



Der Luchsletter

— Infos zur akustischen Prüftechnik —
01 / 2010



Übersicht

[Geschichten vom Luchs](#)

[RTE Homepage, neue Struktur](#)

[Kongress-Rückblick: Euro PM2009 in Kopenhagen](#)

[Neue Richtlinie Resonanzverfahren](#)

[Anwendungsbericht LCVibro: tausche alt gegen neu](#)

[Baugruppen- und Geräteabkündigungen](#)

[Ankündigung Infoletter 02/2010](#)

[Impressum](#)

Nichts ist einfacher, als sich schwierig auszudrücken und nichts ist schwieriger, als sich einfach auszudrücken.

(Karl Heinrich Waggerl, österreichischer Schriftsteller † 04. 11. 1973)

Mit unserem Infoletter rund um Geräusche und Schwingungen wollen wir Sie auf verständliche Weise über ein komplexes Thema der Mess- und Prüftechnik informieren. Dabei ist es immer eine besondere Herausforderung, komplexe Inhalte in eine kurze aber aussagekräftige Zusammenfassung zu bringen. Daher fassen wir uns kurz und beenden hiermit die Begrüßung.

Das RTE - Team wünscht viel Erfolg im Jahr 2010.

Geschichten vom Luchs

Der Luchs ist das neue Key Visual von RTE. Warum? Ein Luchs repräsentiert in besonderer Weise die Qualitätsprüftechnik von RTE. Redewendungen wie "aufpassen wie ein Luchs", "Ohren haben wie ein Luchs" und "Luchsaugen" charakterisieren dieses fast ausgestorbene Tier mit den Pinselohren. In den weiteren Folgen dieses Infoletters werden wir unter der Überschrift **Eine Luchsgeschichte** Interessantes über diese Wildkatze berichten. Beginnen wollen wir mit einer Übersicht:

Gattung / Arten

- Eurasischer Luchs (*Lynx lynx*)
- Kanadischer Luchs (*Lynx canadensis*)
- Pardelluchs (*Lynx pardinus*)
- Rotfuchs (*Lynx rufus*)

Vorkommen heute

- In Europa: Norwegen, Schweden, Polen, Russland, slowakische und rumänische Karpaten, ehemaliges Jugoslawien, Deutschland
- In Deutschland: Harz, Pfälzerwald, Schwarzwald, Bayern

Lebensraum

- Rehreiche Wälder und Wald-Feld-Gebiete mit genügend Unterschlupfmöglichkeiten
- Ein erwachsener Luchs benötigt 100 km² als Revier
- Er ist nicht auf ökologisch intakte Flächen angewiesen, er kann auch in der Kulturlandschaft leben

Merkmale

- Pinselohren (Ohren mit langem Haarbüschel am Ende)
- Stummelschwanz
- Größe: etwa so groß wie ein Schäferhund
- Gewicht: ca. 20 Kilogramm



Nahrung

- Hauptsächlich Rehwild
- Außerdem Rotwild, Hase, Fuchs, Marder, Katzen, Kleinnager

Lebensweise

- Einzelgänger
- Sehr scheu
- Jährlich ein Wurf mit durchschnittlich zwei Jungen

[> Übersicht](#)

RTE Homepage, neue Struktur

Vor einem Jahr haben wir unsere neue Internetpräsentation vorgestellt. Seitdem haben wir tausende Zugriffe auf unsere Seite registriert. Um auf den gewünschten Inhalt noch schneller zugreifen zu können, sind die Informationen jetzt nach **Prüfaufgabe** und **Branchen** und **Bereiche** sortiert und erheblich erweitert worden. So finden Sie konzentriert alle Informationen zum Beispiel über die Prüfaufgabe **Rissprüfung** oder **Geräuschprüfung**. Oder Sie informieren sich über die Lösungen in den Bereiche Medizintechnik oder Metallguss, um nur wenige Beispiele zu nennen.

Pirschen Sie doch einfach vorbei auf unsere [Luchsseite](#) und folgen Sie der Fährte.

[> Übersicht](#)

Kongress-Rückblick: Euro PM2009 in Kopenhagen


Fast zwei Monate vor dem Weltklimagipfel in Kopenhagen fand dort vom 12. – 14. Oktober 2009 die Jahresversammlung der europäischen Pulvermetallurgie statt, organisiert von der European Powder Metallurgy Association (www.epma.com). Begleitet wurde die Tagung von einer Ausstellung. Die Vorträge in den 32 Technical Sessions behandelten insbesondere Powder Injection Moulding und MIM Technologie, aber auch Biomaterialien und Qualitätskontrolle. In letzterem referierte Ingolf Hertlin von RTE über "Compensation-Based Non-Destructive Automatic Quality Control Using Acoustic Methods". In dem Vortrag wurde gezeigt, wie man durch eine geeignete Kompensation von Einflussfaktoren die Sensitivität der akustischen Prüfung deutlich steigern kann.

Die nächste Veranstaltung ist die World PM2010 vom 10.-14.10.2010 in Florenz, Italien (www.epma.com/pm2010).

Den Vortrag von Ingolf Hertlin können Sie im PDF-Format unter dem Stichwort "Euro PM2009" von RTE anfordern bei Frau Sabine Dürr ([S. Duerr@rte.de](mailto:S.Duerr@rte.de)) oder rufen Sie sie an unter 0721/94650-0.

[> Übersicht](#)

Neue Richtlinie Resonanzverfahren

Wie im letzten Infoletter 6/2009 bereits angekündigt, ist endlich die neue Richtlinie US 6 – Akustische Resonanzverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung erschienen. Sie beschreibt das Prinzip des Verfahrens und die Vorgehensweise zur Anwendung in der Praxis. 

