Gebrauchsanweisung

Leica EG1150 C

Kühlplatte

Leica EG1150 C V 2.6, Deutsch 07/2016
Bestell-Nr.: 14 0388 80100 RevH

Stets in Gerätenähe aufbewahren.
Vor Inbetriebnahme sorgfältig lesen.

Die in der vorliegenden Dokumentation enthaltenen Informationen, Zahlenangaben, Hinweise und Werturteile stellen den uns nach gründlicher Recherche bekannt gewordenen derzeitigen Stand der Wissenschaft und Technik dar.
Wir sind nicht verpflichtet, das vorliegende Handbuch in kontinuierlichen Zeitabständen neuen technischen Entwicklungen anzupassen und Nachlieferungen, Updates usw. dieses Handbuchs an unsere Kunden nachzureichen.
Für fehlerhafte Angaben, Skizzen, technische Abbildungen usw., die in diesem Handbuch enthalten sind, ist unsere Haftung im Rahmen der Zulässigkeit nach den jeweils einschlägigen nationalen Rechtsordnungen ausgeschlossen. Insbesondere besteht keinerlei Haftung für Vermögensschäden oder sonstige Folgeschäden im Zusammenhang mit der Befolgung von Angaben oder sonstigen Informationen in diesem Handbuch.
Angaben, Skizzen, Abbildungen und sonstige Informationen inhaltlicher wie technischer Art in der vorliegenden Gebrauchsanweisung gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften unserer Produkte.
Insoweit sind allein die vertraglichen Bestimmungen zwischen uns und unseren Kunden maßgeblich.
Leica behält sich das Recht vor, Änderungen der technischen Spezifikation sowie des Produktionsprozesses ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Nur auf diese Weise ist ein kontinuierlicher technischer wie produktionstechnischer Verbesserungsprozess möglich.
Die vorliegende Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Urheberrechte liegen bei der Leica Biosystems Nussloch GmbH.
Vervielfältigungen von Text und Abbildungen (auch von Teilen hiervon) durch Druck, Fotokopie, Microfilm, Web Cam oder andere Verfahren – einschließlich sämtlicher elektronischer Systeme und Medien – ist nur mit ausdrücklicher vorheriger schriftlicher Genehmigung von Leica Biosystems Nussloch GmbH gestattet.
Die Seriennummer sowie das Herstellungsjahr entnehmen Sie bitte dem Typenschild an der Rückseite des Geräts.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Deutschland

Telefon: +49 62 24 143-0
Telefax: +49 6224 143-268
Internet : http://www.LeicaBiosystems.com

Im Auftrag gefertigt von Leica Microsystems Ltd. Shanghai.

Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Hinweise ... 5
1.1 Symbole im Text und ihre Bedeutung ... 5
1.2 Benutzergruppe ... 6
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung ... 6
1.4 Gerätetyp ... 6

2. Sicherheit ... 7
2.1 Sicherheitshinweise ... 7
2.2 Gefahrenhinweise ... 8
2.3 Eingebaute Sicherheitssysteme ... 9

3. Gerätekomponenten und Spezifikationen ... 10
3.1 Gesamtübersicht - Geräteteile ... 10
3.2 Technische Daten ... 11

4. Inbetriebnahme ... 12
4.1 Standortbedingungen ... 12
4.2 Lieferumfang ... 12
4.3 Auspacken und Aufstellen ... 13
4.4 Netzanschluss ... 15

5. Bedienung ... 16
5.1 Gerät einschalten ... 16
5.2 Auswechseln der Sekundärsicherung ... 16
5.3 Funktionsstörungen ... 17

6. Reinigung und Wartung ... 18
6.1 Reinigen des Gerätes ... 18
6.2 Wartungshinweise ... 18

7. Gewährleistung und Service ... 19
8. Dekontaminierungserklärung (Kopiervorlage) ... 20

1.1 Symbole im Text und ihre Bedeutung

Gefahrenhinweise sind grau hinterlegt und mit einem Warndreieck ⚠ gekennzeichnet.

Hinweise, d.h. wichtige Informationen für den Anwender sind grau hinterlegt und mit dem Symbol i gekennzeichnet.

(5)
(Abb. 5)

Ziffern in Klammern beziehen sich erläuternd auf Positionsnummern in Abbildungen bzw. auf Abbildungen selbst.

REF Bestell-Nummer

SN Serien-Nummer

Symbol für Wechselstrom

Der Inhalt des Packstückes ist zerbrechlich, und es muss deshalb mit Vorsicht gehandhabt werden.

Zeigt die korrekte aufrechte Position des Packstückes an.

Das Packstück muss in trockener Umgebung gehalten werden.

