten

Ohne aktivierten Demomodus:

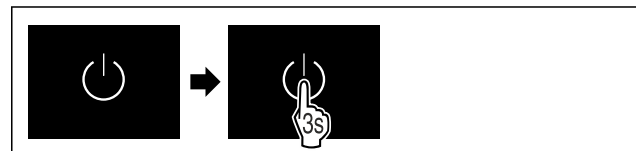


Fig. 91

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Mit aktiviertem Demomodus:



Fig. 92

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

Hinweis

Demomodus vor Ablauf des Countdowns deaktivieren.

Bedienung

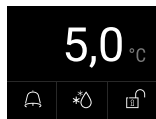


Fig. 93 Statusanzeige

► Die Temperaturanzeige erscheint am Display.

Gerät ausschalten



Fig. 94

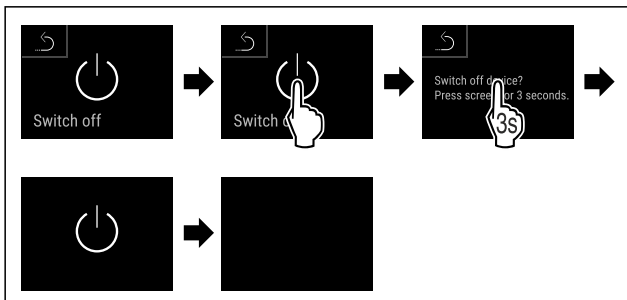


Fig. 95

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



7.2.3 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 Kühlgutes

Hinweis

In manchen Bereichen des Innenraumes, kann die Lufttemperatur von der Temperaturanzeige abweichen. Mit der richtigen Temperatur bleibt Kühlgut länger haltbar. Überflüssiges Wegwerfen kann somit vermieden werden.

Temperatur einstellen

Folgende Handlungsschritte beschreiben, wie Sie die Temperatur von z.B. 12.1 °C (54 °F) auf 15.5 °C (60 °F) erhöhen.

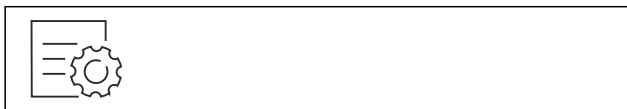


Fig. 96

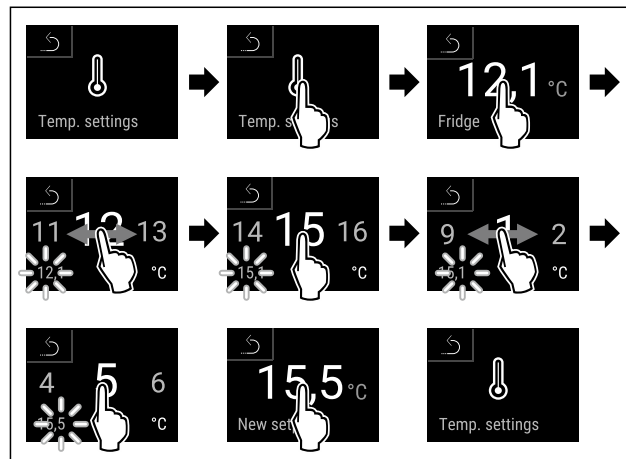


Fig. 97

- Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- Temperatur ist eingestellt.



7.2.4 Temperaturlaufzeichnung

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 Temperaturlaufzeichnung sollte dann zurückgesetzt werden.

Hinweis

Unabhängig von dieser Funktion werden auch der gesamte Temperaturverlauf sowie Alarm- und Servicemeldungen aufgezeichnet. Diese Daten können exportiert und auf einem USB-Speichermedium gesichert werden. (siehe 7.2.23 Datendownload (Datensicherung))

Sollte ein zusätzlicher Produktsensor am Gerät vorhanden sein, besteht die Möglichkeit diesen für die Anzeige der Minimal- und Maximaltemperaturen auszuwählen. (siehe 7.2.24 Sensor-Kalibrierung)

Hinweis

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

Temperaturlaufzeichnung anzeigen

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



Fig. 98

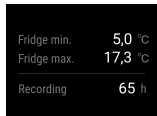


Fig. 99

- ▶ Statusbildschirm mit den Temperatureaufzeichnungen 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. 100

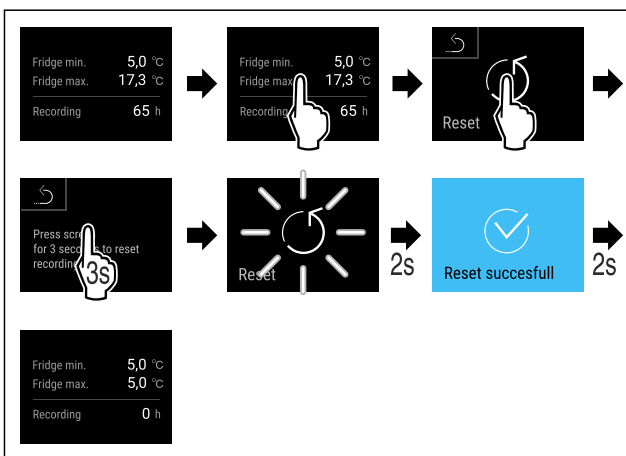


Fig. 101

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Temperatureaufzeichnung ist zurückgesetzt.

7.2.5 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. 102

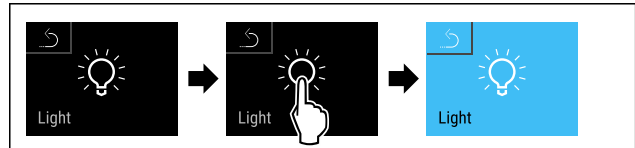


Fig. 103

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Beleuchtung ist eingeschaltet.

Beleuchtung ausschalten*



Fig. 104

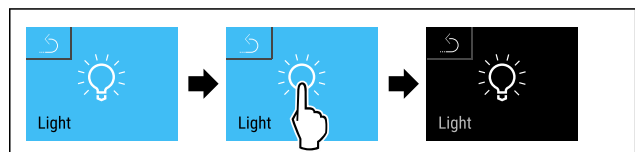


Fig. 105

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Beleuchtung ist ausgeschaltet.

Beleuchtung bei Türöffnung ausschalten*



Fig. 106

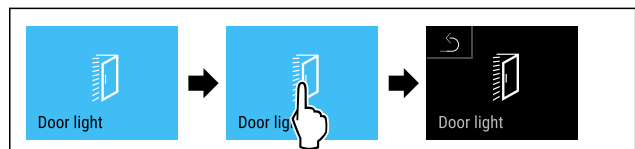


Fig. 107

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

Beleuchtung bei Türöffnung einschalten*

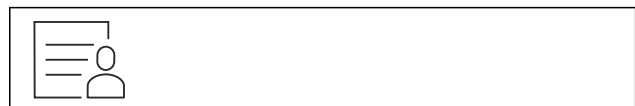
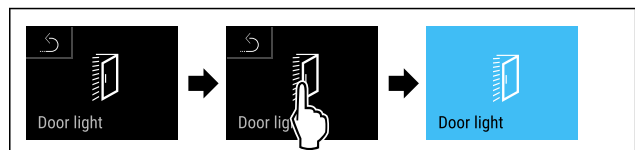


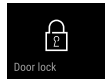
Fig. 108



Bedienung

Fig. 109

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



7.2.6 Türverriegelung

Das Gerät ist mit einer elektronischen Türverriegelung ausgestattet. **Bei Erstinbetriebnahme ist die Tür entriegelt** und Sie können diese öffnen.

Diese Funktion ermöglicht, das Gerät gegen unerwünschte Entnahmen zu sichern.

Dazu haben Sie folgende Einstellmöglichkeiten:

- Tür mit Tür-Code verriegeln.
- Tür mit Tür-Code entriegeln.
- Automatische Verriegelung aktivieren.
- Automatische Verriegelung deaktivieren.
- Zeitverzögerung der automatischen Verriegelung einstellen.
- Ändern des Tür-Codes. (siehe 7.2.9 Zugangscodes)
- Zurücksetzen des Tür-Codes. (siehe 7.2.9 Zugangscodes)

Tür mit Tür-Code verriegeln

Hinweis

- ▶ Im folgenden Beispiel wird der werkseitig eingestellte PIN-Code: **1 1 1 1** verwendet.



Fig. 110 Status-Anzeige

Ausgehend von der Status-Anzeige startet die Tür-Code-Eingabe durch Tippen auf das offene Schloß-Symbol.

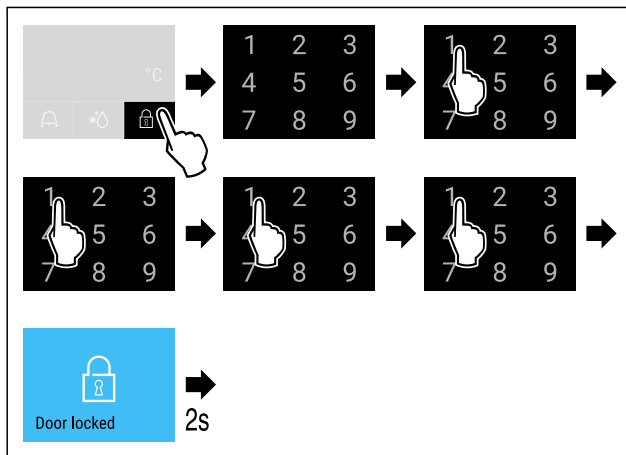


Fig. 111 Tür mit Tür-Code 1 1 1 1 verriegeln.

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.



Fig. 112 Status-Anzeige mit weißem Rand

- ▶ Die Tür ist verriegelt.

Tür mit Tür-Code entriegeln

Hinweis

- ▶ Im folgenden Beispiel wird der werkseitig eingestellte PIN-Code: **1 1 1 1** verwendet.

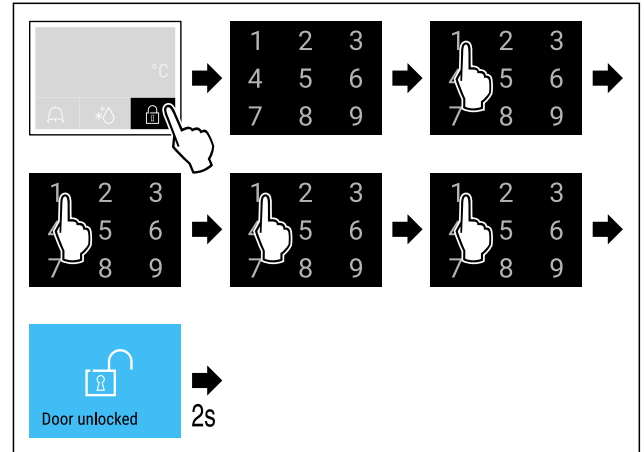


Fig. 114 Tür mit Tür-Code 1 1 1 1 entriegeln.

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.



Fig. 115 Status-Anzeige

- ▶ Die Status-Anzeige mit offenem Schloß-Symbol erscheint.
- ▶ Die Tür ist entriegelt.

Automatische Verriegelung aktivieren



Fig. 116

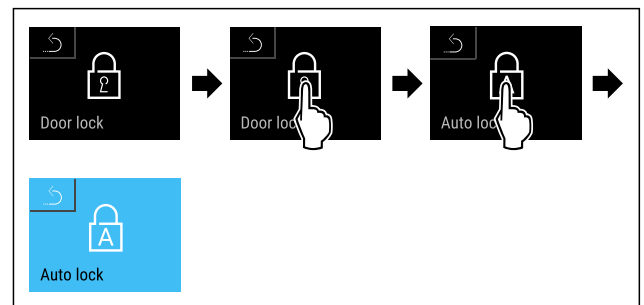


Fig. 117

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Automatische Verriegelung ist aktiviert.

► Jetzt kann die Zeitverzögerung (siehe Zeitverzögerung der automatischen Verriegelung einstellen) eingestellt werden.

Hinweis

Sie können die Tür weiterhin mit der Fernbedienung oder über die Eingabe des Tür-Codes verriegeln und entriegeln.

Automatische Verriegelung deaktivieren



Fig. 118

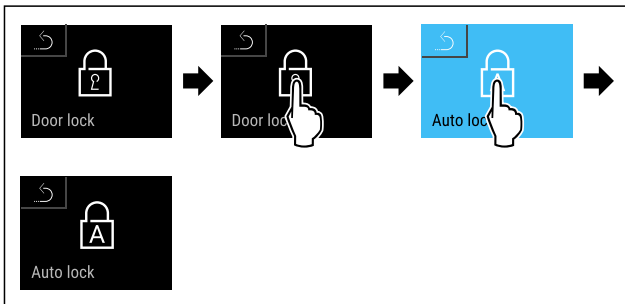


Fig. 119

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ► Automatische Verriegelung ist deaktiviert.

Zeitverzögerung der automatischen Verriegelung einstellen

Diese Funktion stellt die Zeitverzögerung der automatischen Türverriegelung nach einer Türöffnung ein.

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ❑ Das automatische Verriegeln der Tür (siehe Automatische Verriegelung aktivieren) ist aktiviert.

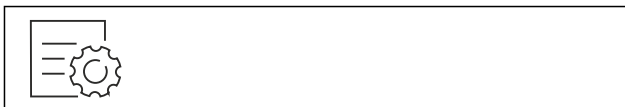


Fig. 120

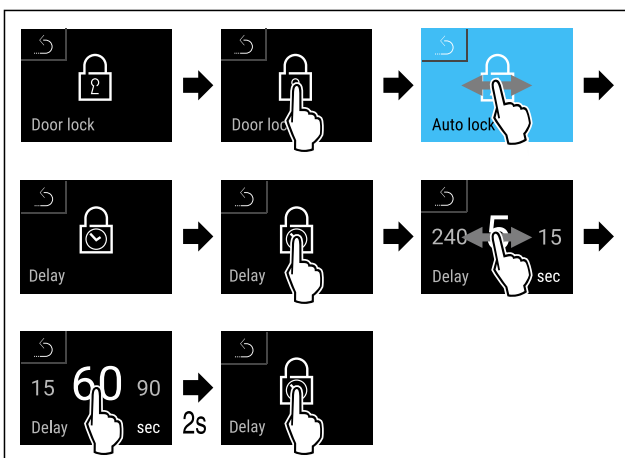


Fig. 121 Folgende Werte sind einstellbar: 5, 15, 60, 90, 120, 180 und 240 Sekunden

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ► Zeitverzögerung ist eingestellt.

