

Kastengeräte und Lüftungskomponenten Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld Tel.: +49-(0)2151-82078-0 E-Mail: rlk@rlk.de Fax.: +49-(0)2151-82078-28 Homepage: http://www.rlk.de

Homepage: http://www.rlk.de

Kastengeräte Sicherheitshinweise





Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail: rlk@rlk.d
Homepage: http://www.rlk.d

1. Grundsatz

Das Gerät/Komponente ist nach dem Stand der Technik und anerkanten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei ihrer unsachgemäßen Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Gerätes und anderen Sachwerten entstehen.

Das Gerät/Komponente darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrbewußt unter Beachtung der Betriebs- und Wartungsvorschrift benutzt werden! Insbesondere müssen Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigt werden! Darüber hinaus sind die generellen sicherheitstechnischen Bedingungen der einschlägigen Richtlinien wie etwa Unfallverhütungsvorschriften u.ä. zu beachten.

Die Bestimmung des Gerätes/Komponente geht aus der Bedienungsanleitung hervor. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das trägt allein der Anwender.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Bedienungs- und Wartungsanweisung.



Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28
Homepage: http://www.lk.du

2. Organisatorische Maßnahmen

Die Bedienungs- und Wartungsanweisung ist ständig am Einsatzort des Gerätes/Komponente griffbereit aufzubewahren!

Ergänzend zur Bedienungs- und Wartungsanweisung sind allgemeingültige gesetzliche und sonstige verbindliche Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz vom Bedienpersonal zu beachten und durch die beauftragten Führungskräfte anzuweisen.

Das mit Tätigkeiten an dem Gerät/Komponente beauftragte Fachpersonal muß vor Arbeitsbeginn die Bedienungsund Wartungsanweisung, und hier besonders das Kapitel Sicherheitshinweise, gelesen haben. Während des Arbeitseinsatzes ist es zu spät. Dies gilt im besonderen Maße für nur gelegentlich an dem Gerät/Komponente tätig werdendes Personal.

Das sicherheits- und gefahrenbewußte Arbeiten des Personals unter Beachtung der Bedienungs- und Wartungsanweisung ist turnusmäßig zu kontrollieren.

Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an dem Gerät/Komponente sind zu beachten.

Alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise an dem Gerät/Komponente sind vollzählig und in lesbarem Zstand zu halten.

Bei sicherheitsrelevanten Änderungen an dem Gerät/Komponente oder ihres Betriebsverhaltens ist das Gerät/Komponente sofort stillzusetzen und die Störung der zuständigen Stelle/Person zu melden!

Keine Veränderungen, An- und Umbauten an dem Gerät/Komponente ohne Genehmigung des Herstellers vornehmen! Dies gilt insbesondere für den Einbau und die Einstellung von Sicherheitseinrichtungen sowie für das Schweißen an tragenden Teilen.

Ersatzteile müssen mit den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen. Dies ist bei Orginal R-L Ersatzteilen immer gewährleistet.

Vorgeschriebene oder in der Bedienungs- und Wartungsanweisung angegebene Fristen für wiederkehrende Prüfungen/Inspektionen sind einzuhalten!

Zur Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen ist eine der Arbeit angemessene Werkstattausrüstung unbedingt notwendig.

Standort und Bedienung von Feurlöschern sind bekanntzumachen!

Brandmeld- und Brandbekämpfungsmaßnahmen sind zu beachten!



Kastengeräte Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

3. Personal

Arbeiten an dem Gerät/Komponente dürfen nur vom Fachpersonal durchgeführt werden.

Nur geschultes oder eingewiesenes Personal einsetzen, Zuständigkeiten des Personals für das Bedienen, Warten und Instandsetzen klar festlegen!

Sicherstellen, daß nur dazu beauftragtes Personal an dem Gerät/Komponete tätig wird!

Verantwortung für das Gerät/Komponente festlegen und dem Verantwortlichen das Ablehnen sicherheitswiedriger Anweisungen Dritter ermöglichen!

Zu schulendes, anzulernendes, einzuweisendes oder im Rahmen einer allgemeinen Ausbildung befindliches Personal nur unter ständiger Aufsicht einer erfahrenen Person an em Gerät/Komponente tätig werden lassen!

Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen am Gerät/Komponente dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.



Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28
Homepage: http://www.rlk.de

4. Sicherheitshinweise zu bestimmten Betriebsphasen

4.1 Normalbetrieb

Jede sicherheitsbedenkliche Arbeitsweise ist zu unterlassen!

Vor Arbeitsbeginn hat sich jeder an der Einsatzstelle mit der Arbeitsumgebung vertraut zumachen. Zur Arbeitsumgebung gehören z.B. die Hindernisse im Arbeits- und Verkehrsbereich, die Tragfähigkeit des Bodens und notwendige Absicherungen der Baustelle zum öffentlichen Verkehrsbereich.