Das Stapeln der Packstücke ist nicht erlaubt, und es sollte keine Last auf das Packstück platziert werden.

Hersteller

Herstellungsdatum

Beachten Sie die Gebrauchsanweisung

Die CE-Kennzeichnung zeigt, dass das Produkt einer oder mehreren geltenden europäischen Richtlinien entspricht.

Umweltschutz-Symbol der China RoHS-Richtlinie. Die Zahl in dem Symbol gibt die "Umweltsichere Verwendungsdauer" des Erzeugnisses an. Das Symbol wird verwendet, wenn ein in China beschränkter Stoff über der zugelassenen Höchstgrenze verwendet wird.

Symbol zur Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten nach § 7 ElektroG. ElektroG ist das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten.

+50°C
-29°C

Zeigt den Temperaturbereich bei Lagerung und Transport an, in dem das Packstück aufbewahrt und gehandhabt werden muss.

minimal -29 °C
maximal +50 °C

Zeigt den Luftfeuchtigkeitsbereich bei Lagerung und Transport an, in dem das Packstück aufbewahrt und gehandhabt werden muss.

minimal 10% r.F.
maximal 85 % r.F

Tip-n-Tell überwacht, ob die Sendung gem. Ihren Anforderungen aufrecht transportiert und gelagert wurde. Ab einer Neigung von 60 ° fließt blauer Quarzsand in das pfeilförmige Anzeigenfeld und bleibt dort haften. Die unsachgemäße Behandlung der Sendung ist sofort sichtbar und zweifelsfrei nachweisbar

Im Shockwatch zeigt ein Präzisionsglasröhrchen Schläge oder Stöße, die über einer vorgegebenen Stärke liegen, durch Rotfärbung an. Das Überschreiten einer definierten Beschleunigung (g-Wert) zerreißt die Oberflächenspannung der Flüssigkeit im Inneren des Röhrchens. Dadurch verfärbt sich das Indikatorröhrchen.

1.2 Benutzergruppe

- Das Leica EG1150 C darf nur von ausgebildetem Fachpersonal bedient werden.
- Mit der Arbeit an dem Gerät darf erst begonnen werden, wenn der Benutzer die vorliegende Gebrauchsanweisung sorgfältig gelesen hat und mit allen technischen Details des Gerätes vertraut ist.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Leica EG1150 C ist eine Kühlplatte zum Abkühlen und Ausblocken histologischer Gewebeproben in Paraffinblöcken.

Jeder andere Gebrauch des Gerätes stellt eine unzulässige Betriebsweise dar!

1.4 Gerätetyp

Alle Angaben in dieser Gebrauchsanweisung gelten nur für den Geräte-Typ, der auf dem Titelblatt angegeben ist.

Ein Typenschild mit der Serien-Nr. ist an der Rückseite des Gerätes befestigt.

Abb. 1

Abb. 1 ist nur beispielhaft, Angaben können bei Ihrem Gerät abweichen!

Beachten Sie unbedingt die Sicherheits- und Gefahrenhinweise in diesem Kapitel.
Lesen Sie diese auch, wenn Sie bereits mit der Handhabung und dem Gebrauch eines Leica-Gerätes vertraut sind.

2.1 Sicherheitshinweise

Diese Gebrauchsanweisung enthält wichtige Anweisungen und Informationen für die Betriebssicherheit und Instandhaltung des Gerätes.

Sie ist ein wesentlicher Bestandteil des Gerätes und muss vor Inbetriebnahme und Gebrauch sorgfältig gelesen und beim Gerät aufbewahrt werden.

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte gebaut und geprüft.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Hinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

Die Gebrauchsanweisung ist um entsprechende Anweisungen zu ergänzen, wenn dies wegen bestehender nationaler Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz im Land des Betreibers notwendig ist.

Die Schutzeinrichtungen an Gerät und Zubehör dürfen weder entfernt noch verändert werden. Das Gerät darf nur durch von Leica autorisierte Service-Techniker geöffnet und repariert werden.

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel - dieses darf nicht durch ein anderes Netzkabel ersetzt werden. Sollte der Netzstecker nicht in Ihre Steckdose passen, dann wenden Sie sich an unseren Service.

Restrisiken
Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Bei unsachgemäßer Verwendung und Behandlung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen an dem Gerät oder an anderen Sachwerten entstehen. Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung und nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand zu benutzen. Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen.

Aktuelle Informationen über angewandte Richtlinien finden Sie in der CE-Erklärung zum Gerät im Internet unter:
http://www.LeicaBiosystems.com

Es darf nur von Leica autorisiertes Zubehör verwendet werden, um Beschädigungen am Gerät oder an den Proben zu vermeiden.

