

AFDD+- Fehlerlichtbogen- Schutzeinrichtung Leitfaden zur Fehlersuche

Die Technologie des AFDD+ (Arc Fault Detection Device) hilft Ihnen dabei ihr Brandrisiko weiter zu reduzieren.

Entsteht ein Lichtbogen in der Elektroinstallation so können herkömmliche Geräte dies nicht entdecken.



Durch die sensible Elektronik des AFDD+ wird dies möglich.

Das Gerät überprüft ihre Elektroinstallation permanent und sucht nach Lichtbogen-Typischen Fehlermustern.

Eaton möchte Sie mit diesem Application Guide dabei unterstützen diese Fehlerquellen zu lokalisieren.

Leitfaden zur Fehlersuche

Auslöseursache

Die AFDD-Auslöse-Blinkmuster werden nur beim ersten Einschalten nach der AFDD-Auslösung ausgegeben. Wird der AFDD erneut aus- und wieder eingeschaltet, so startet er mit Rot, Orange und Grün. Eine abermalige Ausgabe der Auslöse-Ursache kann durch das Halten der Prüftaste während dem Einschalten erreicht werden.

Fehlerbehebung

Lichtbogen bei Installations- / Last-Fehler:

- Verschmutzte Schalter
- Schwergängige Schalter
- Bereits funkende Schalter (hör-, sehbar)
- Kabelquetschungen
- Kabelbrüche
- Lose Klemmstellen
- Glühlampenwechsel unter Spannung
- Ältere, länger nicht verwendete Geräte (Schalter bereits korrodiert)

Andere Fehler:

- Netz-Überspannung
- Übertemperatur

Abhilfe:

Reinigen bzw. Ersetzen
 Ersetzen
 Ersetzen
 Ersetzen
 Ersetzen
 Klemmstelle festziehen bzw. ersetzen
 Wechsel nur bei Spannungsfreiheit
 Reinigung durch mehrmaliges Betätigen bzw. ersetzen

Abhilfe:

Wenden Sie sich an den Netzbetreiber
 Überprüfen Sie die Verteiler-Temperatur und die Lastsituation

FAQ

Wie kann ich den AFDD auf Funktion überprüfen?

Beim Drücken der Prüftaste wird der gesamte AFDD, einschließlich der Elektronik, auf Funktion überprüft.

Startet der Schalter nach der Überprüfung mit Rot, Orange und Grün, so ist der AFDD in Ordnung.

Muss man beim Anschließen des AFDDs auf etwas achten?

Der AFDD hat definierte Anschlüsse für die Netz- und Last-Seite.

Die Netz-Seite wird an den unteren Klemmen und die Last-Seite an den oberen Klemmen angeschlossen.

Kann ich den AFDD als Wurzel-Schaltgerät verwenden?

Aufgrund von technischen Gegebenheiten kann er nicht als Wurzel-Schaltgerät verwendet werden. Für jeden Abzweig ist ein eigener AFDD vorzusehen. Die 32/40A Typen sind nur für Abzweige mit hohen Lasten gedacht (z.B. elektrische Heizung).

Wie kann der Auslösegrund zu Lasten zugeordnet werden?

Serieller Lichtbogen: Lichtbogen an Lasten generell
 (einschließlich gedimmter Lasten, mit annähernd 0% Dimmung)
 Dimmer Lichtbogen: Lichtbogen an gedimmten Lampen, regelbaren Handwerkzeugen, ...
 Paralleler Lichtbogen: Lichtbogen zwischen L und N,
 Lichtbogen an Lasten mit hohen Anlaufströmen, ...

Support

Den Eaton Support erreichen Sie unter folgender Adresse: TechSupportEMEA@eaton.com

Der Support Mitarbeiter benötigt folgende Information:

Generelle Information

- Beschreibung der Installation
- Wieviele AFDDs sind installiert?
- Wieviele davon sind in Ordnung?