Tür-Code ändern

(siehe 7.2.9 Zugangscodes)

Tür-Code zurücksetzen

(siehe 7.2.9 Zugangscodes)



7.2.7 SmartLock

Um die Entnahme von Kühlgut zu verhindern ermöglicht diese Funktion eine automatische Türverriegelung nach Auslösen des Temperaturalarms. (siehe 7.2.25 Temperaturalarm) Die Zeit der Sperrverzögerung kann eingestellt werden. Ein Öffnen der Tür ist dann nur mit dem SmartLock PIN-Code möglich.

Anwendung:

- SmartLock aktivieren.
- SmartLock deaktivieren.
- Einstellen der Sperrverzögerung.
- Türschloss entriegeln mit SmartLock PIN-Code.
- SmartLock PIN-Code ändern. (siehe 7.2.9 Zugangscodes)
- SmartLock PIN-Code zurücksetzen. (siehe 7.2.9 Zugangscodes)

SmartLock aktivieren

Hinweis

► Im folgenden Beispiel wird der werkseitig eingestellte PIN-Code: **1 1 1 1** verwendet.



Fig. 122

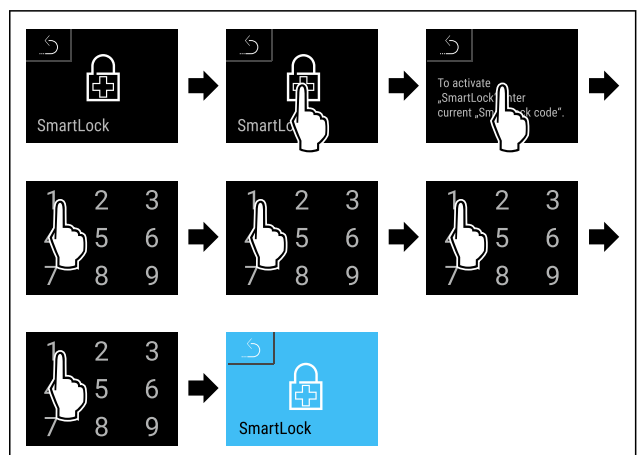


Fig. 123

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ► SmartLock ist aktiviert.

Bedienung

► Jetzt kann das Sperrverzögerungsintervall gewählt werden. (siehe Sperrverzögerung einstellen)

SmartLock deaktivieren

Hinweis

► Im folgenden Beispiel wird der werkseitig eingestellte PIN-Code: **1 1 1 1** verwendet.



Fig. 124

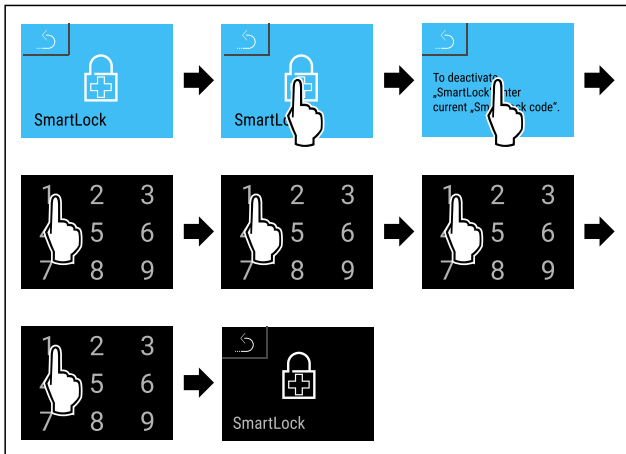


Fig. 125

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ► SmartLock ist deaktiviert.

Sperrverzögerung einstellen

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ❑ SmartLock muss aktiviert sein. (siehe SmartLock aktivieren)

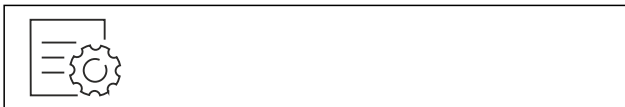


Fig. 126

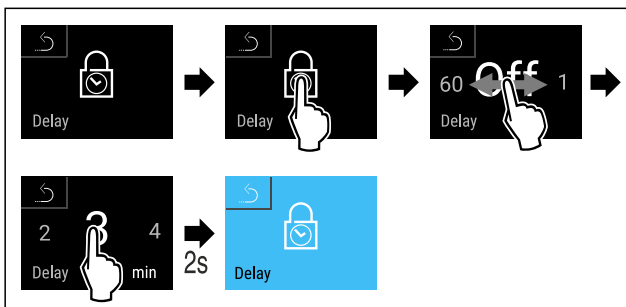


Fig. 127 Folgende Werte sind einstellbar: Off (keine Wartezeit) bis 60 Minuten; in 1 Minuten-Schritten

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ► Zeit der Sperrverzögerung ist eingestellt.

Türschloss entriegeln mit SmartLock PIN-Code

Nach dem Auslösen des Temperaturalarms (siehe 7.2.25 Temperaturalarm) ist die Tür durch die SmartLock Funktion automatisch verriegelt.

Das Öffnen ist nur mehr über den SmartLock PIN-Code möglich.

Hinweis

► Im folgenden Beispiel wird dieser SmartLock PIN-Code verwendet: **2 3 4 5**

Ausgehend von der Status-Anzeige startet die SmartLock PIN-Code-Eingabe. Informationen zur SmartLock Funktion und die Temperaturaufzeichnung des Temperaturalarms werden angezeigt.

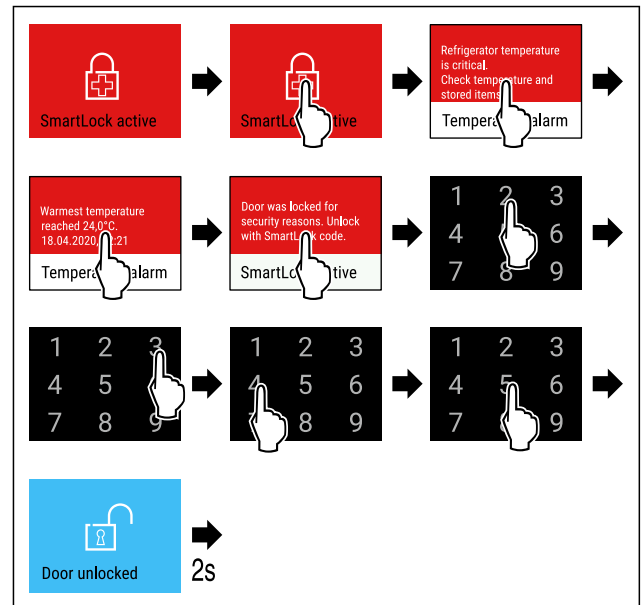


Fig. 128

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ► Die Tür ist entriegelt.



Fig. 129 Status-Anzeige

► Die Temperaturanzeige erscheint am Display.

Ändern des SmartLock PIN-Code

(siehe 7.2.9 Zugangscodes)

Zurücksetzen des SmartLock PIN-Code

(siehe 7.2.9 Zugangscodes)

7.2.8 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. 130

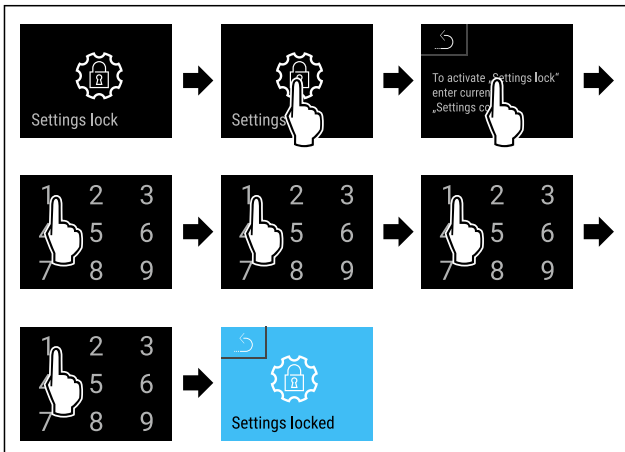


Fig. 131

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

PIN-Code der Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs ändern

(siehe 7.2.9 Zugangscodes)

Zugangssicherung des Einstellungs-Menüs deaktivieren



Fig. 132

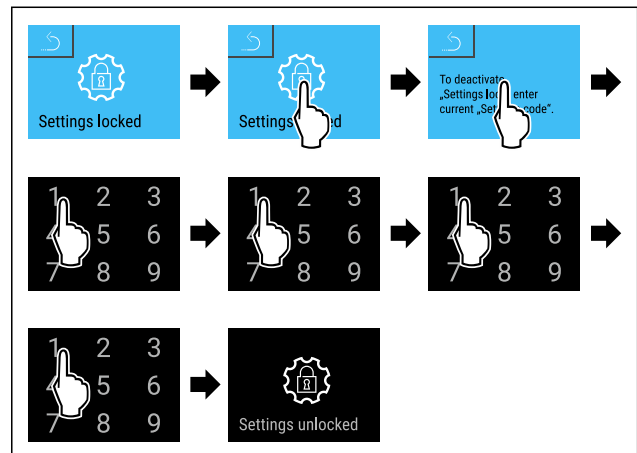


Fig. 133

- 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.

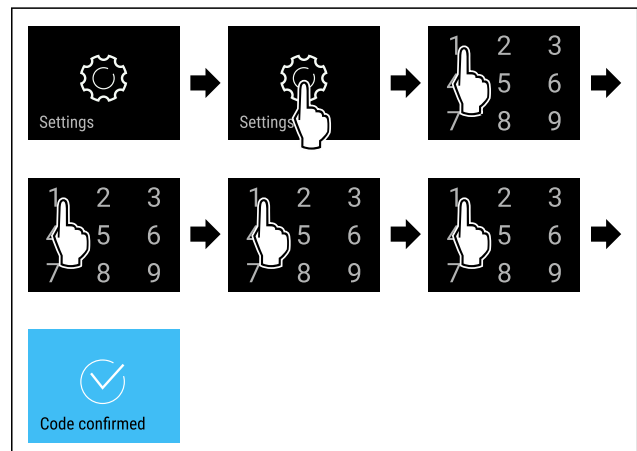


Fig. 134

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

7.2.9 Zugangscodes

Für einige Funktionen gibt es Zugangscodes. Sie können erst nach Eingabe des entsprechenden Zugangscodes folgende Funktionen verwenden:

- Türverriegelung
- Einstellungs-Menü
- SmartLock

Bedienung



Türcode

Mit dieser Funktion können Sie den Türcode der Türverriegelung ändern oder zurücksetzen.

Türcode ändern

Sie ändern den Türcode in drei Schritten:

- Alten Türcode eingeben.
- Neuen Türcode eingeben.
- Neuen Türcode bestätigen.

Hinweis

Im folgenden Beispiel ändern Sie den werkseitig voreingestellten Türcode **1 1 1 1** auf den neuen Türcode **2 3 4 5**.



Fig. 135

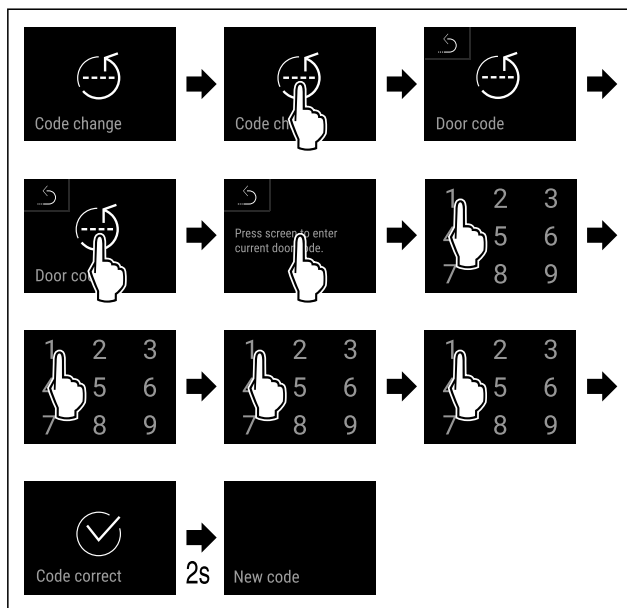


Fig. 136

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Eingabe des alten Türcodes ist erfolgreich.

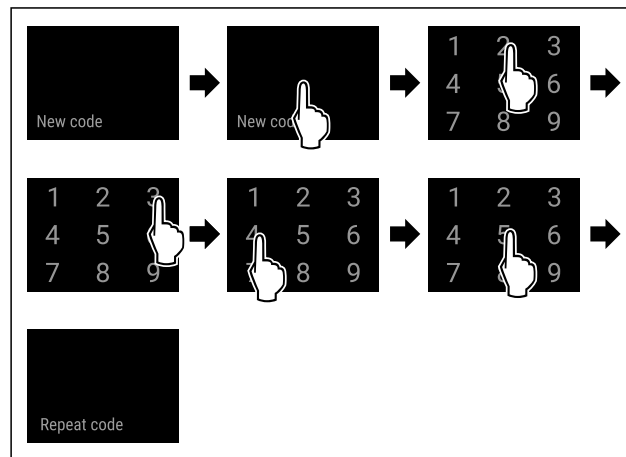


Fig. 137

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Eingabe des neuen Türcodes ist erfolgreich.

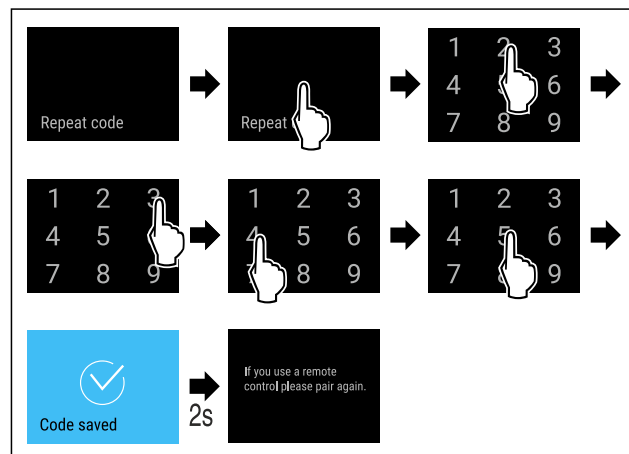


Fig. 138

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Bestätigung des neuen Türcodes ist erfolgreich.
- ▶ Türcode ist geändert.

Türcode zurücksetzen

Wenn Sie den Türcode nicht mehr kennen, dann können Sie diesen zurücksetzen.

- ▶ Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen. (siehe 7.2.32 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)
- ▶ Gerät ist auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt.
- ▶ Werkseitig voreingestellter Türcode lautet: **1 1 1 1**

Zugangscodes des Einstellungsmenüs



Mit dieser Funktion können Sie den Zugangscodes für das Einstellungs Menü ändern oder zurücksetzen.

Zugangscodes des Einstellungsmenüs ändern

Sie ändern den Zugangscodes in drei Schritten:

- Alten Zugangscodes eingeben.
- Neuen Zugangscodes eingeben.
- Neuen Zugangscodes bestätigen.