2.2 Gefahrenhinweise

Die Sicherheitseinrichtungen, die vom Hersteller an diesem Gerät angebracht wurden, sind nur die Grundlage des Unfallschutzes. Die Hauptverantwortung für einen unfallfreien Arbeitsablauf tragen vor allem der Unternehmer, bei dem das Gerät betrieben wird sowie die von ihm benannten Personen, die das Gerät bedienen, warten oder reinigen.
Um eine einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten, sind die folgenden Hinweise und Warnvermerke zu beachten.

Gefahrenhinweise - Sicherheitshinweise am Gerät selbst

- **Das Gerät darf nur von eingewiesenem Laborfachpersonal bedient werden. Es darf nur gemäß seiner Bestimmung und gemäß den Anweisungen in der vorliegenden Gebrauchsanweisung betrieben werden.**
- **Mit einem Warndreieck gekennzeichnete Sicherheitshinweise am Gerät selbst bedeuten, dass bei der Bedienung bzw. beim Austausch des entsprechenden Geräteteils die korrekten Bedienschritte, so wie in der vorliegenden Gebrauchsanweisung beschrieben, ausgeführt werden müssen. Bei Nichtbeachtung können Unfälle, Verletzungen und/oder Schäden am Gerät/Zubehör die Folge sein.**

Gefahrenhinweise - Transport, Installation und Bedienung

- **Nach dem Auspacken darf das Gerät nur aufrecht transportiert werden.**
- **Vor dem Anschluss des Gerätes an ein Energienetz prüfen, ob die Spannungsangaben auf dem Typenschild mit der Spannungsversorgung am Aufstellungsort übereinstimmen.**
- **Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzkabel nur und an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Ein Verlängerungskabel darf nicht verwendet werden.**
- **Die Netzsteckdose, an der das Gerät angeschlossen wird, muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.**

- **Beim Anlauf der Kälteanlage darf die Mindestspannung (siehe Technische Daten) nicht unterschritten werden.**
  Der Verdichter benötigt dabei einen Anlaufstrom von ca. 25 A. Für den einwandfreien Betrieb des Gerätes muss eine spezifikationsgerechte, gleichbleibende Stromversorgung gewährleistet sein. Vor der Installation muss geprüft werden, ob die Elektroinstallation diese Voraussetzungen erfüllt.
  Nichtbeachtung führt zu Schäden am Gerät.
- **Vor jeder Wartung, Reparatur oder Reinigung das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.**

2.3 Eingebaute Sicherheitssysteme

Abb. 2

Sicherungsautomat im Hauptschalter

- Im Hauptschalter befindet sich ein Sicherungsautomat mit beleuchtetem Schalter, der bei einem auftretenden Kurzschluss das Gerät vom Stromnetz trennt.
- Der Hauptschalter springt in diesem Fall in die Position "**0**" = **Aus**.

3.1 Gesamtübersicht - Geräteteile

- Das Gerät zeichnet sich durch einen einfachen, modularen Aufbau und eine leistungsfähige Kälteanlage mit präzise gesteuerter Kühlleistung aus.
- Eine hohe Temperaturkonstanz gewährleistet ein homogenes Ausblocken und verhindert ein Reißen der Paraffinblöcke.
- Durch hohe Kühlleistung wird die Arbeitstemperatur sehr schnell erreicht.
- Optimierte Temperaturverteilung in der Kühlplatte zur Vermeidung des Abtropfens von Tauwasser.
- Die großzügig bemessene Kühlfläche bietet Platz für ca. 70 Blöcke.
- Ausgelegt zur Kombination mit der Paraffinausgießstation Leica EG1150 H.

