

# CARRIER INNOVATIV

ZERSTÖRUNGSFREIE  
TESTMETHODEN



## IHRE VORTEILE DURCH CARRIER SERVICE



## EDDY CURRENT TESTING WIRBELSTROMANALYSE



Carrier Wirbelstromanalyse (Eddy Current Testing) ist eine genaue, nicht zerstörende und präzise Methode der Analyse Ihrer Klima- und Kälteanlagen sowie zur Untersuchung der Rohre von Wärmetauschern bei Kälteanwendungen. Diese Tests identifizieren nahezu alle bekannten Ursachen, die Undichtigkeiten an Wärmetauscherrohren hervorrufen können. Außerdem können Punkte, die zu größeren Reparaturen oder dem Austausch von Komponenten führen würden, rechtzeitig erkannt werden.

**Nutzen Sie diese innovative Messmethode von Carrier für höhere Zuverlässigkeit und geringere Lebenszykluskosten!**

Die genaue Vorgehensweise erklären wir Ihnen auf der Rückseite.



Carrier Wirbelstromanalyse bedeutet für Sie insbesondere:  
**Geringere Lebenszykluskosten** und **höchste Zuverlässigkeit**.

[www.carrier.de](http://www.carrier.de)



## WIRBELSTROMANALYSE

### EDDY CURRENT TESTING



Der Wirbelstromanalyseservice von Carrier ist eine genaue Untersuchung der internen Bedingungen und Zustände der Rohre des Wärmetauschers Ihrer Kälteanlage. Diese Tests helfen kleinste Veränderungen und deren Ursache festzustellen, bevor sie zu größeren Schäden führen können.

#### Die Vorgehensweise ist wie folgt:

- Eine Analysesonde wird in die Wärmetauscherrohre eingeführt.
- Die Sonde verursacht ein Magnetfeld, welches elektrische Turbulenzen im Rohr verursacht, auch Wirbelstrom genannt.
- Jede Deformation am Rohr verändert die Struktur des Wirbelstroms, welche auf dem, am Sondenende angebrachten, Zeichenszillographen dargestellt wird.
- Die dafür zertifizierten Techniker analysieren diese Daten und identifizieren so Dellen, Risse, Wülste, Furchen, angegriffene Flächen und andere Rohrdefekte.

#### Sie erhalten von uns einen detaillierten Bericht mit folgenden Inhalten:

- Auswertungsdaten
- Analyse der Problemursachen
- Vorschläge für notwendige Veränderungen und langfristige Servicelösungen

Die Ergebnisse der Wirbelstromanalyse können jährlich verglichen werden, um den Abnutzungsgrad bzw. die Verschlechterung des Rohrzustands zu bestimmen und eine vorausschauende und vorbeugende Instandhaltung zu planen. Die Wirbelstromanalyse kann schnell mit minimalen Ausfallzeiten oder, wenn außerhalb der Saison geplant, ohne Unterbrechung des Gesamtsystems durchgeführt werden. Durch sofortige Verschließung der beschädigten Rohre während der Prüfung kann eine Weiternutzung der Anlage bis zum Austausch gewährleistet werden.

#### Über Carrier:

Vor über 100 Jahren hat Willis **Carrier die erste Klimaanlage erfunden** und damit die Industrie revolutioniert.

Heute ist Carrier Weltmarktführer in den Bereichen Heizungs-, Klima- und Kältetechnik. In den 1990er Jahren hat Carrier **die Klimaindustrie erneut revolutioniert – durch konsequent nachhaltige und umweltgerechte Lösungen**. Das belegen das Carrier-Engagement beim US Green Building Council ebenso wie energieeffiziente Produkte und Lösungskonzepte sowie zahlreiche Umweltpreise.

**Davon profitieren Sie als Kunde.** Die Spezialisten der Carrier-Niederlassung in Ihrer Nähe sorgen auch bei Ihnen für mehr **Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit**.

**Rufen Sie uns einfach an.**



#### Geringere Lebenszykluskosten

Ein Carrier Servicevertrag reduziert die gesamten Lebenszykluskosten Ihrer Kältemaschine um durchschnittlich 65%\*.



#### Höchste Zuverlässigkeit

Der Carrier Service sorgt dafür, dass Sie sich auf Ihre Maschinen verlassen und auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Wünschen Sie ein unverbindliches Angebot oder haben Sie Fragen zur Wirbelstromanalyse? Fragen Sie unsere Spezialisten, die nächste Carrier Service-Niederlassung ist ganz in Ihrer Nähe. Alle Niederlassungen finden Sie unter [www.carrier.de](http://www.carrier.de)

\* gemäß Carrier-Studien