Hinweis

Im folgenden Beispiel ändern Sie den werkseitig voreingestellten Zugangscode **1 1 1 1** auf den neuen Zugangscode **2 3 4 5**.

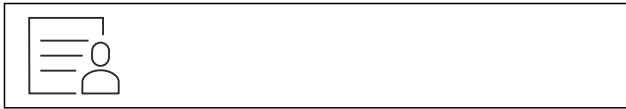


Fig. 139

Die Zugangssicherung des Einstellungsmenüs muss aktiv sein. (siehe 7.2.8 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

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

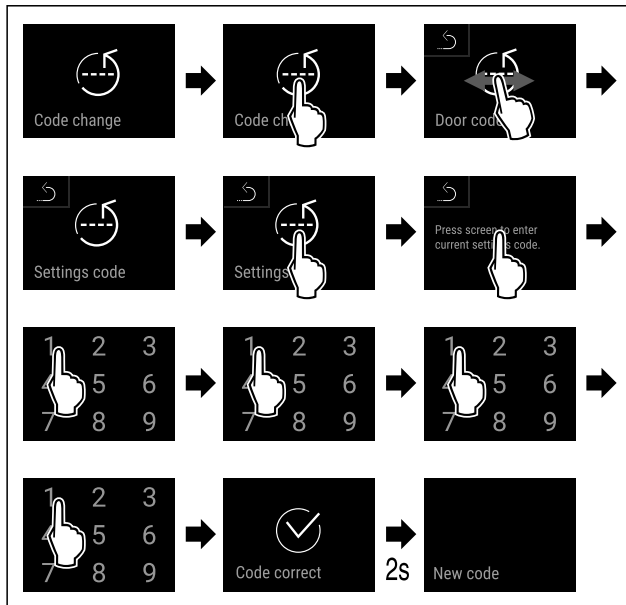


Fig. 140

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Eingabe des alten Zugangscodes ist erfolgreich.

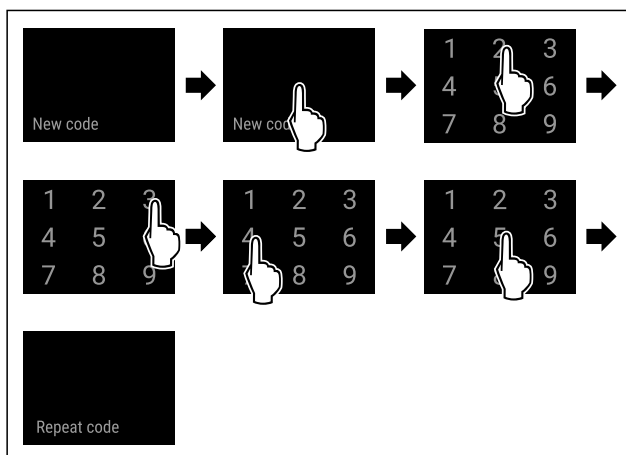


Fig. 141

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Eingabe des neuen Zugangscode ist erfolgreich.

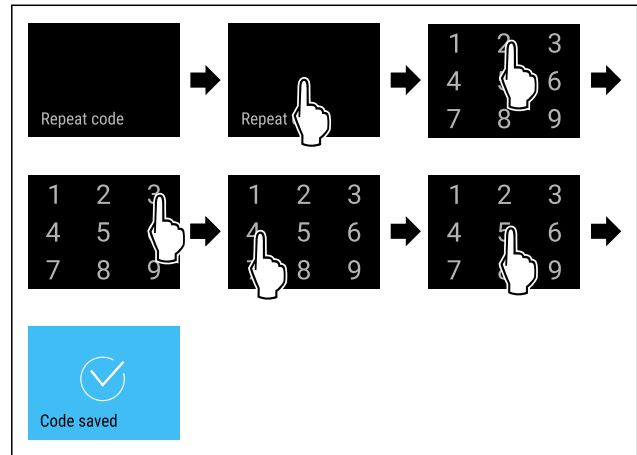


Fig. 142

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Bestätigung des neuen Zugangscode ist erfolgreich.
- ▶ Zugangscode für das Einstellungsmenü ist geändert.

Zugangscode des Einstellungsmenüs zurücksetzen

Wenn Sie den Zugangscode für das Einstellungsmenü nicht mehr kennen, dann können Sie diesen zurücksetzen.

- ▶ Gerät auf Werkseinstellungen (siehe 7.2.32 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen) zurücksetzen.
- ▶ Gerät ist auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt.
- ▶ Werkseitiger Zugangscode lautet: **1 1 1 1**



SmartLock-Code

Mit dieser Funktion können Sie den SmartLock-Code ändern oder zurücksetzen.

SmartLock-Code ändern

Sie ändern den SmartLock-Code in drei Schritten:

- Alten SmartLock-Code eingeben.
- Neuen SmartLock-Code eingeben.
- Neuen SmartLock-Code bestätigen.

Hinweis

Im folgenden Beispiel ändern Sie den werkseitig voreingestellten SmartLock-Code **1 1 1 1** auf den neuen SmartLock-Code **2 3 4 5**.



Fig. 143

- ▶ **SmartLock muss aktiv sein.** (siehe 7.2.7 SmartLock)
- ▶ Nach links oder rechts wischen, bis entsprechende Funktion angezeigt wird.

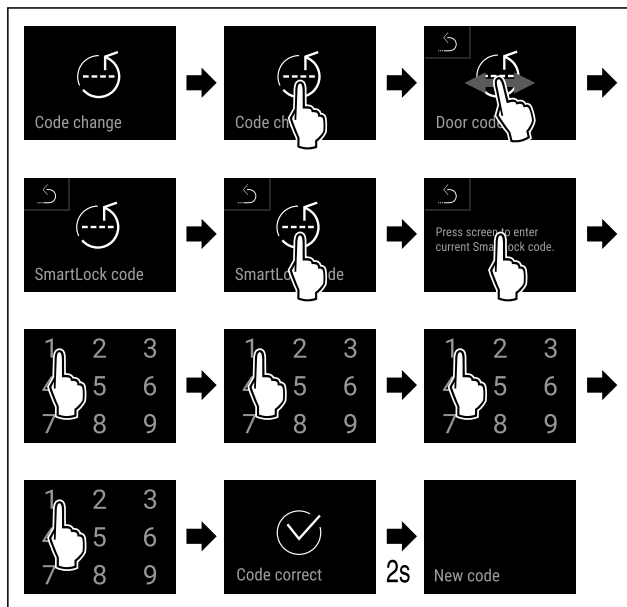


Fig. 144

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Eingabe des alten SmartLock-Codes ist erfolgreich.

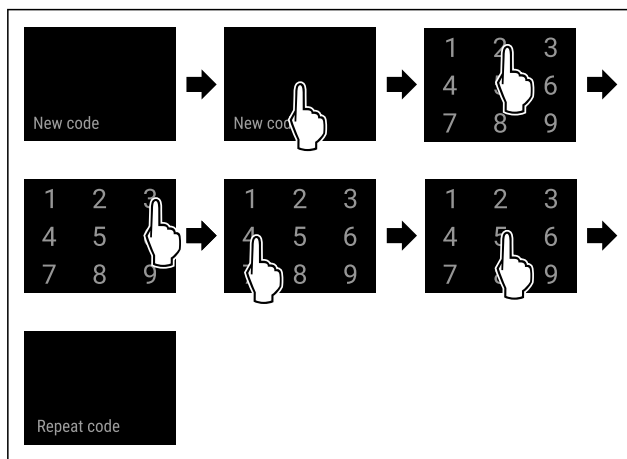


Fig. 145

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Eingabe des neuen SmartLock-Codes ist erfolgreich.

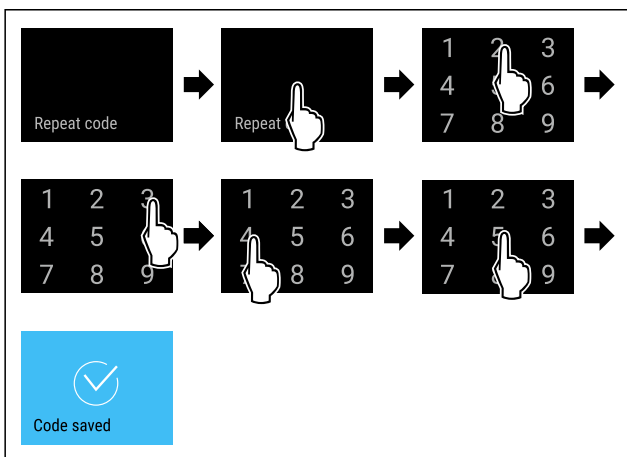


Fig. 146

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Bestätigung des neuen SmartLock-Codes ist erfolgreich.
- ▶ SmartLock-Code ist geändert.

SmartLock-Code zurücksetzen

Wenn Sie den SmartLock-Code nicht mehr kennen, dann können Sie diesen zurücksetzen.

- ▶ Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen. (siehe 7.2.32 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)
- ▶ Gerät ist auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt.
- ▶ Werkseitig eingestellter SmartLock-Code lautet: **1 1 1 1**



7.2.10 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 Wartungsintervall einstellen

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



Fig. 147

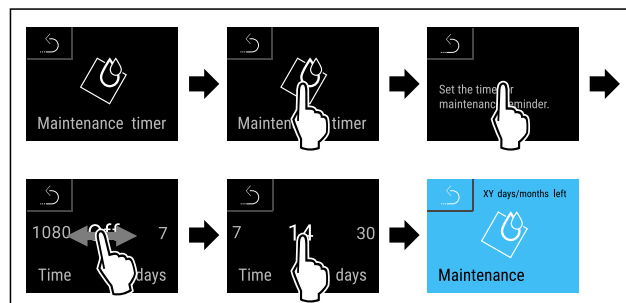


Fig. 148

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

7.2.11 Sprache



Mit dieser Einstellung wird die Sprache der Anzeige eingestellt.

Sprache einstellen



Fig. 149

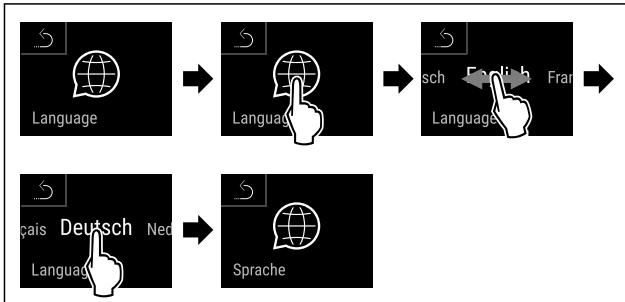


Fig. 150

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

7.2.12 Datum und Uhrzeit



Diese Einstellung ermöglicht es Datum und Uhrzeit einzustellen.

Datum und Uhrzeit einstellen



Fig. 151

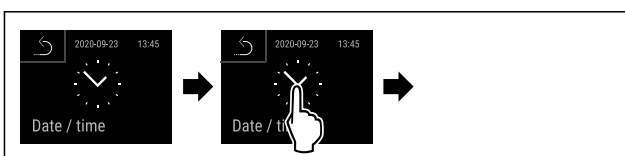


Fig. 152

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

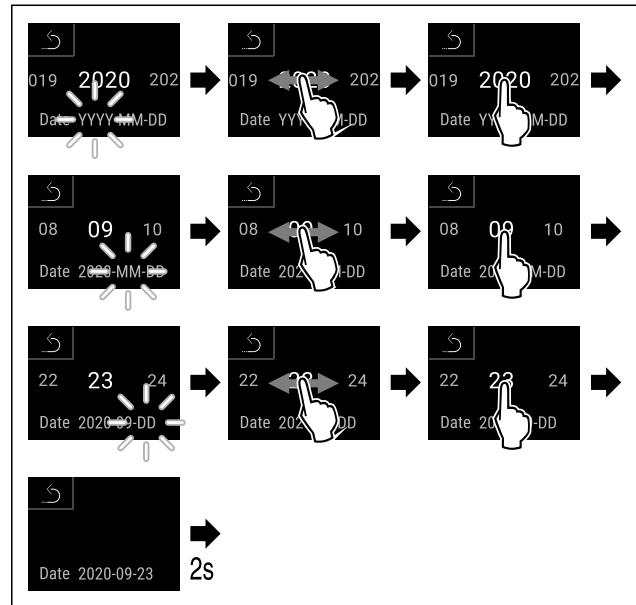


Fig. 153

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Datum eingestellt.

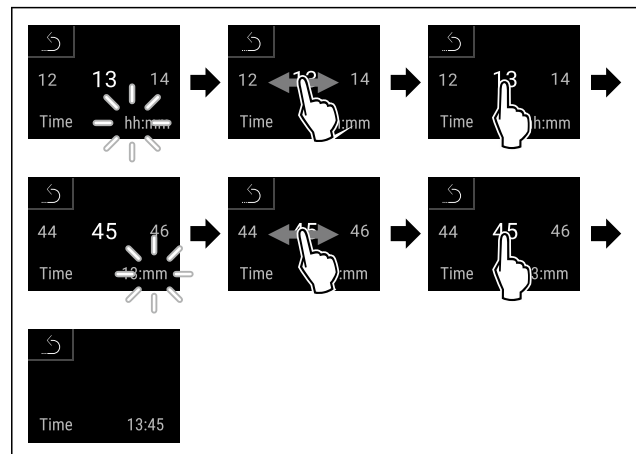


Fig. 154

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Uhrzeit eingestellt.

7.2.13 Temperatureinheit



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

Temperatureinheit einstellen



Fig. 155

Bedienung

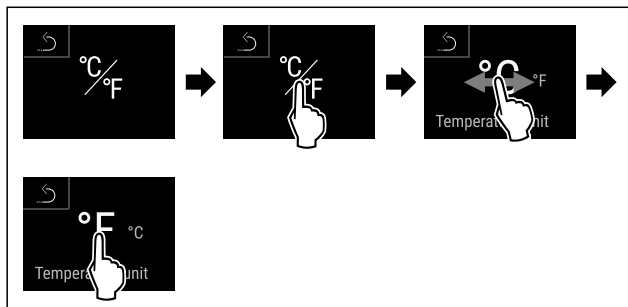


Fig. 157 Beispielhafte Darstellung: Von Grad Celsius zu Grad Fahrenheit wechseln.

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Temperatureinheit ist eingestellt.