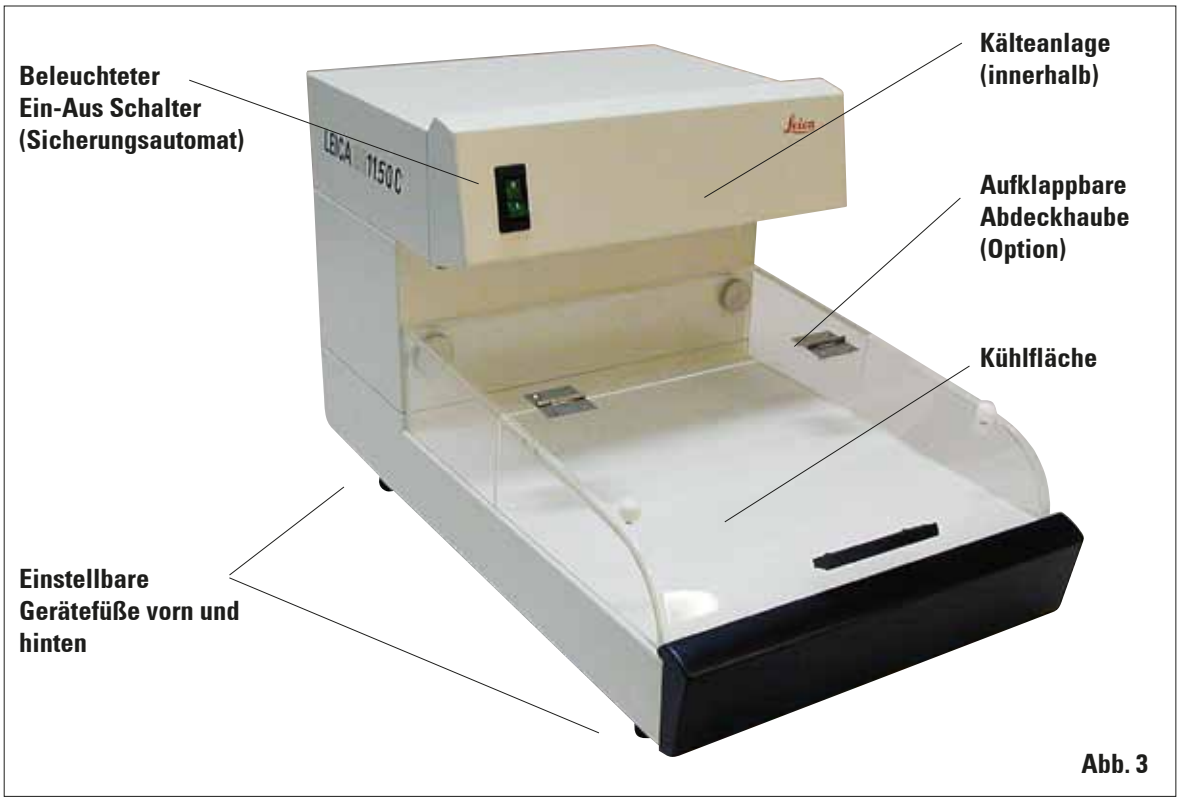

Abb. 3

3.2 Technische Daten

Allgemeine Angaben zum Gerät

Zulassungen: Die gerätespezifischen Zulassungszeichen befinden sich auf der Geräterückseite neben dem Typenschild.
Die 120 V Version hat das Prüfzeichen c-CSA-us.

Netzspannungen:
Das Gerät ist netzspannungsspezifisch, siehe nebenstehende Tabelle.
Gerätetyp lt. Typenschild.
AC ±10 %

Gerätetyp	Netzspannung	Bestellnummer	Kühlmittel
EG1150C	230 V / 50 Hz	14 0388 38037	80 g ± 5 g
	120 V / 60 Hz	14 0388 38038	80 g ± 5 g
	240 V / 50 Hz	14 9011 50C01	80 g ± 5 g
	100 V / 50-60 Hz	14 0388 38039	80 g ± 5 g

Netzsicherung: T1A L250 V
Nennleistung: 230 V-und 240 V-Geräte: 350 VA, 120 V-Geräte: 400 VA, 100 V-Geräte: 300 VA
Maximaler Anlaufstrom (5 s) 25 A
Betriebstemperaturbereich: +15 °C bis +28 °C
Arbeitstemperaturen: - 5 °C bis zu einer Raumtemperatur von ca. +28 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % - nicht kondensierend
zulässiger Temperaturbereich bei Lagerung und Transport: -29 °C bis +50 °C
zulässiger Luftfeuchtigkeitsbereich bei Lagerung und Transport: 10 bis 85% - nicht kondensierend
Klassifizierung nach IEC 1010: Schutzklasse 1
Verschmutzungsgrad 2
Betriebshöhe: bis max. 2000 m NN
IP Schutzklasse (IEC 60529): IP20

Kälteeinheit

Kälteleistung*: 110 W
Sicherheitsfaktor: 3
Kältemittel: R 134a
Verdichteröl: 180 cm^3 Emkarate RL 15 s, ICI

*nach CECOMAF, Flüssigkeitstemperatur: 55 °C, Verdampfungstemperatur: - 25 °C

Maße und Gewichte

Breite: 360 mm
Tiefe: 650 mm
Höhe: 360 mm
Gewicht: 23 kg

4. Inbetriebnahme

4.1 Standortbedingungen

- Stabiler, vibrationsfreier Labortisch mit waagerechter, ebener Tischplatte, sowie weitgehend schwingungsfreier Boden.
- Kein direkt einfallendes Sonnenlicht oder starke Temperaturschwankungen. Raumtemperatur durchgängig zwischen +15 °C und +28 °C.

Bei einer Raumtemperatur > +28 °C kann es vorkommen, dass die Arbeitstemperatur der Kühlfläche von -5 °C nicht überall erreicht wird.