Inhaltsübersicht:

- Übersicht
- Anwendungsbereich und Zweck
- Begriffe
- Akustisches Resonanzverfahren und Vorgehensweise
- Merkmale
- Abweichungen und ihre Auswirkungen auf Merkmale
- Analyseverfahren zur Merkmalsgewinnung und Prüfobjektbeurteilung

Dokumentation der Prüfergebnisse
Qualifizierung, Validierung und Zuverlässigkeit
Literatur
Anhang mit Anwendungsbeispielen

Das Verfahren ergänzt oder ersetzt die klassischen ZfP-Verfahren und wird insbesondere zur schnellen und aufwandsarmen Riss- und Gefügeprüfung in der Serienfertigung eingesetzt. Bei Fragen zur Richtlinie wenden Sie sich bitte an Herrn Hertlin (L.Hertlin@rte.de).
Alle Richtlinien der DGZfP sind online bestellbar unter www.dgzfp.de/Dienste/Publikationen

Die Kurzbeschreibung der DGZfP können Sie bei Frau Dürr als PDF-Datei anfordern. Schicken Sie ein E-Mail mit dem Betreff "Richtlinien" an Frau Sabine Dürr (S.Duerr@rte.de) oder rufen Sie sie an unter 0721/94650-0.

[> Übersicht](#)

Anwendungsbericht LCVibro[®] : tausche alt gegen neu

In unserem Infoletter 1/2008 berichteten wir über die erfolgreiche Schwingungsprüfung in der Produktion von Sitzstrukturen. Hier wurden seit 2003 an mehreren Prüfständen die Betriebsschwingungen an Lehnverstellern während des Betriebes mit LCVibro geprüft. Diese Prüfstände wurden jetzt mit der neuen Generation LCVibro II aufgerüstet. Die Motivation lag im höheren Nutzen des Kunden durch die wesentlichen Weiterentwicklungen in den akustischen Verfahren und eine bessere Bedienbarkeit. So können die Geräte z.B. vom Büroarbeitsplatz aus beobachtet und bedient werden. Für weitere Analysen ist eine Speicherung der Originalsignale möglich. Damit können neue Parameter bequem im Büro unabhängig von der Fertigung erarbeitet werden.
Für bisherige Nutzer des LCVibro bietet eine Vergleichstabelle einen Überblick über die neue Leistungsfähigkeit. Interessierte können sich hier über die Leistungsdaten informieren. Die Vergleichstabelle kann man bei der Frau Sabine Dürr (S.Duerr@rte.de) anfordern.

Ein Upgrade der Altgeräte im Tausch gegen das neue LCVibro II ist jederzeit möglich. Für weitere Infos hierzu schicken Sie einfach formlos eine Email an Frau Sabine Dürr (S.Duerr@rte.de) mit dem Betreff "Upgrade LCVibro". Neue Interessenten wählen den Betreff "LCVibro II"

[> Übersicht](#)

Baugruppen- und Geräteabkündigungen

Nach vielen Jahren erfolgreichem Einsatz sind einige Baugruppen und Geräte in die Jahre gekommen. Der Pflegeaufwand steht in keinem Verhältnis mehr zum Nutzen für den Kunden und so haben wir uns entschlossen, die nachfolgenden Geräte zum 31.01.2010 abzukündigen. Die Tabelle soll Ihnen einen Überblick verschaffen.

Baugruppe / Gerät	Beschreibung	Alternative Lösung
LCVibro	LCVibro Intelligenter Akustiksensoren	Die neue LCVibro II Generation
DSP M44	Digitaler Signalprozessor, eingesetzt in Geräuschprüfsystemen PRODIAS2000	Auf Anfrage
SigKon44	Signalkonditionierung mit programmierbarer Verstärkung und Kopfhörermonitor	Auf Anfrage
SigVor	Signalvorverstärkung mit Sensorspeisung und Kabelbruchüberwachung	Auf Anfrage

Selbstverständlich werden wir Sie auch weiterhin mit Ihren Geräten unterstützen, Ersatzteile können aber nur noch im Rahmen der bestehenden Lagerware geliefert werden. Wir empfehlen daher, rechtzeitig über eine Umrüstung auf die aktuelle Technik nachzudenken.

Senden Sie dazu einfach formlos eine Email an C.Karcher@rte.de mit dem Betreff "Abkündigung".

[> Übersicht](#)

Ankündigung Infoletter 02/2010

Der nächste Infoletter erscheint am 23. März 2010.

[> Übersicht](#)

Impressum

RTE Akustik + Prüftechnik GmbH
Gewerbestraße 26
D-76327 Pfinztal

V.i.S.d.P. Ingolf Hertlin

Tel. +49 (0)721/94650-0
Fax +49 (0)721/94650-50

Registergericht Mannheim
HRB 104368
Umsatzsteuer Id.Nr.:DE 143586639

RTE im Internet: www.rte.de

Wenn Sie nähere Informationen zu unseren Produkten benötigen, wenden Sie sich bitte an den Vertrieb unter:
sales@rte.de

Unsubscribe:

Sollten Sie in Zukunft keine E-Mail Nachrichten mehr von uns wünschen, teilen Sie uns dies bitte kurz mit unter:
newsletter@rte.de

Wir freuen uns, wenn Ihnen unser Infoletter gefällt und Sie ihn auch an interessierte Personen weiterleiten und uns weiterempfehlen. Auch über Links zu unserer Homepage freuen wir uns.

© 2010 RTE Akustik + Prüftechnik GmbH

Für die Richtigkeit von Links und deren Inhalt sind wir nicht verantwortlich.