7.2.14 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. 158

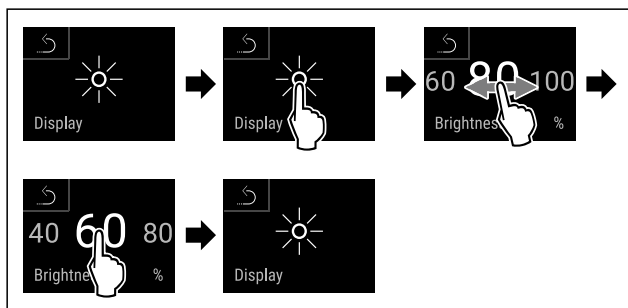


Fig. 159 Beispielhafte Darstellung: Von 80 % zu 60 % wechseln.

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Helligkeit ist eingestellt.



7.2.15 Alarmton

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

Alarmton aktivieren



Fig. 160



Fig. 161

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Alarmton ist aktiviert.

Alarmton deaktivieren



Fig. 162

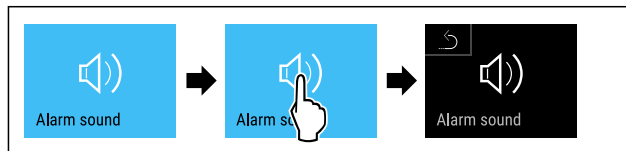


Fig. 163

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Alarmton ist deaktiviert.



7.2.16 Tastenton

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

Tastenton aktivieren



Fig. 164



Fig. 165

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Tastenton ist aktiviert.

Tastenton deaktivieren

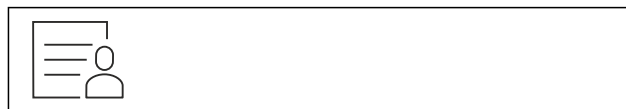


Fig. 166

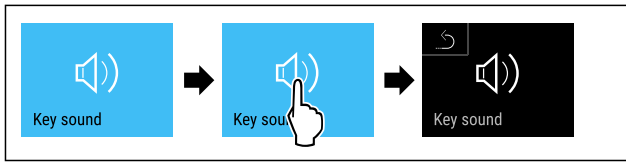


Fig. 167

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Tastenton ist deaktiviert.

7.2.17 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 voraus. 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.

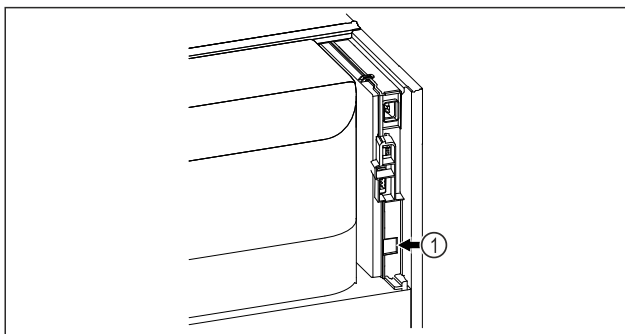


Fig. 168

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ❑ SmartModule Fig. 168 (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. 169

- ▶ Öffnen Sie das [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (siehe Fig. 169)

Am Kühl- oder Gefriergerät:



Fig. 170

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 7.2.8 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

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



Fig. 171

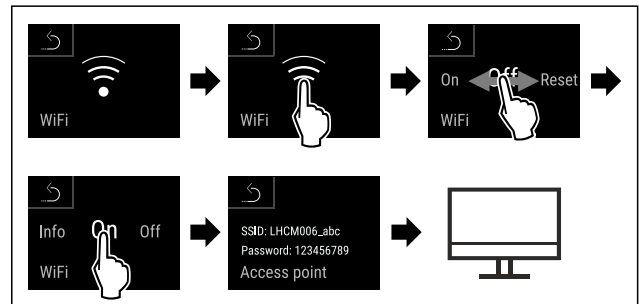


Fig. 172

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Einrichtungsvorgang auf Ihrem internetfähigen Endgerät fortsetzen: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

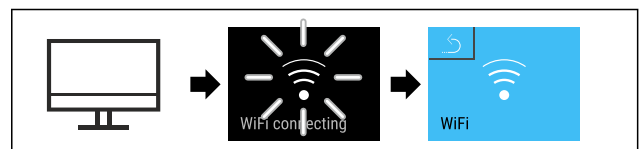


Fig. 173

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Verbindung wird hergestellt: WiFi connecting erscheint. Das Symbol pulsiert.
- ▶ Anweisungen des [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) folgen.
- ▶ Verbindung ist hergestellt.

Bedienung

Verbindung trennen



Fig. 174

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 7.2.8 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

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



Fig. 175

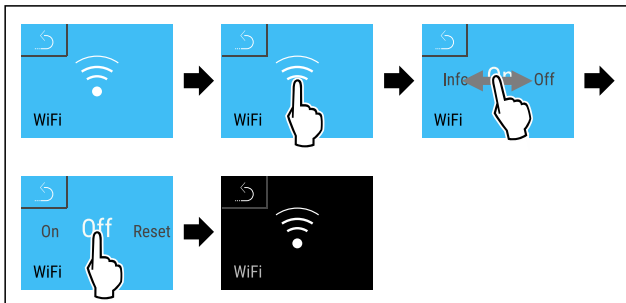


Fig. 176

- Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- Verbindung ist getrennt.

Verbindung zurücksetzen



Fig. 177

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 7.2.8 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

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

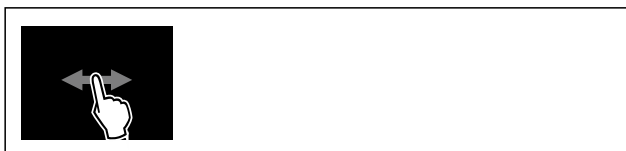


Fig. 178

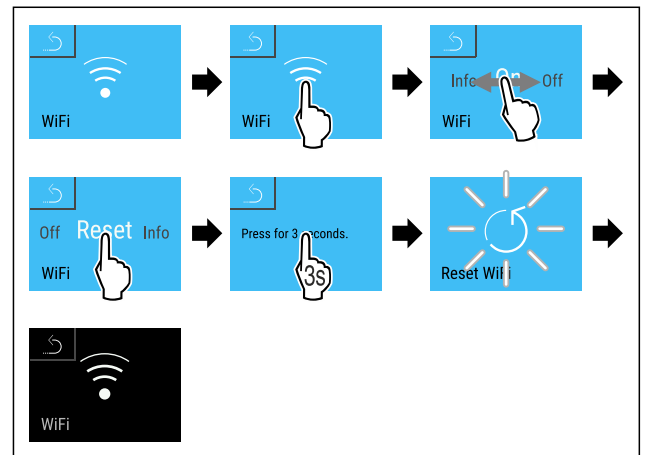


Fig. 179

- Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- Die WiFi-Einstellungen sind auf den Auslieferungszustand zurück gesetzt.

7.2.18 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 voraus. 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.

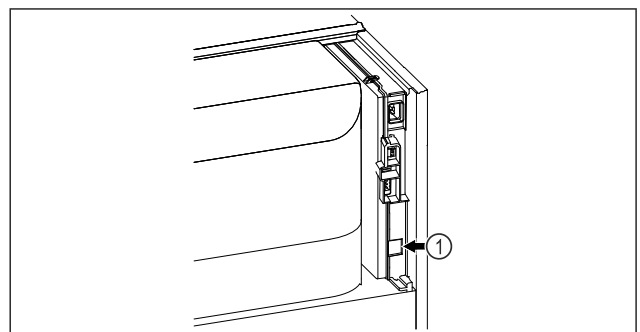


Fig. 180

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ❑ SmartModule Fig. 180 (1) ist eingesetzt.
- ❑ Ein Netzkabel ist angeschlossen.
- ❑ 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. 181

- ▶ Öffnen sie das [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (siehe Fig. 181)

Am Kühl- oder Gefriergerät:

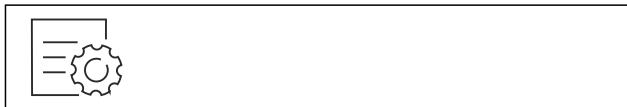


Fig. 182

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 7.2.8 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

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

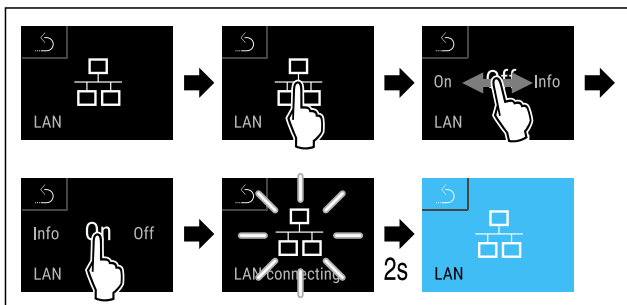


Fig. 183

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Verbindung wird hergestellt: LAN connecting erscheint. Das Symbol pulsiert.
- ▶ Anweisungen des [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) folgen.
- ▶ Verbindung ist hergestellt.

Verbindung trennen

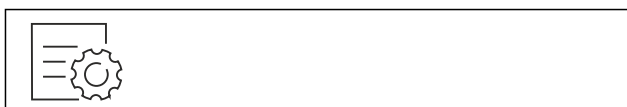


Fig. 184

Hinweis

Die Zugangssicherung des Einstellungs-Menü ist aktiviert. (siehe 7.2.8 Zugangssicherung Einstellungs-Menü)

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

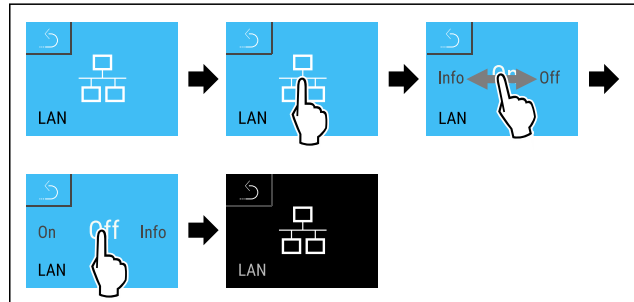


Fig. 185

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Verbindung ist getrennt.



7.2.19 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 10.4 Kundenservice)

Mit dieser Funktion öffnen Sie außerdem das Erweiterte Menü. (siehe 4 Funktionsweise des Touch & Swipe-Displays)

Geräteinformationen anzeigen

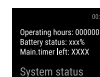


Fig. 186



Fig. 187

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



7.2.20 Betriebsstunden

Diese Anzeige zeigt die Betriebsstunden des Geräts.

Bedienung

Betriebsstunden anzeigen



Fig. 188



Fig. 189

- ▶ Die Betriebsstunden erscheinen.

7.2.21 Software



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

Softwareversion anzeigen

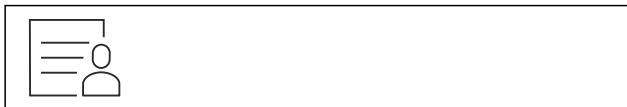


Fig. 190



Fig. 191

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

7.2.22 Abtauen



Das Gerät tauet im Normalbetrieb automatisch ab.

Anwendung:

- Wenn es im Innenraum zu einer stärkeren Vereisung kommt, kann die automatische Abtaufunktion manuell gestartet werden.

Automatische Abtauerung manuell starten



Fig. 192

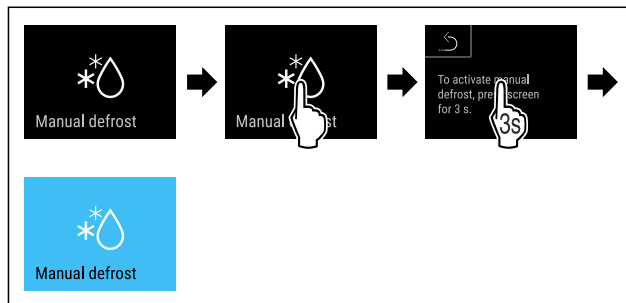


Fig. 193

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

Hinweis

Sollte nach mehrmaligem Starten der automatischen Abtauerung immer noch Eis im Innenraum vorhanden sein, tauen Sie das Gerät manuell ab. (siehe 9.2 Gerät abtauen)

Manuell gestartete Abtauerung abbrechen



Fig. 194

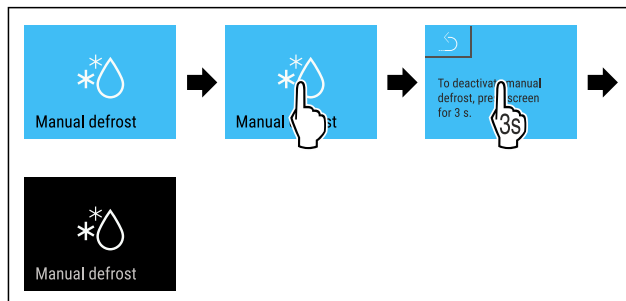


Fig. 195

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

Abtauinfo



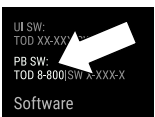
Mit dieser Einstellung wird die Anzeige während eines automatischen Abtauvorgangs angepasst.

Anzeige	Beschreibung
Def 1	Die Temperaturanzeige wird nicht aktualisiert. Sie zeigt die letzte Temperatur vor Start des automatischen Abtauvorgangs an.

Anzeige	Beschreibung	
Def 2	Symbol „automatischer Abtauvorgang“ wird in der Statusanzeige angezeigt. Die Temperaturanzeige wird kontinuierlich aktualisiert und zeigt die Ist-Temperatur an.	
Def 3	Mit Softwareversion PW SW niedriger als TOD 8-800 :	Die Temperaturanzeige wird nicht aktualisiert. Sie zeigt die letzte Temperatur vor Start des automatischen Abtauvorgangs an.
	Mit Softwareversion PW SW gleich oder höher als TOD 8-800 :	Die Temperaturanzeige wird kontinuierlich aktualisiert und zeigt die Ist-Temperatur an.
Def 4	Mit Softwareversion PW SW niedriger als TOD 8-800 :	Die Temperaturanzeige wird nicht aktualisiert. Sie zeigt die letzte Temperatur vor Start des automatischen Abtauvorgangs an.
	Mit Softwareversion PW SW gleich oder höher als TOD 8-800 :	Hinweis „automatischer Abtauvorgang“ wird in der Statusanzeige angezeigt. Die Temperaturanzeige wird nicht aktualisiert. Sie zeigt die letzte Temperatur vor Start des automatischen Abtauvorgangs an.