- Relative Luftfeuchtigkeit maximal 80 %, dabei nicht kondensierend.
- Das Gerät so aufstellen, dass die Luftzirkulation nicht behindert wird.

Eine einwandfreie Funktion ist nur gewährleistet, wenn an der Rückseite des Gerätes ein Freiraum von mindestens 15 cm eingehalten wird. Die Nichteinhaltung dieses Abstandes kann erhebliche Beschädigungen an der Kälteeinheit des Gerätes nach sich ziehen. Der Betrieb des Gerätes in explosionsgefährdeten Räumen ist nicht gestattet.

4.2 Lieferumfang

Die Grundausstattung der Kühlplatte Leica EG1150 C beinhaltet folgende Teile:

	Bestell-Nr.
• 1 Grundgerät Leica EG 1150 C	
Nur für Australien:	
• 1 Vorschalttrafo 230/240 V	14 0469 31998
• 1 Ersatzsicherung T 1,0 A, 6,3 x 32 mm	14 6000 01483
• 1 Gebrauchsanweisung de/en (inkl. CD und Bestellinformationen)	14 0388 80001
• optional: Abdeckhaube (Acryl)	

Das länderspezifische Netzkabel muss separat bestellt werden. Eine Liste aller für Ihr Gerät verfügbaren Netzkabel finden Sie auf unserer Website, www.LeicaBiosystems.com, im Produktbereich.

Vergleichen Sie die gelieferten Teile mit der Packliste und Ihrer Bestellung.
Sollten Sie Abweichungen feststellen, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihre zuständige Leica-Verkaufsgesellschaft.

4.3 Auspacken und Aufstellen

Die Auspackanleitung befindet sich außen an der Transportbox, in der das Gerät geliefert wird. zeigt den Aufbau der Originalverpackung.
Die Pos.-Nummern geben die Reihenfolge des Auspackens, bzw. in umgekehrter Reihenfolge des Zusammensetzens an.

Bei Anlieferung des Gerätes die Kippindikatoren an der Verpackung prüfen.
Ist die Pfeilspitze blau, wurde die Sendung liegend befördert, zu stark gekippt oder stürzte beim Transport um.
Bitte auf den Begleitpapieren vermerken und Sendung auf eventuelle Beschädigungen untersuchen.

Abb. 4

Diese Auspackanweisung gilt nur, wenn die Kiste mit den Symbolen nach oben zum Auspacken aufgestellt wird.

1. 8x Schrauben (**1**) für den Deckel (**2**) entfernen und Deckel abheben.

Das Leica EG1150 C muss immer aufrecht und waagerecht transportiert werden. Es darf auf keinen Fall, auch nicht kurzzeitig, umgedreht oder auf einer der Seitenflächen gelagert werden.

Zwischen dem letzten Transport und dem ersten Einschalten des Gerätes muss unbedingt eine Wartezeit von 4 Stunden eingehalten werden. Das beim Transport bewegte Verdichteröl muss vollständig in seine Ausgangslage zurückfließen können.

2. Obere Polster (**3**) abnehmen.
3. Das Zubehör (**4**) entnehmen.

Abb. 5

4. Das Gerät EG1150 C (**5**) vom Bodenpolster (**6**) abheben. Dazu das Gerät mit einer Hand vorn unten (**7**) und mit der anderen Hand hinten oben (**8**) fassen und gerade aus der Transportkiste heben.

Verpackung ist während der Garantiezeit aufzubewahren.
Für Rücktransport in umgekehrter Reihenfolge verfahren.

4.4 Netzanschluss

Das Kühlaggregat des Leica EG1150 C ist spannungs- und frequenzabhängig (siehe Kapitel "Technische Daten") und wird daher immer mit einem zum Gerät passenden Netzkabel geliefert.

Um Schäden am Gerät zu vermeiden, sind folgende Hinweise zu beachten:

Vor dem Anschluss des Gerätes an das Energienetz ist unbedingt zu prüfen, ob die Spannungsangaben auf dem Typenschild (Rückseite) mit den tatsächlichen Spannungswerten am Aufstellungsort übereinstimmen.
Wenn dies nicht der Fall ist, darf der Anschluss nicht hergestellt werden!
Das Gerät nur mit dem mitgelieferten Netzkabel und nur an eine geerdete Netzsteckdose mit Schutzkontakt anschließen.
Ein Verlängerungskabel ist nicht zulässig!

- Den Anschluss (**7**) des Netzkabels in die Anschlussbuchse (**6**) stecken.
- Stecker des Netzkabels in die Netzsteckdose stecken.