AFDD Information

- Typenbezeichnung
- LS-Charakteristik
- FI-Charakteristik

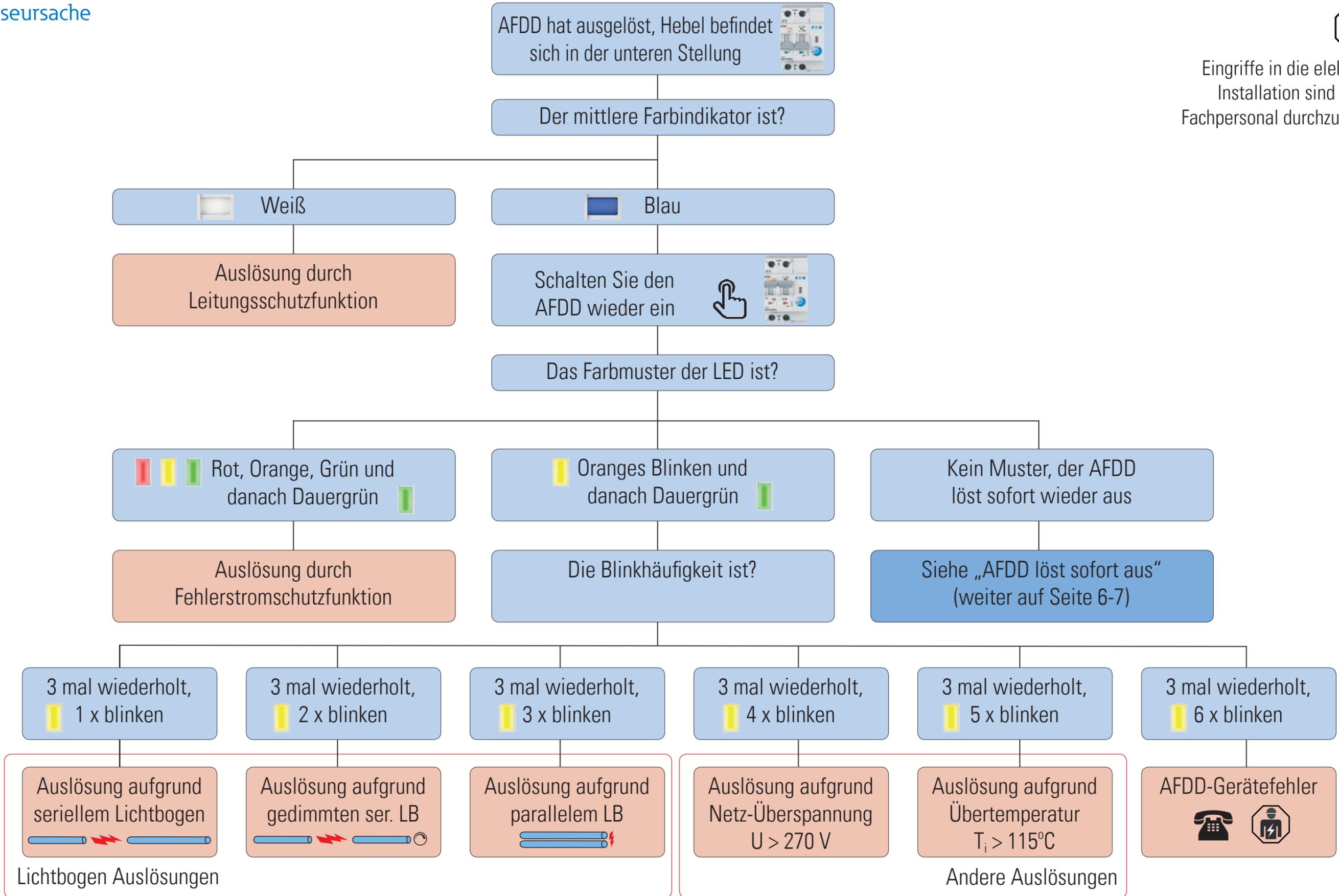
Problemlast Information