Darstellung des Hinweises „automatischer Abtauvorgang“ in der Statusanzeige



Hier sehen Sie die auf Ihrem Gerät installierte Softwareversion PW SW: (siehe 7.2.21 Software)

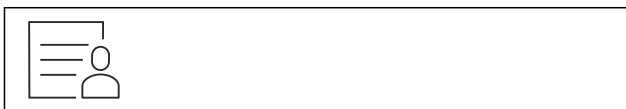


Fig. 196

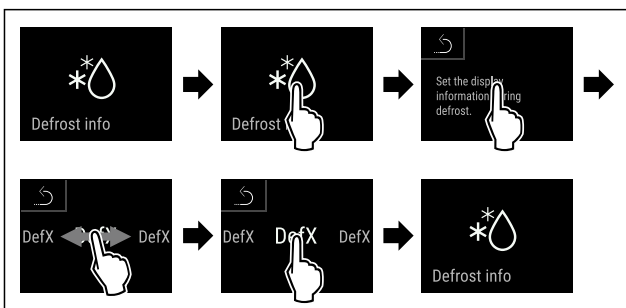


Fig. 197

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

7.2.23 Datendownload (Datensicherung)



Mit dieser Funktion aktivieren Sie die Datensicherung vom Gerät auf einen USB-Stick. Das Gerät zeichnet automatisch den gesamten Temperaturverlauf verschiedener Sensoren sowie Alarm- und Wartungsmeldungen auf. Die Aufzeichnung startet automatisch, nachdem Sie das Gerät eingeschaltet haben. Das Gerät zeichnet mit einem Intervall von einer Minute die Daten der letzten 5 Jahren auf.

Wenn Sie die Datensicherung aktivieren, können Sie auswählen, welche Daten Sie auf dem USB-Stick speichern wollen:

- Temperaturverlaufsdatei (Temperature_Log_000)
- Ereignisprotokoll (Event_Log_000)
- Serviceinformationen (Service_Info)
- Alle

Die Datensicherung umfasst die gesamte Aufzeichnungsdauer. Die gespeicherten Textdateien sind unverschlüsselt und haben die Dateiendung „.log“.

Weitere Informationen zu den gespeicherten Textdateien:

(siehe 10.3 Datenaufzeichnung)

Datensicherung auf USB-Stick aktivieren

Sicherstellen, dass folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- USB-Stick ist FAT32 formatiert.
- USB-Stick ist angeschlossen. Das Gerät erkennt keine USB-Festplatten.

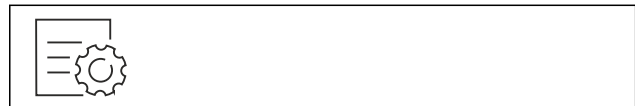


Fig. 198

Hinweis

USB-Stick während der Datensicherung nicht entfernen.

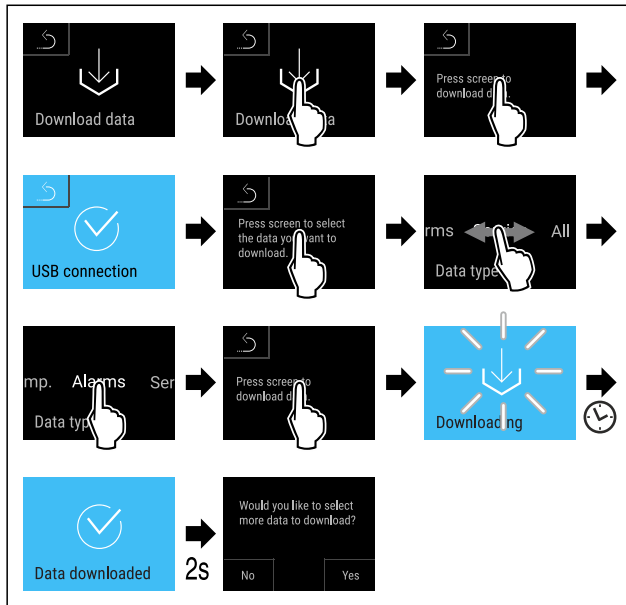


Fig. 199

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Datensicherung auf USB-Stick erfolgreich: Sie können weitere Daten auswählen und auf dem USB-Stick sichern.

7.2.24 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. 200

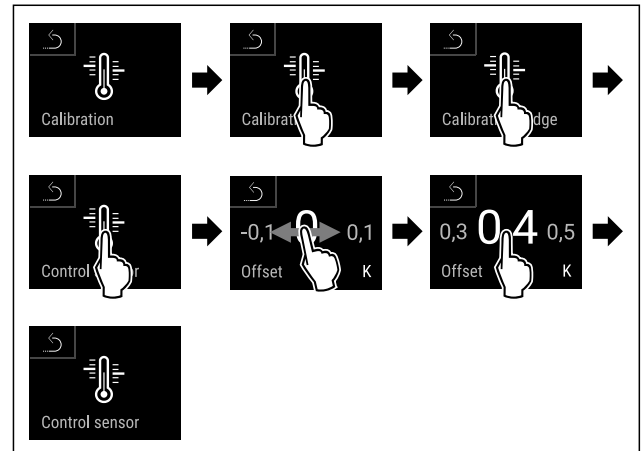


Fig. 201

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

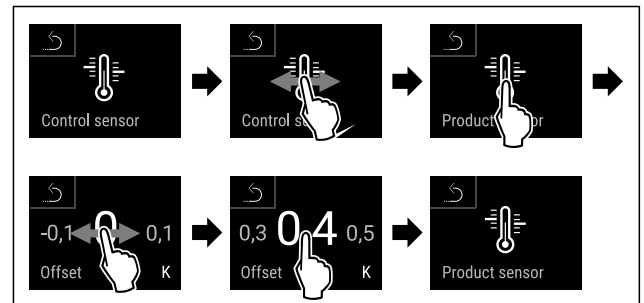


Fig. 202

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

Hinweis

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



7.2.25 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

Beispiel		Einzustellender Differenzwert
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 einstellen



Fig. 203



Fig. 204

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.



Fig. 205

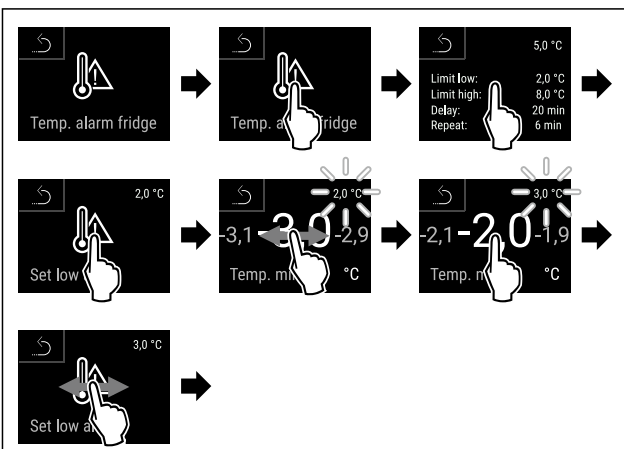


Fig. 206 Beispiel für die Einstellung der Temperaturuntergrenze, basierend auf einer eingestellten Gerätetemperatur von 5 °C.

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

- ▶ Untere Temperaturgrenze ist eingestellt.

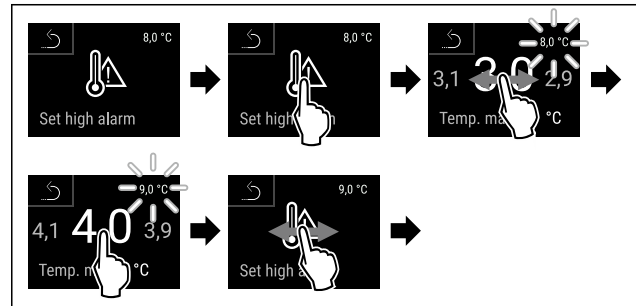


Fig. 207 Beispiel für die Einstellung der Temperaturuntergrenze, basierend auf einer eingestellten Gerätetemperatur von 5 °C.

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

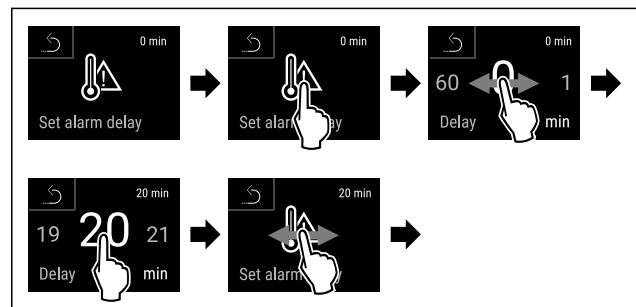


Fig. 208

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Alarmverzögerungszeit ist eingestellt.

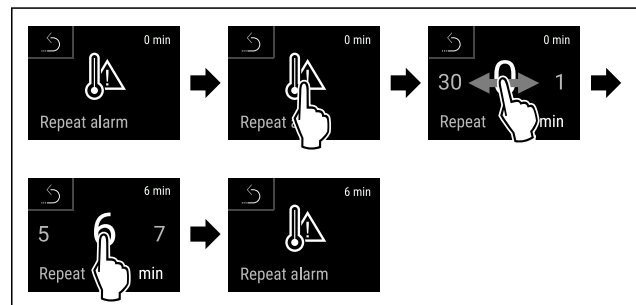


Fig. 209

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▶ Alarmwiederholintervall ist eingestellt.
- ▶ Temperaturalarm ist eingestellt.

Eingestellte Temperaturalarm-Werte anzeigen



Fig. 210

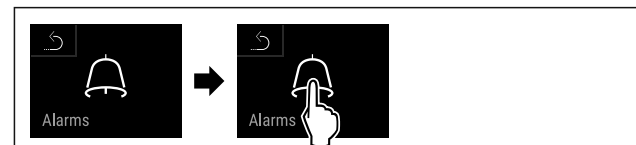


Fig. 211

Bedienung

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.



Fig. 212

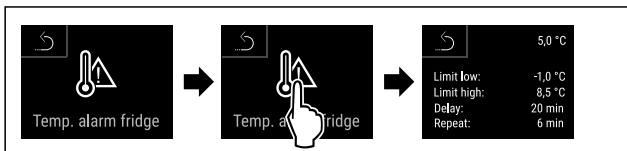


Fig. 213

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ▷ Eingestellte Temperaturalarm-Werte werden angezeigt.

7.2.26 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. 214

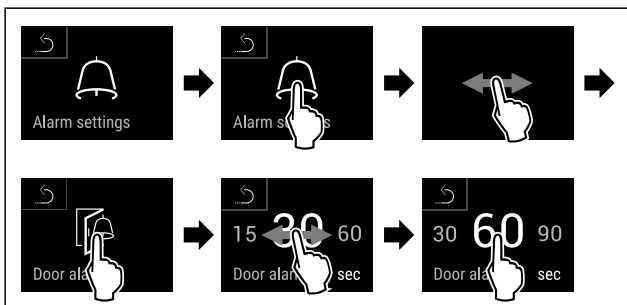


Fig. 216 Beispielhafte Darstellung: Türalarm von 30 Sekunden zu 60 Sekunden wechseln.

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ▷ Türalarm ist eingestellt.

Türalarm deaktivieren



Fig. 217

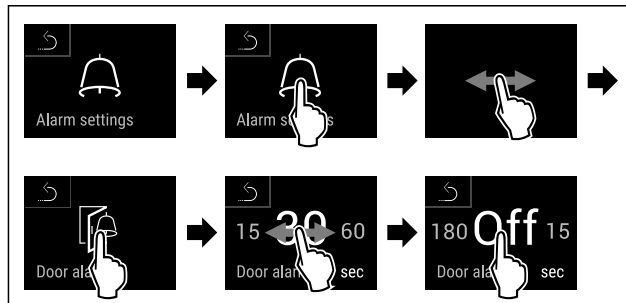


Fig. 218

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
 ▷ Türalarm ist deaktiviert.

7.2.27 Lichtalarm



Diese Einstellung ermöglicht die visuellen Alarmmeldungen am Display zusätzlich durch blinkende Gerätebeleuchtung hervorzuheben.

Lichtalarm aktivieren



Fig. 219



Fig. 220

► Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.



Fig. 221

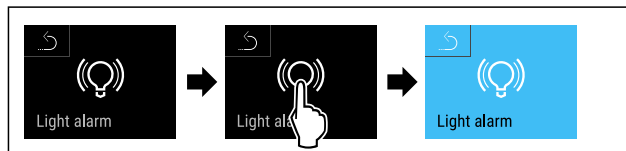


Fig. 222

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

Lichtalarm deaktivieren



Fig. 223



Fig. 224

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.



Fig. 225



Fig. 226

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

7.2.28 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 8.4 Schnittstellen)

Alarmsimulation starten

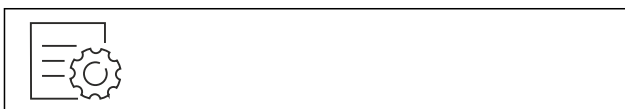


Fig. 227



Fig. 228

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.

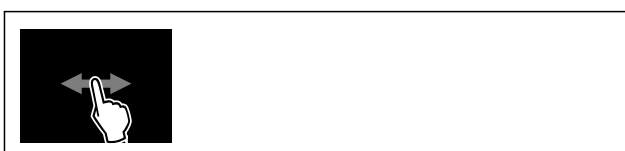


Fig. 229

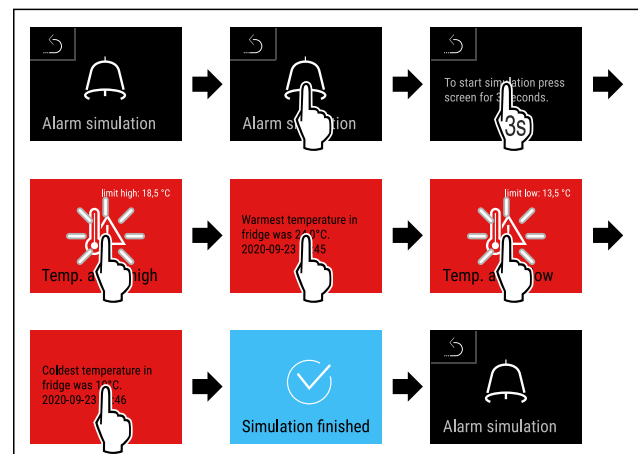


Fig. 230

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

7.2.29 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. 231

-oder-

- ▶ Über das Anzeigesymbol am unteren Rand des Statusdisplays.

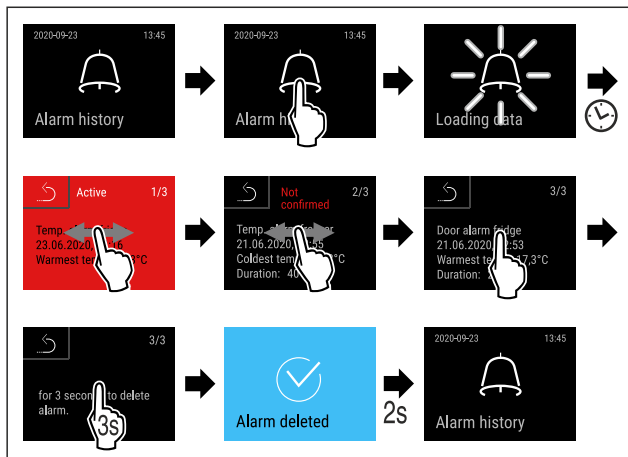


Fig. 232

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

Alarm-Protokoll anzeigen und Löschung aller Alarme



Fig. 233

-oder-

- ▶ Über das Anzeigesymbol am unteren Rand des Statusdisplays.