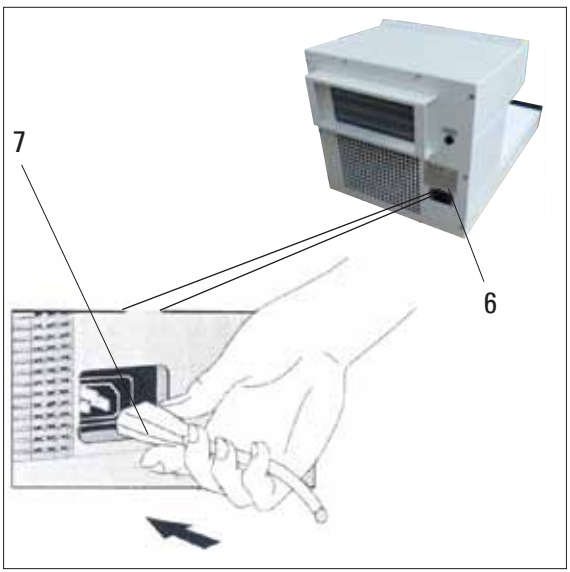

Abb. 6

5.1 Gerät einschalten

Nach der Installation wie in Kapitel 4 beschrieben ist das Leica EG1150 C betriebsbereit. Das Einschalten erfolgt mit dem Ein-Aus Schalter vorn links am Gerät ("**I**" = **EIN**). Zur Anzeige der Betriebsbereitschaft leuchtet im Schalter eine Lampe auf und die Kühleinheit beginnt zu arbeiten.
In Abhängigkeit von der Raumtemperatur ist die Arbeitstemperatur der Kühlfläche (-5 °C) nach ca. 25 min erreicht (siehe auch Kap. 4.1).

Die Kühlplatte darf erst nach Ablauf dieser Abkühlzeit mit Einbettformen beladen werden. Andernfalls kann es vorkommen, dass die Arbeitstemperatur von -5 °C nicht erreicht wird.

5.2 Auswechseln der Sekundärsicherung

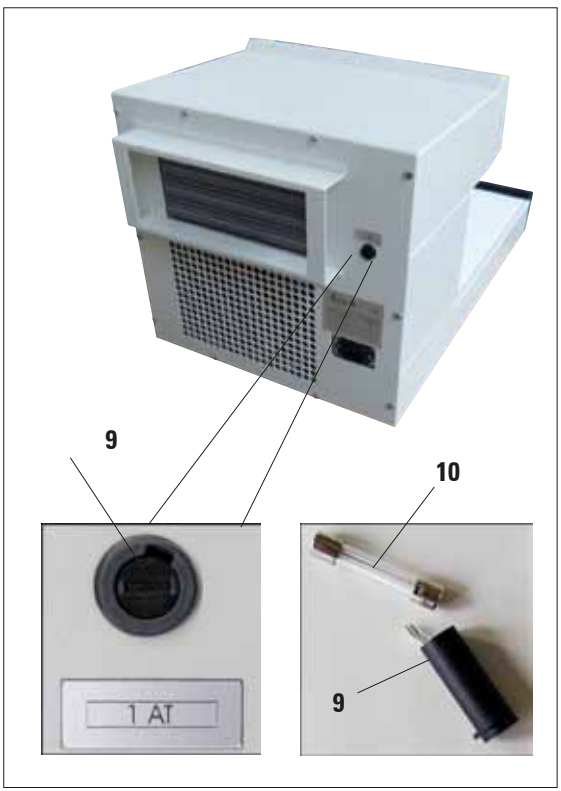

Abb. 7

An der Rückseite des Gerätes befindet sich eine Feinsicherung zum Schutz der Elektronikkomponenten.

Vor dem Austausch der Sicherung immer das Gerät mit dem Netzschalter ausschalten und den Netzstecker ziehen.
Es darf nur die im Kapitel „Technische Daten" angegebene Feinsicherung verwendet werden.

Austausch der Sicherung wie folgt:

- Sicherungseinsatz (**9**) mit einem Schlitzschraubendreher leicht eindrücken und ca. $^1/_4$ Umdrehung nach links drehen.
- Den Sicherungseinsatz herausziehen und Sicherung (**10**) herausnehmen
- Neue Sicherung gleichen Typs einsetzen.
- Sicherungseinsatz (**9**) wieder einsetzen.
- Sicherungseinsatz mit dem Schraubendreher leicht eindrücken und $^1/_4$ Umdrehung nach rechts drehen.
- Das Gerät wieder ans Netz anschließen und einschalten.