- Hersteller
- Typenbezeichnung
- Fotos (Gerät, Typenschild)
- Bezugsquelle

Auslöseursache



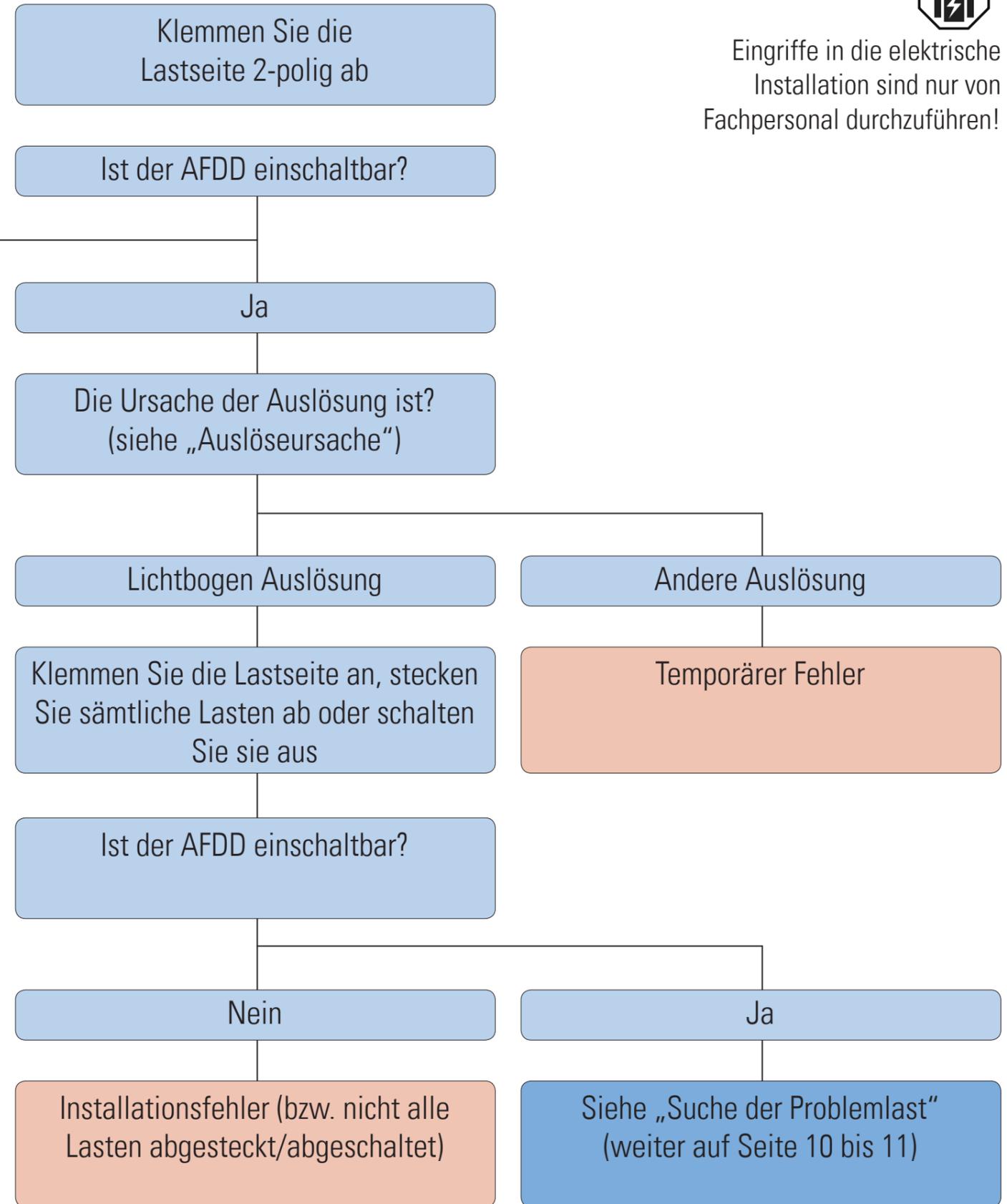