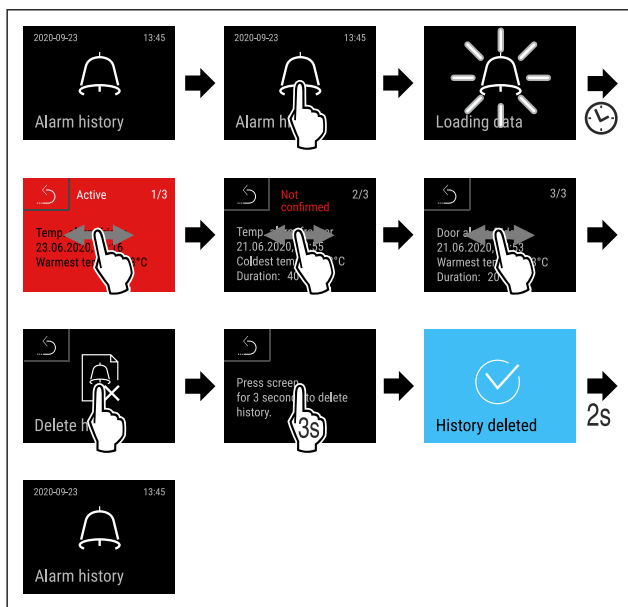


Fig. 234

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

7.2.30 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 8.4 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 7.2.25 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 7.2.26 Türalarm)
- **Nein:** Alarm dauerhaft bestätigt.

Alarmweiterleitung aktivieren



Fig. 235

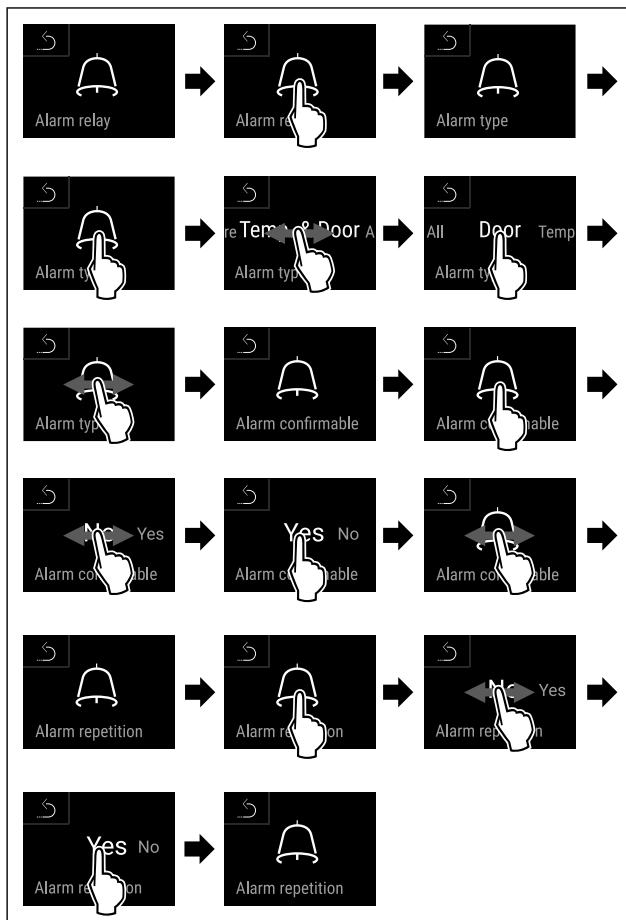


Fig. 236

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

7.2.31 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 7.2.32 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)

Demomodus aktivieren

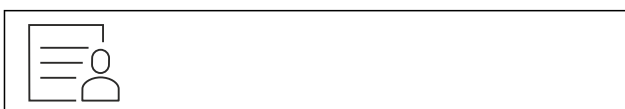


Fig. 237

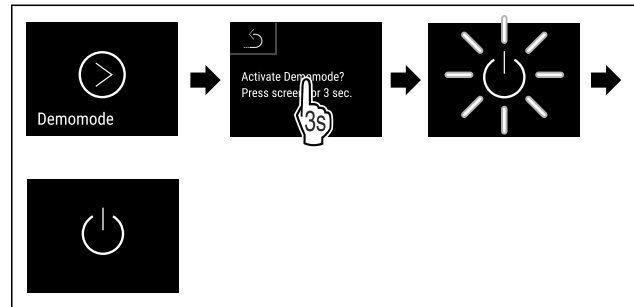


Fig. 238

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Demomodus ist aktiviert.
- ▷ Gerät ist ausgeschaltet.
- ▶ Gerät einschalten. (siehe 5.1 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme))
- ▷ In der Statusanzeige erscheint "D".

Demomodus deaktivieren



Fig. 239

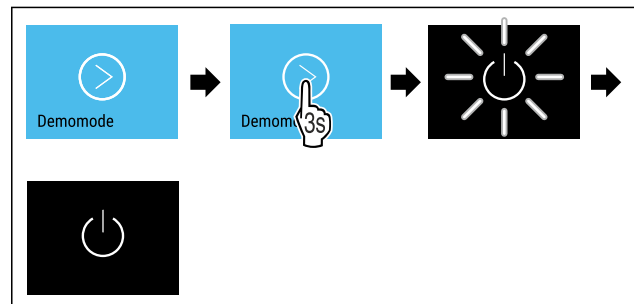


Fig. 240

- ▶ Handlungsschritte nach Abbildung durchführen.
- ▷ Demomodus ist deaktiviert.
- ▷ Gerät ist ausgeschaltet.
- ▶ Gerät einschalten. (siehe 5.1 Gerät einschalten (Erstinbetriebnahme))
- ▷ Gerät ist auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

7.2.32 Zurücksetzen auf Werkseinstel-



lungen

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. 241

Bedienung

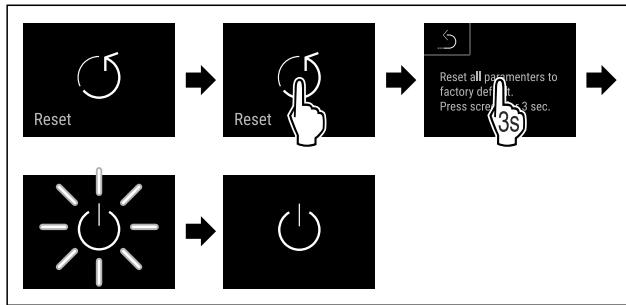


Fig. 242

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

Hinweis


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


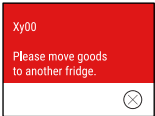
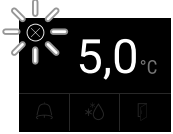
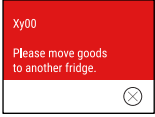
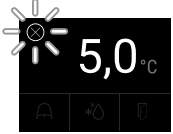

- ▶ Gerät neu starten. (siehe 5.1 Gerät einschalten (Erstbetriebnahme))

7.3 Meldungen

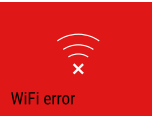
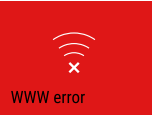


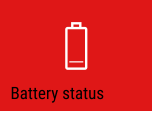
7.3.1 Warnungen

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
 <p>Tür offen</p>	<p>Die Meldung erscheint, wenn die Tür zu lange geöffnet ist.</p>	<p>Tür schließen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.</p> <p>Hinweis Die Zeit, bis die Meldung erscheint, kann eingestellt werden. (siehe 7.2.26 Türalarm)</p>
 <p>Temperaturalarm</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>


Meldung (rot)	Ursache	Beseitigung
 <p>Device failure</p> <p>Fehler</p>	<p>Gerät ist defekt, ein Gerätefehler besteht oder ein Bauteil des Gerätes weist einen Fehler auf.</p>	<p>Kühlgut umlagern.</p> <p>Kurz Tippen.</p> <p>Fehlercode (z. B. BT021) wird angezeigt.</p>  <p>Kurz Tippen.</p> <p>Wenn vorhanden wird weiterer Fehlercode angezeigt</p> <p>oder</p> <p>Statusbildschirm mit blinkendem Fehlersymbol wird angezeigt.</p>  <p>Wischen oder Tippen am Display zeigt Fehlercode(s) erneut an.</p> <p>Fehlercode(s) notieren und Kundenservice kontaktieren. (siehe 10.4 Kundenservice)</p>
	<p>Meldung zeigt an, dass der Gefrierschutzmodus aktiv ist (zum Beispiel aufgrund häufiger Türöffnungen oder Beschickung mit Ware).</p>	<p>Kurz Tippen.</p> <p>FRZ.PROT wird angezeigt.</p>  <p>Kurz Tippen.</p> <p>Statusbildschirm mit blinkendem Fehlersymbol wird angezeigt.</p>  <p>Wischen oder Tippen am Display zeigt Meldung erneut an.</p> <p>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 10.4 Kundenservice)</p>
 <p>Power failure</p> <p>Stromausfall</p>	<p>Die Meldung erscheint nach einer Unterbrechung der Stromversorgung. Die Bedienoberfläche läuft im Batteriemodus weiter. Alle Funktionen außer Kühlung und Beleuchtung bleiben aktiv.</p>	<p>Kurz Tippen.</p> <p>Ladezustand der Batterie, Informationen zu Fehler und Gerätestatus werden angezeigt</p> <p>Kurz Tippen.</p> <p>Wärmste Temperatur und Zeitraum der Stromunterbrechungen werden angezeigt.</p> <p>Kurz Tippen.</p> <p>Status-Bildschirm wird angezeigt.</p> <p>Die aktuelle Temperatur und das Alarmsymbol blinken rot, bis die eingestellte Temperatur erreicht wird.</p> <p>Qualität des Kühlguts prüfen.</p>

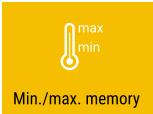
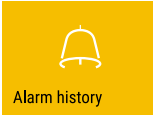

Bedienung

Meldung (rot)	Ursache	Beseitigung
 <p>WLAN-Fehler</p>	WLAN Verbindung ist unterbrochen.	Verbindung überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
 <p>WWW-Fehler WLAN</p>	Die Meldung erscheint, wenn keine Internetverbindung über WLAN besteht.	Verbindung überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
 <p>LAN-Fehler</p>	LAN Verbindung ist unterbrochen.	Verbindung und Netzkabel überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
 <p>WWW-Fehler LAN</p>	Die Meldung erscheint, wenn keine Internetverbindung über LAN besteht.	Verbindung überprüfen. Kurz Tippen. Alarm wird beendet.
 <p>Batterie-Fehler</p>	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 10.4 Kundenservice) oder tauschen Sie die Batterie. (siehe 9.4 Gerätebatterie tauschen) Kurz Tippen. Alarm wird beendet.

7.3.2 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
 <p>Wartungs-Erinnerung</p>	Die Meldung erscheint, wenn der Timer des eingestellten Wartungsintervall abgelaufen ist.	Kurz Tippen. Erinnerung wird beendet. Hinweis Der Wartungsintervall kann eingestellt werden (siehe 7.2.10 Erinnerung Wartungsintervall).

Meldung (gelb)	Ursache	Beseitigung
 <p>Aufnahme-Erinnerung</p>	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 7.2.4 Temperaturaufzeichnung)
 <p>Alarm-Protokoll</p>	Die Meldung erscheint, wenn es mehr als 10 unbestätigte Alarm-Meldungen gibt.	Kurz Tippen. Meldungen überprüfen. Erinnerung wird beendet.
 <p>Manuell geöffnet</p>	Die Meldung erscheint, wenn die elektronisch verschlossene Tür manuell geöffnet wurde.	Tür schließen. Kurz Tippen. Erinnerung wird beendet.

8 Ausstattung

8.1 Sicherheitsschloss

Die Gerätetür ist mit einem elektronischem Schloss ausgestattet.

Anwendung:

- Mit Tür-Code verriegeln und entriegeln. (siehe 7.2.6 Türverriegelung)
- Automatisches Verriegeln aktivieren und deaktivieren. (siehe 7.2.6 Türverriegelung)
- Tür verriegelt automatisch nach einem Stromausfall (kann nicht deaktiviert werden).

8.1.1 Notentriegelung

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

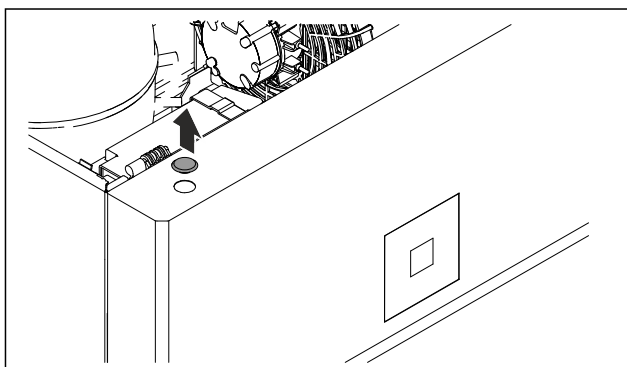


Fig. 243

- Abdeckung abnehmen.

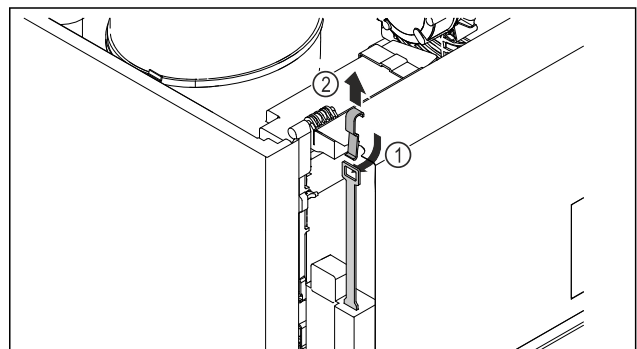


Fig. 244

- Notentriegelungsschlüssel Fig. 244 (1) von oben einschieben, am Schloss einhaken und nach oben Fig. 244 (2) ziehen.
- Das Schloss ist entriegelt. Sie können die Tür öffnen.

8.2 Sensoren

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

- Sicherheitsthermostatsensor
- C-Sensor
- P-Sensor

8.2.1 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 7.3 Meldungen) erscheint.

Ausstattung

Hinweis

Sicherheitsthermostatsensor nicht abdecken.