5.3 Funktionsstörungen

Wenn es nicht möglich sein sollte das Problem mit Hilfe der in der folgenden Tabelle angegebenen Ratschläge zu lösen, wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Leica Kundendienstorganisation bzw. an den Leica Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Störung	Mögliche Ursachen	Beheben des Fehlers
Gerät arbeitet nicht.	Netzschalter nicht eingeschaltet oder die Sicherungsfunktion des Netzschalters hat angesprochen.	Anschluss des Gerätes überprüfen, dann Netzschalter ein. Nur für Gross-Britannien: Sicherung im Netzstecker überprüfen.
Kühlung funktioniert nicht zufriedenstellend, Tauwasserbildung.	Raumtemperatur zu hoch oder direkte Sonneneinstrahlung.	Bei geringerer Umgebungstemperatur die Kühlung erneut überprüfen.
	Ungenügende Luftzufuhr zur Belüftungseinheit.	Abstand des Gerätes zur Wand prüfen, er muss mindestens 15 cm betragen.
	Leck im Kühlsystem.	**Das Gerät muss durch einen Servicetechniker gewartet bzw. repariert werden. Setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst in Verbindung.**
Verdichter schaltet nach kurzer Betriebsdauer ab und läuft nach kurzer Zeit wieder an.	Netzspannung entspricht nicht der Spezifikation oder Verdichter ist defekt.	Netzspannung überprüfen
Verdichter läuft nicht an.	Verdichter ist defekt.	**Das Gerät muss durch einen Servicetechniker gewartet bzw. repariert werden. Setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst in Verbindung.**
Verdichter schaltet nach kurzer Betriebsdauer ab.	Verdichter ist defekt.	

6. Reinigung und Wartung

6.1 Reinigen des Gerätes

Vor jeder Reinigung das Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen!
Beim Umgang mit Reinigungsmitteln die Sicherheitsvorschriften des Herstellers und die im Betreiberland gültigen Laborvorschriften beachten.
Bei der Reinigung darf keine Flüssigkeit ins Innere des Gerätes gelangen!
Um Verkratzen der Geräteoberfläche zu vermeiden, zum Entfernen von Paraffinresten auf keinen Fall scharfkantige, metallische Werkzeuge verwenden.

Arbeitsfläche

- Zum Reinigen können alle gängigen Laborreinigungsmittel verwendet werden, die zur Entfernung von Paraffin geeignet sind (z. B. Paraguard oder Xylolersatzstoffe).

Gerät und Aussenflächen

- Falls erforderlich können die lackierten Außenflächen mit einem milden, handelsüblichen Haushaltsreiniger oder Seifenlauge gesäubert und mit einem feuchten Tuch nachgewischt werden.
- Längeres Einwirken organischer Lösungsmittel auf die Gehäuse-Oberflächen muss vermieden werden. Die lackierten Flächen sind nicht xylol- oder acetonbeständig!

6.2 Wartungshinweise

Das Gerät darf für Wartungs- oder Reparaturarbeiten nur von autorisierten Servicetechnikern geöffnet werden.

Um die Funktion des Gerätes über einen langen Zeitraum sicherzustellen, sollen die folgenden Hinweise beachtet werden:

- Das Gerät täglich sorgfältig reinigen.
- Staub an den Lüftungsschlitzen auf der Rückseite des Gerätes regelmäßig mit einem Pinsel oder Staubsauger entfernen.
- Das Gerät mindestens 1 x jährlich von einem von Leica autorisierten Kundendiensttechniker überprüfen lassen.
- Den Abschluß eines Wartungsvertrages nach Ablauf der Garantiezeit. Nähere Auskünfte dazu erteilt die zuständige Leica-Kundendienstorganisation.

Gewährleistung

Leica Biosystems Nussloch GmbH steht dafür ein, dass das gelieferte Vertragsprodukt einer umfassenden Qualitätskontrolle nach den Leica hausinternen Prüfungsmaßstäben unterzogen wurde, und dass das Produkt nicht mit Mängeln behaftet ist und alle zugesicherten technischen Spezifikationen und/oder vereinbarten Eigenschaften aufweist.

Der Gewährleistungsumfang richtet sich nach dem Inhalt des abgeschlossenen Vertrages. Bindend sind nur die Gewährleistungsbedingungen Ihrer zuständigen Leica-Verkaufsgesellschaft bzw. der Gesellschaft, von der Sie das Vertragsprodukt bezogen haben.

Serviceinformation

Wenn Sie den technischen Kundendienst oder Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Leica Vertretung oder den Leica Händler, von dem Sie das Gerät gekauft haben.

Folgende Angaben zum Gerät sind erforderlich:

- Die Modellbezeichnung und die Seriennummer des Gerätes.
- Den Standort des Gerätes und einen Ansprechpartner.
- Den Grund für die Kundendienstanforderung.
- Das Lieferdatum.