Maßnahmen treffen, damit das Gerät/Komponente nur in sicherem und funktionsfähigem Zustand betrieben wird!

Das Gerät/Komponente regelmäßige auf äußerlich erkennbare Schäden und Mängel prüfen! Eingetretene Veränderungen (einschließlich der des Betriebsverhaltens) sofort der zuständigen Stelle/Person melden! Gerät/Komponente ggfs. sofort stillsetzen und sichern!

Bei Funktionsstörungen Gerät/Komponte sofort stillsetzen uns sichern! Störungen umgehend beseitigen lassen!

Ein- und Ausschaltvorgänge, Kontrollanzeigen gemäß Bedienungs- und Wartungsanweisung beachten!

Vor Einschalten des Gerätes/Komponente sicherstellen, daß niemand durch das laufende Gerätes/Komponente gefährdet werden kann!

Jede Arbeitsweise unterlassen, die die Standsicherheit des Gerätes beeinträchtigt!

4.2 Sonderarbeiten im Rahmen der Nutzung des Gerätes/Komponente

In der Bedienungs- und Wartungsanweisung vorgeschriebene Einstell-, Wartungs- und Inspektionstätigkeiten und -termine einschließlich Angaben zum Austausch von Teilen/Teilausrüstungen einhalten!

Diese Tätigkeit darf nur Fachpersonal durchführen!

Bedienungspersonal vor Beginn der Durchführung von Sonder- und Instandsetzungsarbeiten informieren! Aufsichtführenden benennen!

Bei allen Arbeiten, die den Betrieb oder Einstellung des Gerätes/Komponente und ihrer sicherheitsbedingten Einrichtungen sowie Inspektion, Wartung und Reparatur betreffen, Ein- und Ausschaltvorgänge gemäß Bedienungsund Wartungsanweisung und Hinwiese für Instandsetzungsarbeiten beachten!

Instandhaltungsbereich, soweit erforderlich, weiträumig absichern!

Ist das Gerät/Komponente bei Wartungs- und Reparaturarbeiten komplett abgeschaltet, muß es gegen unerwartetes Wiedereinschalten gesichert werden:

- Hauptbefehlseinrichtungen verschließen und Schlüssel abziehen und/oder
- •am Hauptschalter Warnschild anbringen!



Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28
Homepage: http://www.rlk.de

Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten nur durchführen, wenn das Gerät/Komponente auf ebenen und tragfähigen Untergrund abgestellt und gegen Wegrollen und Einknicken gesichert ist!

Einzelteile und größere Baugruppen sind beim Austausch sorgfältig an Hebezeugen zu befestigen und zu sichern, so daß hier von keine Gefahr ausgehen kann. Nur geeignete und technisch einwandfreie Hebezeuge sowie Lastaufnahmen mit ausreichender Tragfähigkeit verwenden! Nicht unter schwebenden Lasten aufhalten oder arbeiten!

Mit dem Anschlagen von Lasten und Einweisen von Kranfahren nur erfahrene Personen beauftragen! Der Einweiser muß sich in Sichtweite des Bedieners aufhalten oder mit ihm in Sprechkontakt stehen.

Bei Montagearbeiten über Kopfhöhe dafür vorgesehene oder sonstige sicherheitsgerechte Aufstiegshilfen und Arbeitsbühnen verwenden. Gerät/Komponententeile nicht als Aufstiegshilfen benutzen! Bei Wartungsarbeiten in großer Höhe Absturzsicherung tragen!

Alle Griffe, Tritte, Geländer, Podeste, Bühnen, Leitern frei von Verschmutzung, Schnee und Eis halten!

Gerät/Komponente, und hier insbesondere Anschlüsse und Verschraubungen, zu Beginn der Wartung/Reparatur von Öl oder Pflegemittel reinigen! Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden! Faserfreie Putztücher benuten!

Vor dem Reinigen des Gerätes/Komponente mit Wasser oder Dampfstrahl (Hochdruckreiniger) oder anderen Reinigungsmitteln alle Öffnungen abdecken/zukleben, in die aus Sicherheits- und/oder Funktionsgründen kein Wasser/Dampf/Reinigungsmittel eindringen darf. Besonders efährdet sind Elektromotoren und Schaltschränke.

Nach dem Reinigen sind alle Abdeckungen/Verklebungen vollständig zu entfernen!

Bei Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten gelöste Schraubverbindungen stets festziehen!

Ist die Demontage von Sicherheitseinrichtungen beim Warten und Reparieren erforderlich, hat unmittelbar nach Abschluß der Wartungs- und Reparaturarbeiten die Remontage und Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen (ggf. Probebetrieb) zu erfolgen.