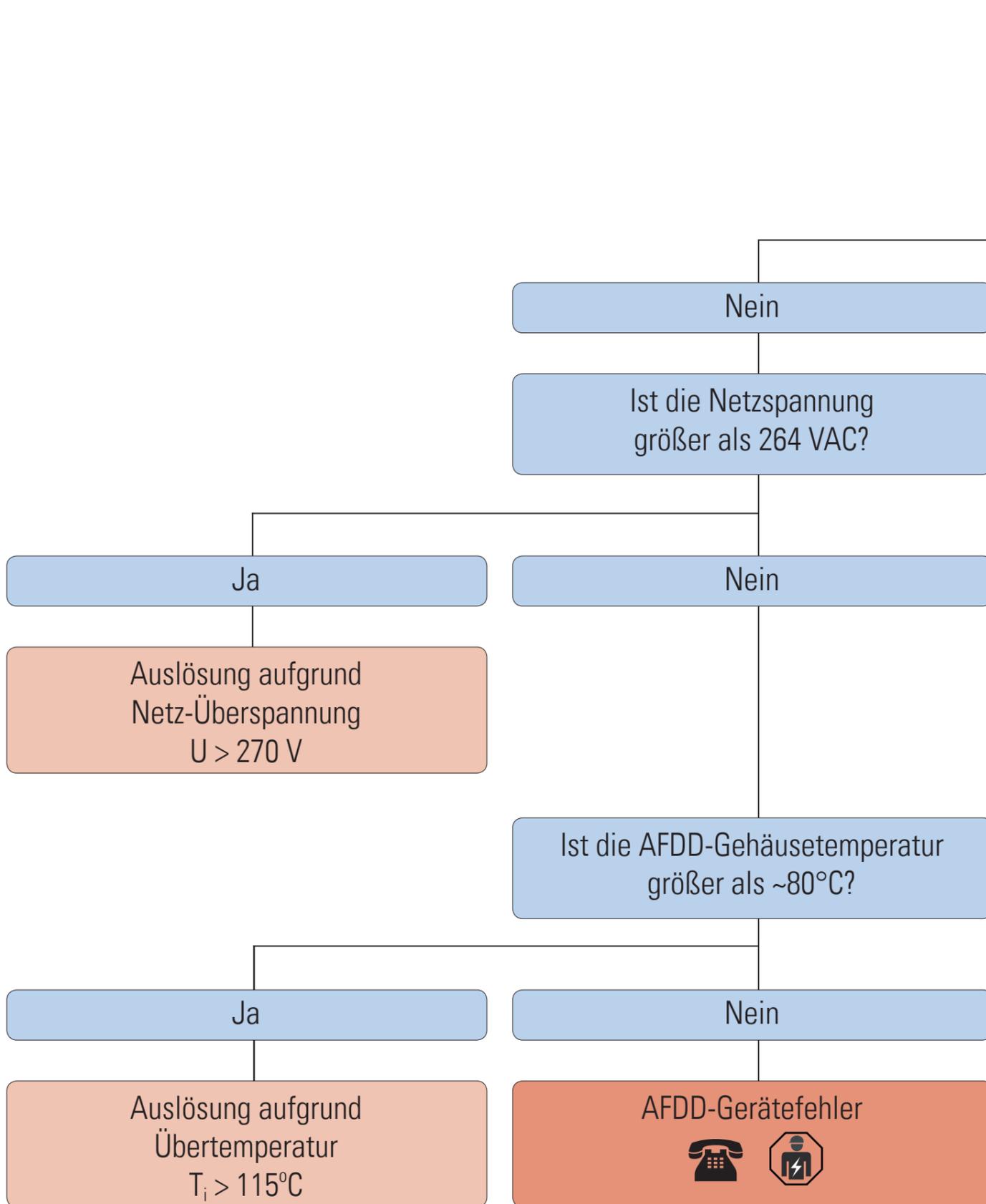
Eingriffe in die elektrische Installation sind nur von Fachpersonal durchzuführen!