8.2.2 C-Sensor (Kontrollsensor)

Der C-Sensor ist fest verbaut und regelt die Innenraumtemperatur des Geräts. Sie können den C-Sensor bei Bedarf kalibrieren. (siehe 7.2.24 Sensor-Kalibrierung)

8.2.3 P-Sensor (Produktsensor)

Sie können den P-Sensor an einer beliebigen Stelle im Innenraum platzieren, um so gezielt die Temperatur an dieser Stelle aufzuzeichnen und zu überwachen. Wenn die eingestellte Temperatur an dieser Stelle überschritten wird, löst der Sensor einen Alarm aus. Sie können den P-Sensor bei Bedarf kalibrieren. (siehe 7.2.24 Sensor-Kalibrierung)

Hinweis

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

8.3 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 8.4 Schnittstellen)

8.3.1 C-Sensor auswählen



Fig. 245

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

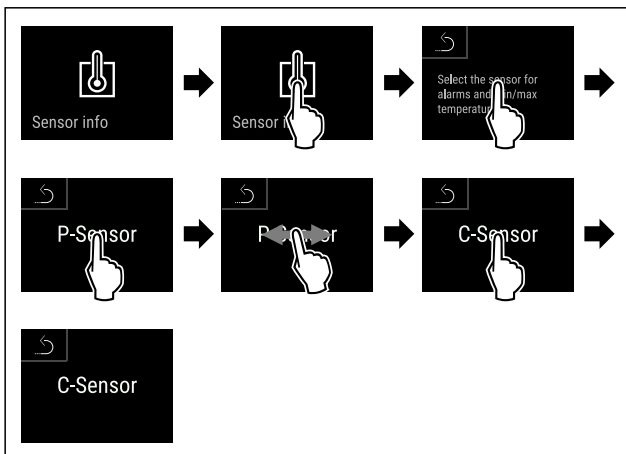


Fig. 246

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

8.3.2 P-Sensor auswählen

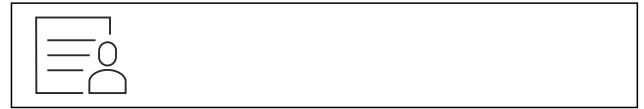


Fig. 247

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

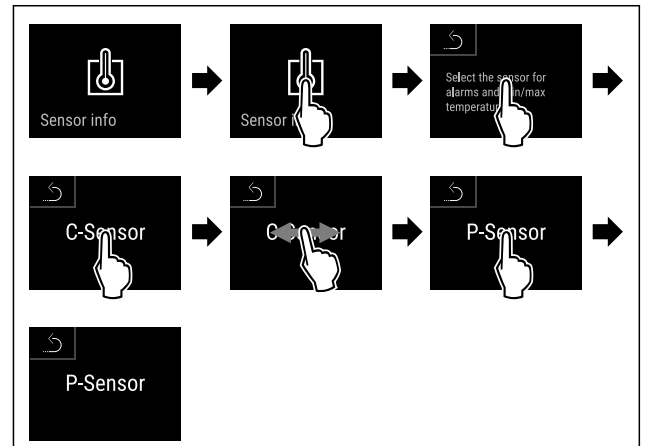


Fig. 248

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

8.4 Schnittstellen

An der Rückseite des Gerätes befinden sich verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

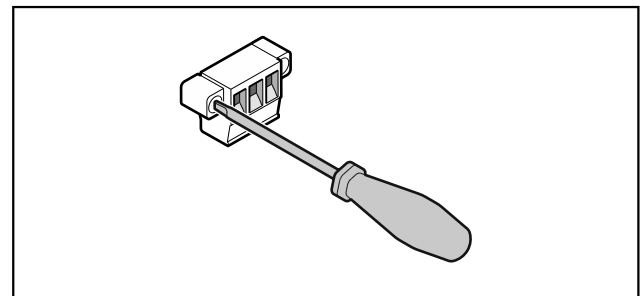


Fig. 249

Hinweis

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

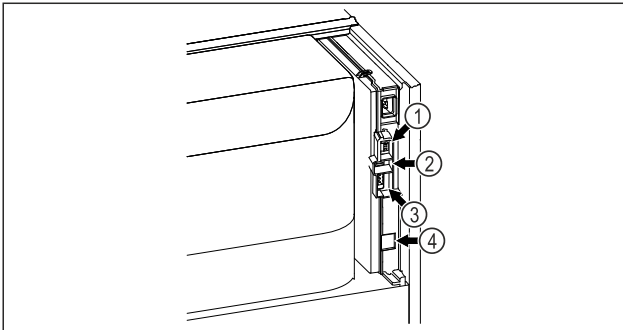


Fig. 250

- (4) Anschluss für P-Sensor (3) Potentialfreier Alarmausgang
 (2) USB-Schnittstelle (4) LAN Schnittstelle

8.4.1 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**).

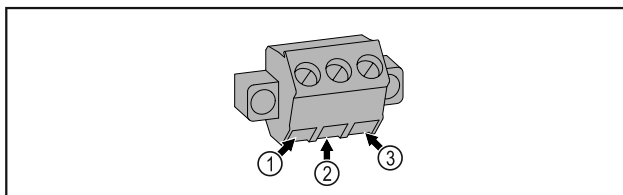


Fig. 251

- (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.

8.4.2 Anschluss für P-Sensor

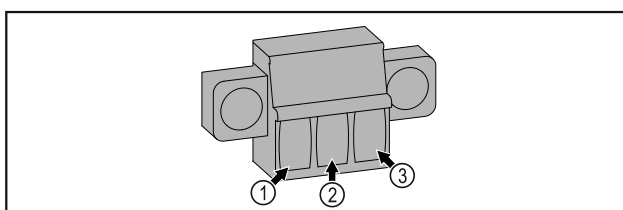


Fig. 252

- (1) IN+ (Messleitung +) (3) FORCE (Versorgung +)
 (2) IN- (gemeinsame Rückleitung -)

9 Wartung

9.1 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 7.2.10 Erinnerung Wartungsintervall)

Hinweis

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

Hinweis

Liebherr empfiehlt eine jährliche Wartung. Für ein individuelles Angebot wenden Sie sich bitte an den Kundendienst (siehe 10.4 Kundenservice).

Wartung

Bauteil	Tätigkeit	Wartungsintervall
Blechteile	Auf Beschädigungen und Korrosion prüfen. Tausch beschädigter Teile: (siehe 10.4 Kundenservice)	Jährlich
Tür, Scharniere	Auf Ausrichtung (siehe 3.6 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 10.4 Kundenservice) erhältlich.	Jährlich
Sensor	Sensor kalibrieren. (siehe 7.2.24 Sensor-Kalibrierung)	Jährlich
Sensordurchführung	Auf Unversehrtheit der Dichtmasse prüfen.	Jährlich
Batterie	Gerätebatterie tauschen. Eine Austausch-Batterie ist über den Kundenservice erhältlich. (siehe 9.4 Gerätebatterie tauschen)	5 bis 10 Jahre
Oberflächen	Reinigen (siehe 9.3 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
Aufstellort, Gerät	Dekontaminieren Das Gerät ist für eine Raumdekontamination mit Wasserstoffperoxid H ₂ O 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 2.4 Einsatzbereich des Geräts)	Empfehlung: nach Bedarf oder Vorgaben am Aufstellort, maximal 2 mal pro Jahr

Bauteil	Tätigkeit	Wartungsintervall
Ventilator Luftschlitze	Reinigen	Jährlich
Alarm-Weiterleitung	Steckverbindungen auf festen Sitz prüfen.	Jährlich
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 10.4 Kundenservice)	Jährlich

9.2 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 7.2.22 Abtauen)

Wenn das Problem weiterhin besteht, dann Gerät manuell abtauen:

- ▶ Gerät ausschalten. (siehe 7.2.2 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.

9.3 Gerät reinigen

9.3.1 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.

9.3.2 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!

Wartung

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Kurzschluss!

- ▶ Beim Reinigen des Geräts darauf achten, dass 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.

9.3.3 Staubfilter reinigen

Der Staubfilter befindet sich an der Oberseite des Geräts. Den Staubfilter mindestens zweimal pro Jahr reinigen.

- ▶ Netzstecker ziehen.

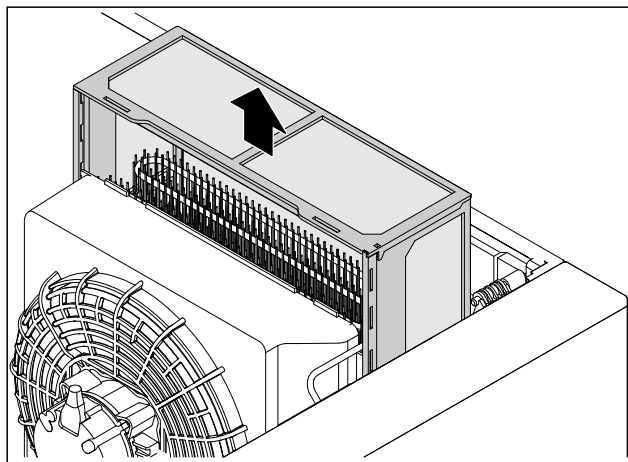


Fig. 253

- ▶ Staubfilter nach oben herausziehen.
- ▶ Staubfilter mit Wasser und Spülmittel reinigen.
- ▶ Staubfilter einsetzen.

9.3.4 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 2.2 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 10.4 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.

9.3.5 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.

9.4 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 10.4 Kundenservice) erhältlich.

9.4.1 Batterie austauschen



WARNUNG

Kurzschlussgefahr durch stromführende Teile!
Stromschlag oder Beschädigung der Elektronik.

- ▶ **Gerät ausschalten.**
- ▶ Netzstecker ziehen oder Sicherung ausschalten.

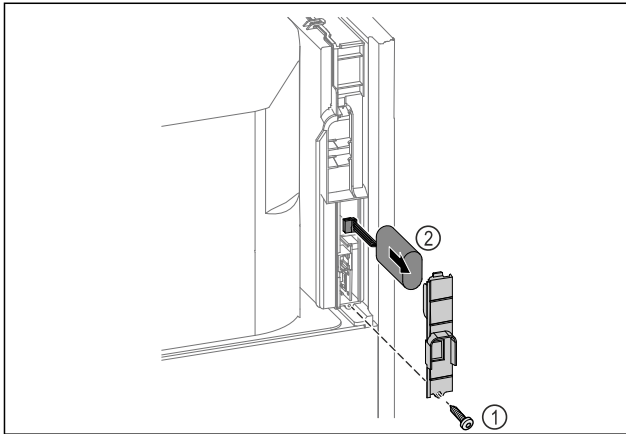


Fig. 254

- ▶ Schraube herausdrehen und Abdeckung auf der Rückseite des Gerätes entfernen Fig. 254 (1).
- ▶ Batterie abstecken und herausnehmen Fig. 254 (2).
- ▶ Austausch-Batterie einbauen.
- ▶ Abdeckung schließen und Schraube 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!**

10 Kundenhilfe

10.1 Technische Daten

Temperaturbereich	
Kühlen	Geschäumte Tür:* -2 °C (28 °F) bis +16 °C (60 °F)* Glastür:* 0 °C (32 °F) bis +16 °C (60 °F)*

Maximale Beladung Auflageroste ^{A)}	Maximale Beladung Zwischenrost ^{A)} (siehe 5.2 Ausstattung einsetzen)
60 kg (132 lb)	10 kg (22.05 lb)

^{A)} Bei starker Beladung kann es zu einer leichten Durchbiegung der Ablagen kommen.

Nutzzinhalt
Siehe Nutzzinhalt auf dem Typenschild. (siehe 2.2 Geräte- und Ausstattungsübersicht)

Beleuchtung	
Energieeffizienzklasse ^{A)}	Lichtquelle
Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Lichtquellen der Energieeffizienzklasse G	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
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	4,0 A
Maximale Netzschwankungen	+/-10 %
Überspannungskategorie	II

Daten gemäß DIN 13277 gemessen bei Referenzumgebungstemperatur von +25 °C (77 °F)				
Modell SRPvh	Energieverbrauch (kWh/24h)	Temperaturanstieg bei Netzausfall (min)	Temperaturhomogenität (°K)	Temperaturkonstanz (°K)
1402	1,227	126 ^{A)}	0,7 ^{B)}	1,1 ^{B)}
1412	1,944	90 ^{A)}	1,0 ^{B)}	1,0 ^{B)}
6501	0,487	101 ^{A)}	1,0 ^{B)}	1,7 ^{B)}
6511	0,850	89 ^{A)}	1,2 ^{B)}	2,1 ^{B)}
8401	0,596	125 ^{A)}	0,7 ^{B)}	1,4 ^{B)}

Daten gemäß DIN 13277 gemessen bei Referenzumgebungstemperatur von +25 °C (77 °F)				
Modell SRPvh	Energieverbrauch (kWh/24h)	Temperaturanstieg bei Netzausfall (min)	Temperaturhomogenität (°K)	Temperaturkonstanz (°K)
8411	1,006	96 ^{A)}	1,0 ^{B)}	1,5 ^{B)}

A) Erwärmung Referenzkörper: von +5 °C (41 °F) auf +10 °C (50 °F) / Referenzkörper: 50 ml (1.69 oz) Glasbehälter gefüllt mit 25 ml (0.85 oz) Isopropanol und 25 ml (0.85 oz) Wasser

B) Gemessen bei Referenzsollwerttemperatur von +5 °C (41 °F)

Gerätebatterie	
Typ	1S2P/NCR 18650BF

Gerätebatterie	
Nennspannung	3,6 V DC
Kapazität	6,7 Ah

10.2 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.

10.2.1 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. ▶ Eine Türöffnung ist mit dem Notentriegelungsschlüssel möglich. (siehe 8.1 Sicherheitsschloss) ▶ 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 2.4 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 10.4 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.

10.3 Datenaufzeichnung

Wenn Sie am Gerät eine Datensicherung auf USB-Stick durchgeführt haben (siehe 7.2.23 Datendownload (Datensicherung)), können Sie die gespeicherten Textdateien analysieren.

Folgende Dateien sind nach der Datensicherung auf dem USB-Stick gespeichert:

Event_Log_*.log	Ereignisprotokoll
Temperature_Log_*.log	Temperaturverlaufsdatei
Service_Info.log	Diese Datei ist nur für den Kundenservice bestimmt.
Download_Info.txt	Diese Datei enthält Informationen zum Gerät und die Prüfsummen der heruntergeladenen Dateien.

Die Dateien Event_Log_*.log und Temperature_Log_*.log werden nach Erreichen einer festgelegten Dateigröße fortlaufend nummeriert (000, 001, 002, usw.).