Für eine sichere und umweltschonende Entsorgung von Betriebs- und Hilfsstoffen sowie Austauschteilen ist zu sorgen!



Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
E-Mail: rlk@rlk.de
Fax.: +49-(0)2151-82078-28
Homepage: http://www.rlk.de

5. Hinweise auf besondere Gefahrenarten

5.1 Elektrische Energie

Nur Orginalsicherungen mit vorgeschriebener Stromstärke verwenden! Bei Störungen in der elektrischen Energieversorgung Gerät/Komponente sofort abschalten!

Mit dem Gerät/Komponente ausreichend Abstand zu elektrischen Freileitungen halten! Bei Arbeiten in der Nähe von elektrischen Freileitungen darf die Ausrüstung nicht in die Nähe der Leitungen kommen. **Lebensgefahr!** Informieren Sie sich über einzuhaltende Sicherheitsabstände!

Nach dem Berühren/Beschädigen starkstromführender Leitungen:

- Gerät nicht verlassen
- Gerät/Komponente aus dem Gefahrenbereich bewegen
- Außenstehende vor dem Nähertreten und Berühren des Gerätes warnen
- Abschalten der Spannung veranlassen
- Gerät erst verlassen, wenn die berührte/beschädigte Leitung mit Sicherheit stromlos ist!

Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend vorgenommen werden.

Geräte- und Komponententeile, an denen Inspektions-, Wartungs- und Reparaturarbeiten, durchgeführt werden, müssen - falls vorgeschrieben - spannungsfrei geschaltet werden. Die freigeschalteten Teile zuerst auf Spannungsfreiheit prüfen, dann erden und kurzschließen sowie benachbarte, unter Spannung stehende Teile, isolieren!

Die elektrische Ausrüstung eines Gerätes/Komponente ist regelmäßig zu inspizieren/prüfen. Mängel, wie lose Verbindungen bzw. angeschmorte Kabel, müssen sofort beseitigt werden.

Sind Arbeiten an spannungsführenden Teilen notwendig, eine Zweite Person hinzuziehen, die im Notfall den Not-Aus bzw. den Hauptschalter mit Spannungsauslösung betätigt. Arbeitsbereich mit einer rotweißen Sicherrungskette und einem Warnschild absperren. Nur spannungsisoliertes Werkzeug benutzen!

5.2 Gas, Staub, Rauch

Schweiß-, Brenn- und Schleifarbeiten an dem Gerät/Komponente nur durchführen, wenn die ausdrücklich genehmigt (ggf. Vorgabe durch den Hersteller) ist z.b. kann Brand- und Explosionsgefahr bestehen!

Vor dem Schweißen, Brennen und Schleifen Gerät/Komponente und deren Umgebung von Staub und brennbaren Stoffen reinigen und für ausreichende Lüftung sorgen (Explosionsgefahr)!

5.3 Öle, Fette und andere chemische Substanzen

Beim Umgang mit Ölen, Fetten und anderen chemischen Substanzen, die für das Produkt geltenden Sicherheitsvorschriften beachten!

Vorsicht beim Umgang mit heißen Betriebs- und Hilfsmitteln (Verbrennungs- bzw. Verbrühungsgefahr)!



Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

Inh. R. Leopold, Höffgeshofweg 14, D-47807 Krefeld
Tel.: +49-(0)2151-82078-0
Fax.: +49-(0)2151-82078-28

E-Mail:
Homepage: ht

E-Mail: rlk@rlk.de Homepage: http://www.rlk.de

5.4 Transport und Inbetriebnahme

Nur gemäß Betriebs- und Wartungsanweisung verladen und transportieren!

Nur geeignetes Transportmittel und Hebezeug mit ausreichender Tragfähigkeit verwenden!

Sachkundigen Einweiser für den Hebevorgang bestimmen!

Nur geeignetes Transportfahrzeug mit ausreichender Tragkraft verwenden!

Ladung zuverlässig sichern. Geeignete bzw. die vorgegebenen Anschlagpunkte benutzen!

Für Transportzwecke abzubauende Teile vor Inbetriebnahme sorgfältig wieder montieren und befestigen!

Bei Inbetriebnahme nur gemäß Betriebsanleitung verfahren!



Kastengeräte Sicherheitshinweise

Kastengeräte und Lüftungskomponenten

6. Abschließende Hinweise

Diese Sicherheitshinweise sind Bestandteil der Bedienungs- und Wartungsanweisung und als solche unbedingt zu beachten.

Geräte und Komponenten von R-L Klimatechnik sind Bestandteil einer lufttechnischen Anlage. Die Sicherheitshinweise, sowie die sonstigen Vorschriften der Bedienungs- und Wartungsanweisung für Geräte und Komponenten sind im Rahmen des Anlagenbetriebes unbedingt einzuhalten.