AFDD löst sofort aus



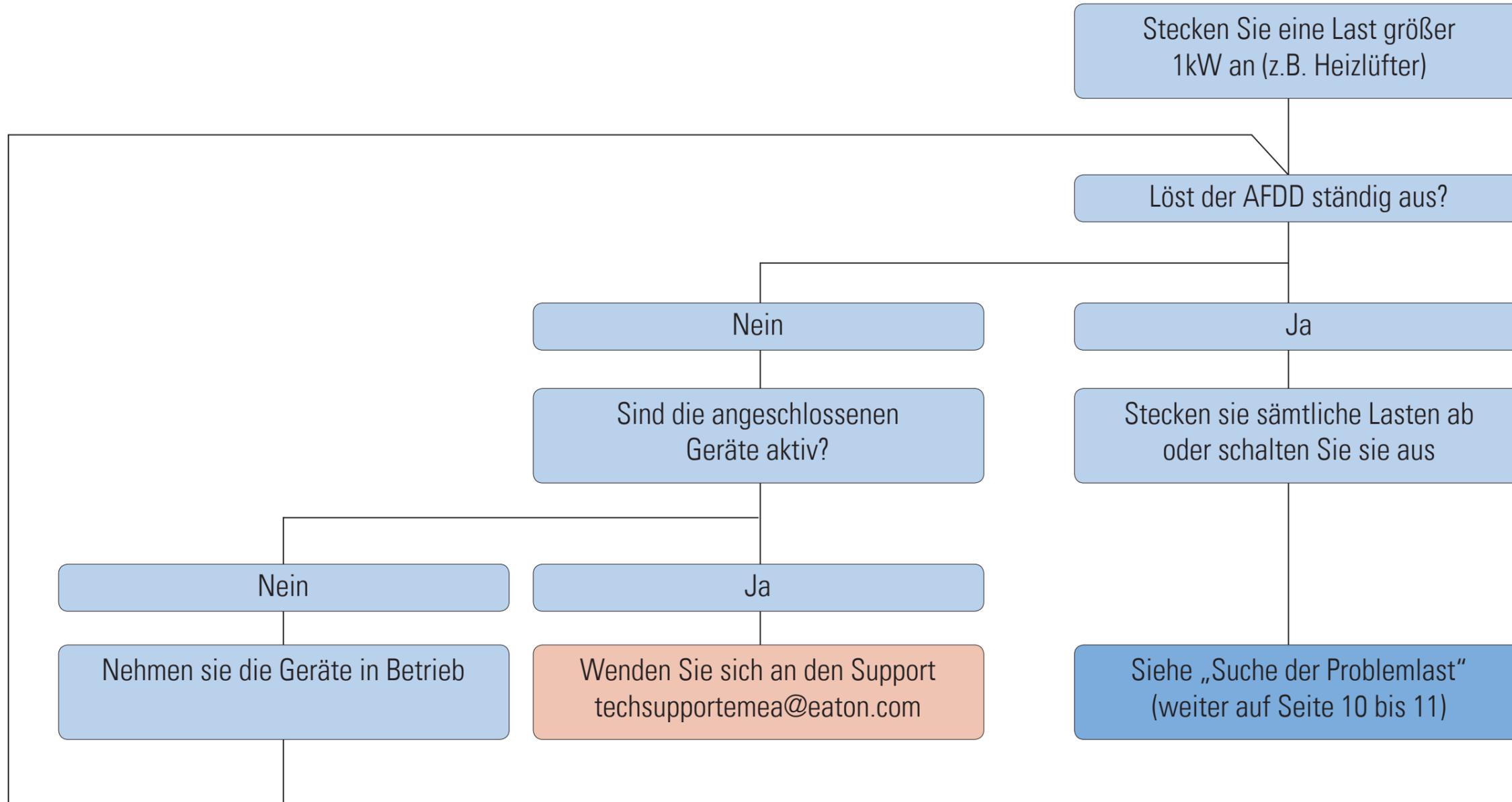
Eingriffe in die elektrische Installation sind nur von Fachpersonal durchzuführen!