Logfile Event_Log_*.log und Temperature_Log_*.log:

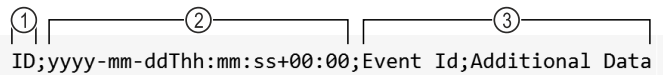


Fig. 255 Beispielhafte Darstellung

- (1) Fortlaufenden Nummerierung
- (2) Datum und Uhrzeit (UTC)
- (3) Datenfelder

Die einzelnen Werte sind durch Semikolon (;) getrennt.

Datenfelder Event_Log_*.log:

Event Id; Additional Data
(siehe 10.3.1 Ereignisprotokoll → Event_Log_*.log)

Datenfelder Temperature_Log_*.log:

Control Sensor Zone 0; Product Sensor Zone 0; Safety-Device Sensor Zone 0; Evaporator Zone 0; Control Sensor Zone 1; Evaporator Zone 1; Ambient
(siehe 10.3.2 Temperaturverlaufsdatei → Temperature_Log_*.log)

10.3.1 Ereignisprotokoll → Event_Log_*.log

10.3.1 A

Event Id	Additional Data		
A = Alarm	0 = Der Türalarm warnt den Nutzer, wenn er die Tür zu lange öffnet oder vergessen hat, sie zu schließen.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt
A = Alarm	6 = Das Gerät prüft zyklisch, ob alle Sensoren ordnungsgemäß funktionieren. Andernfalls wird der Notfallmodus und der Alarm ausgelöst.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt
A = Alarm	12 = Der Stromausfallalarm warnt den Benutzer nach einem Stromausfall, dass das Gerät während des Stromausfalls zu warm wurde.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt
A = Alarm	13 = Der Stromausfallalarm warnt den Benutzer nach einem Stromausfall, dass das Gerät während des Stromausfalls zu kalt wurde.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt
A = Alarm	45 = Der Temperaturalarm wird aktiv, wenn die angezeigte Temperatur für die konfigurierte Zeit den oberen Temperaturbereich verlässt.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt
A = Alarm	48 = Der Temperaturalarm wird aktiv, wenn die angezeigte Temperatur für die konfigurierte Zeit den unteren Temperaturbereich verlässt.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt

Kundenhilfe

Event Id	Additional Data		
A = Alarm	54 = Der Geräteausfallalarm wird aktiv, wenn eine elektronische Komponente (Sensor oder Aktor mit Rückmeldung) einen Fehler aufweist und die Geräteausfallfunktionalität konfiguriert ist.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt
A = Alarm	127 = Die Warnung wird aktiv, wenn der Datenlogger einen Stromausfall beim lokalen 13 V System erkennt.	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein 2 = Bestätigt

10.3.1 B

Event Id	Additional Data	
B = Fehler Datenlogger	I = Info W = Warning E = Error R = Reset A = Assert	Interne Ereignisprotokolldaten für den Kundenservice.

10.3.1 C

Event Id	Additional Data	
C = Kompressor	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein

10.3.1 DF

Event Id	Additional Data	
DF = Abtauen	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Aus 1 = Ein

10.3.1 DL

Event Id	Additional Data	
DL = Türverriegelung	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Entsperrt 1 = Gesperrt 2 = Notöffnung

10.3.1 DR

Event Id	Additional Data	
DR = Tür	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 = Geschlossen 1 = Geöffnet

10.3.1 R

Event Id	Additional Data	
R = Relais Status	0 = Alarmrelais 1 = Sicherheitsrelais	0 = Geschlossen 1 = Geöffnet

10.3.1 S

Event Id	Additional Data				
S = Einstellungsänderungen	0 = Status einer Zone hat sich geändert.	0 = Zone 0 ist ausgeschaltet. 1 = Zone 0 ist eingeschaltet. 3 = Zone 0 nicht vorhanden.	0 = Zone 1 ist ausgeschaltet. 1 = Zone 1 ist eingeschaltet. 3 = Zone 1 nicht vorhanden.	0 = Zone 2 ist ausgeschaltet. 1 = Zone 2 ist eingeschaltet. 3 = Zone 2 nicht vorhanden.	
S = Einstellungsänderungen	1 = Zeit- und Datumsänderung	Eingestellter Zeitwert im ISO-Format, z. B. 2020-05-20T17:02:00			
S = Einstellungsänderungen	2 = Passwort	1 = Smart-Lock-Code 2 = Display-sperre-Code	0 = Interner Parameter		
S = Einstellungsänderungen	3 = Software Version	1 = User Interface 127 = Power-board	0 bis 255 = Major Version	0 bis 255 = Minor Version	0 bis 255 = Patch Version

Event Id	Additional Data		
S = Einstellungsänderungen	4 = Grenzwerte Temperaturalarm	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	<p>0 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmMinAbsolute: Wenn die Temperatur über diesem Wert liegt, wird die Anzeigetemperatur auf die Solltemperatur gerundet.</p> <p>1 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmMinRelativ: Wenn die Temperatur über der Solltemperatur minus diesem Wert liegt, wird die Anzeigetemperatur auf die Solltemperatur gesetzt.</p> <p>2 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmMaxAbsolute: Wenn die Temperatur unter diesem Wert liegt, wird die Anzeigetemperatur auf die Solltemperatur gerundet.</p> <p>3 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmMaxRelativ: Wenn die Temperatur unter der Solltemperatur plus diesem Wert liegt, wird die Anzeigetemperatur auf die Solltemperatur gesetzt.</p> <p>4 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmDelayUpperTemperature: Nach dieser Zeit wird der Temperaturalarm aktiv, wenn die Anzeigetemperatur wärmer als der Rundungswert ist.</p> <p>5 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmDelayLowerTemperature: Nach dieser Zeit wird der Temperaturalarm aktiv, wenn die Anzeigetemperatur kälter als der Rundungswert ist.</p> <p>6 = eDataloggerSettingTemperatureAlarmRepeat: Nach dieser Zeit wird der Temperaturalarm erneut aktiv, nachdem er beendet wurde. Wenn der Wert auf 0 gesetzt ist, ist die Funktion ausgeschaltet.</p>
S = Einstellungsänderungen	5 = Kalibrierungsoffset Sensoren		<p>0 = Umgebungstemperatursensor</p> <p>1 = Sicherheitsthermostatsensor</p> <p>2 = C-Sensor (Kontrollsensor) Zone 0</p> <p>3 = Verdampfertemperatursensor Zone 0</p> <p>4 = C-Sensor (Kontrollsensor) Zone 1</p> <p>5 = Verdampfertemperatursensor Zone 1</p> <p>6 = P-Sensor (Produktsensor)</p>
S = Einstellungsänderungen	6 = Zieltemperatur	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	Eingestellte Temperatur in Grad Celsius, z. B. 5.00
S = Einstellungsänderungen	7 = Abtauparameter	0 bis 3 = Die Zone, in der das Ereignis aufgetreten ist.	0 bis 65535 = Intervall in Minuten

Event Id	Additional Data	
S = Einstellungsänderungen	8 = Alarmweiterleitung	00000001 = Türalarm wird als externer Alarm abgebildet. 00000010 = Temperaturalarm wird als externer Alarm abgebildet. 00000011 = Türalarm und Temperaturalarm werden als externer Alarm abgebildet. 00000111 = Jeder Alarm wird als externer Alarm abgebildet.

10.3.1 U

Event Id	Additional Data	
U = Datenaufzeichnung	0 = Datenlogger Status	0 = Aus 1 = Ein
U = Datenaufzeichnung	1 = USB Befehl	-1 = Funktionstest 0 = Formatierung USB-Stick 3 = Temperaturverlauf wird erstellt 5 = Ereignisprotokolldatei wird erstellt 9 = Service_Info.log wird erstellt 15 = Alle Log-Files werden erstellt
U = Datenaufzeichnung	2 = USB Status	-8 = Stromversorgung während des Schreibvorganges unterbrochen -7 = USB-Stick nicht kompatibel -6 = Stromversorgung unterbrochen -5 = Formatierungsfehler -4 = USB-Stick während des Schreibvorganges entfernt -3 = USB-Stick voll oder schreibgeschützt -2 = USB-Stick nicht FAT32 formatiert -1 = Kein USB-Stick angeschlossen 0 = Deaktiviert 1 = Bereit 2 bis 100 = Prozentualer Fortschritt des ausgeführten Befehls

10.3.2 Temperaturverlaufsdatei → Temperature_Log_*.log

Es wird der gesamte Temperaturverlauf der verschiedenen Sensoren aufgezeichnet. Die Aufzeichnung findet **immer** in Grad Celsius statt.

Control Sensor Zone 0	Product Sensor Zone 0	Safety-Device Sensor Zone 0	Evaporator Zone 0	Control Sensor Zone 1	Evaporator Zone 1	Ambient
C-Sensor (Kontroll-sensor) Zone 0	P-Sensor (Produkt-sensor) Zone 0	Sicherheits-thermostat-sensor Zone 0	Verdampfer Sensor Zone 0	C-Sensor (Kontroll-sensor) Zone 1	Verdampfer Sensor Zone 1	Umgebungstemperatur Sensor
3.89	4.10	3.69	4.00			18.81

Beispiel für ein Einzonengerät

Außer Betrieb setzen

Control Sensor Zone 0	Product Sensor Zone 0	Safety-Device Sensor Zone 0	Evaporator Zone 0	Control Sensor Zone 1	Evaporator Zone 1	Ambient
C-Sensor (Kontroll-sensor) Zone 0	P-Sensor (Produkt-sensor) Zone 0	Sicherheits-thermostat-sensor Zone 0	Verdampfer Sensor Zone 0	C-Sensor (Kontroll-sensor) Zone 1	Verdampfer Sensor Zone 1	Umgebungstemperatur Sensor
3.89	4.10	3.69	4.00	-18.05	-18.21	18.81

Beispiel für ein Mehrzonengerät

10.4 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.

10.4.1 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 7.2.19 Geräteinformation).

-oder-

- ▶ Geräteinformationen dem Typenschild entnehmen. (siehe 10.5 Typenschild)
- ▶ Geräteinformationen notieren.
- ▶ Kundenservice benachrichtigen: Fehler und Geräteinformationen mitteilen.
- ▶ Dies ermöglicht einen schnellen und zielgerichteten Service.
- ▶ Weitere Anweisungen des Kundenservice befolgen.

10.5 Typenschild

Das Typenschild befindet sich an der Geräteinnenseite. Siehe Geräteübersicht.

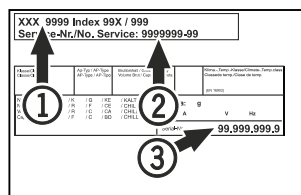


Fig. 256

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

11 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 9.3 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.

12 Entsorgung

12.1 Gerät für die Entsorgung vorbereiten



WARNUNG

- ▶ Einschussgefahr 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.

12.2 Gerät umweltfreundlich entsorgen



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



Li-Ion

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.
- ▶ Gerät beschädigungsfrei abtransportieren.
- ▶ Batterien, Lampen und Gerät nach den oben genannten Vorgaben entsorgen.

13 Zusatzinformationen

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



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: SRPvh 14../65../84..



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



Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Laborkühlschrank eignet sich zur professionellen Lagerung von Produkten bei Temperaturen zwischen:

- **Geschäumte Tür:** -2 °C (28 °F) und 16 °C (60 °F)*
- **Glastür:** 0 °C (32 °F) und 16 °C (60 °F)*

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).
- ❑ 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

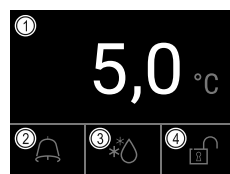


Fig. 257

(1) Ist-Temperatur
(2) Alarmstatus

(3) Status Abtauvorgang
(4) Status Türverriegelung

Temperaturaufzeichnung anzeigen

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

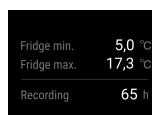


Fig. 258

Temperaturaufzeichnung zurücksetzen

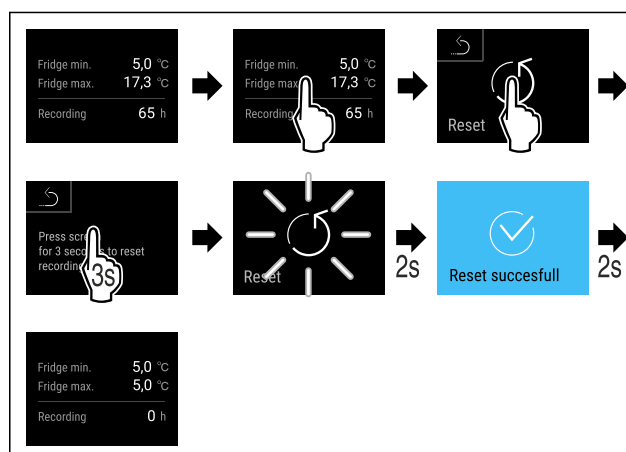


Fig. 259

Kurzanleitung für den täglichen Gebrauch

Türschloss mit Tür-PIN entriegeln

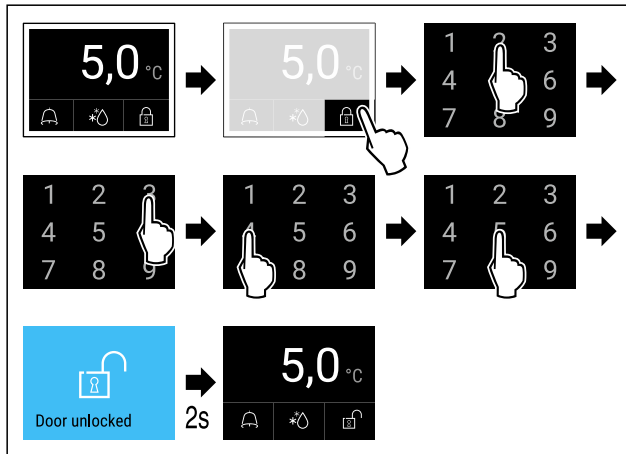


Fig. 260 Beispiel zeigt PIN 2345

Alarmprotokoll anzeigen

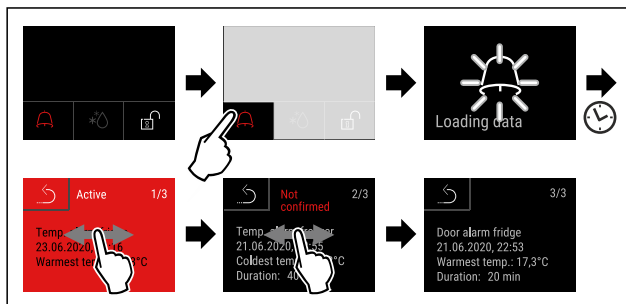


Fig. 263 Beispiel zeigt einen aktiven Alarm, einen nicht bestätigten Alarm und einen bestätigten Alarm.

- ▶ 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 Kühlgerät
ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG

Ausgabedatum: 20260313

Artikelnr.-Index: 7083328-00

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