Stillegung und Entsorgung

Das Gerät oder Teile des Gerätes müssen unter Einhaltung der jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.

8. Dekontaminierungserklärung (Kopiervorlage)

Sehr geehrter Kunde,
jedes Produkt, das an Leica Biosystems zurückgesandt oder vor Ort gewartet werden soll, muss in angemessener Weise gereinigt und dekontaminiert werden. Da eine Dekontamination in Bezug auf durch Prionen verursachte Erkrankungen, wie beispielsweise CJD, BSE oder CWD, nicht möglich ist, können Geräte, die mit prionenhaltigen Proben in Berührung gekommen sind, **NICHT** zur Instandsetzung an Leica Biosystems zurückgesandt werden. Eine Instandsetzung prionenverseuchter Geräte vor Ort wird erst durchgeführt, nachdem der Servicetechniker hinsichtlich der Risiken aufgeklärt, über die für die betreffende Einrichtung geltenden Richtlinien und Vorgehensweisen informiert und mit einer Schutzausrüstung ausgestattet wurde.
Bitte füllen Sie diese Bestätigung sorgfältig aus und fügen eine Kopie dem Gerät bei. Befestigen Sie diese außen am Transportbehälter oder händigen Sie sie direkt dem Servicetechniker aus. Erst wenn das Unternehmen oder der Servicetechniker die Bestätigung über eine Dekontaminierung erhalten hat, werden zurückgesandte Pakete geöffnet oder Wartungsmaßnahmen eingeleitet. Zurückgesandte Ware, die vom Unternehmen als potenzielle Gefahrenquelle betrachtet wird, wird unverzüglich unfrei an den Absender zurückgesandt. **Hinweis:** Mikrotom-Messer sollten in der dazugehörigen Box verpackt werden.
Pflichtangaben: Mit * gekennzeichnete Felder füllen Sie bitte unbedingt aus. Abhängig davon, ob das Gerät kontaminiert ist oder nicht, füllen Sie bitte zusätzlich entweder Abschnitt A oder Abschnitt B vollständig aus.

Typenschildangaben

Model (siehe Typenschild)*

SN (siehe Typenschild)*

REF (siehe Typenschild)*

Antwort A ankreuzen, falls zutreffend. Falls nicht, füllen Sie bitte alle Fragen zu Teil B aus und geben auch die geforderten zusätzlichen Informationen an.

A

Ja	
☐	Dieses Gerät ist nicht mit unfixierten biologischen Proben in Berührung gekommen.

B

1 Innere oder äußere Bereiche dieses Gerätes waren folgenden gefährlichen Substanzen ausgesetzt:

Ja	Nein		Weitere Informationen:
☐	☐	Blut, Körperflüssigkeiten, pathologischen Proben	
☐	☐	anderen gefährlichen biologischen Substanzen	
☐	☐	Chem. Stoffen/gesundheitsgefährdenden Substanzen	
☐	☐	anderen gefährlichen Substanzen	
☐	☐	Radioaktivität	

2 Dieses Gerät wurde gereinigt und dekontaminiert:

Ja	Nein		Weitere Informationen:
☐	☐	Wenn ja, mit welchen Methoden:	
		Wenn nein**, geben Sie bitte die Gründe an:	

** Rücksendung nicht ohne schriftliche Zustimmung von Leica Biosystems veranlassen.

Ja	Nein		
☐	☐	**3**	Das Gerät wurde für einen gefahrlosen Umgang und Transport vorbereitet. Falls vorhanden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung.

Wichtig für die korrekte Annahme der Sendung: Bitte fügen Sie eine Kopie dieser Bestätigung der Sendung bei oder übergeben Sie sie dem Servicetechniker. Die Verantwortung für Rücksendungen durch Leica, für den Fall dass die Erklärung fehlt oder nicht hinreichend ausgefüllt ist, liegt beim Versender.
Falls Sie hierzu Fragen haben, kontaktieren Sie bitte Ihre nächstgelegene Leica-Niederlassung.
Leica intern: Falls vorhanden, bitte Job und RAN-/RGA-Nummern angeben:
Job Sheet Nr.: _____SU **R**eturn **G**oods **A**uthorisation: _____ / BU **R**eturn **A**uthorisation **N**umber: _____

Datum/Unterschrift*

Name*

Position*

eMail-Adresse

Institut*

Abteilung*

Adresse*

Telefon* **Fax**

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17-19
69226 Nussloch, Deutschland
Telefon: ++49 (0) 62 24 1430
Fax: ++49 (0) 6224 143268
Internet: www.LeicaBiosystems.com

www.LeicaBiosystems.com

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Deutschland
Telefon: +49 6224 143-0
Telefax: +49 6224 143-268
Internet : http://www.LeicaBiosystems.com