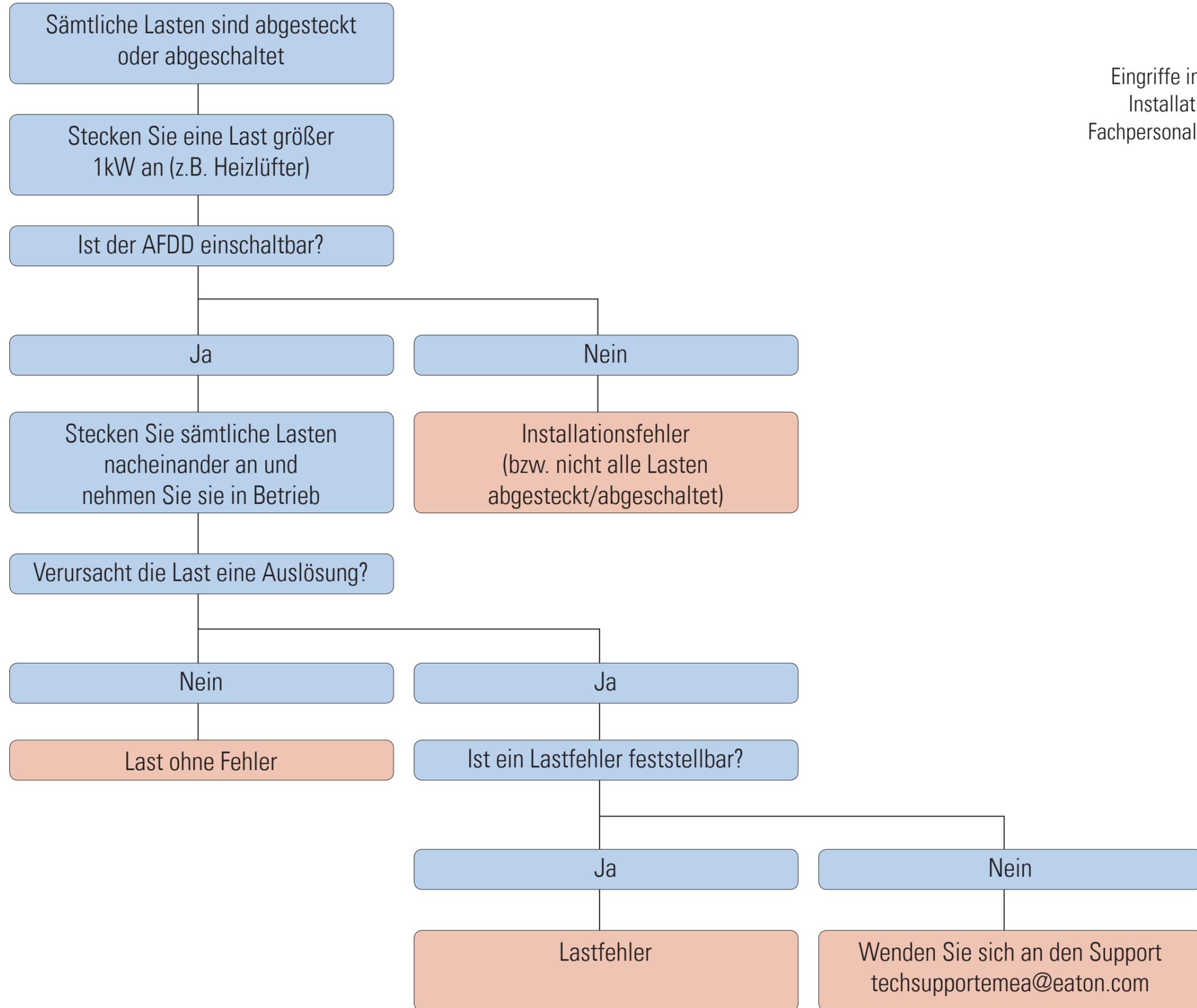
AFDD löst sporadisch aus



Eingriffe in die elektrische Installation sind nur von Fachpersonal durchzuführen!



Suche der Problemlast



Eingriffe in die elektrische Installation sind nur von Fachpersonal durchzuführen!

Die Eaton Corporation ist ein diversifiziertes Energiemanagement-Unternehmen, das 2017 einen Umsatz von 20,4 Mrd. US-Dollar erzielte. Mit energieeffizienten Lösungen unterstützen wir unsere Kunden bei einem effektiveren, sichereren, effizienteren und nachhaltigeren Management von elektrischer, hydraulischer und mechanischer Energie. Wir von Eaton haben uns dem Ziel verschrieben, durch den Einsatz unserer Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Eaton beschäftigt ca. 96.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](http://www.eaton.com).



Kontaktinformationen erhalten Sie unter <http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/Customersupport/ContactDetails/index.htm>
Für technische Fragen kontaktieren Sie bitte:
techsupportemea@eaton.com

Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
Internet: www.eaton.de

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. +49 (0) 228 602-3704
Fax +49 (0) 228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1210 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellungen
E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2018 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Austria
Publikationsnummer BR003016DE
Artikel Nummer 195205-MK
August 2018
Grafik: SRA, Schrems

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellen Produkt- Supportinformationen zu erhalten.

