

Schrittweises Vorgehen durch Machbarkeitsanalysen

Einflussgrößen

Prüfobjekte unterliegen Einflussgrößen, die qualitätsrelevant oder nicht qualitätsrelevant sind. Es gibt prüfobjektbezogene, prozessbezogene und prüfungsbezogene Einflussgrößen:

Einflussgrößen, die das Ergebnis einer Prüfung mit einem akustischen Prüfverfahren beeinflussen. Entscheidend für die Qualitätsbeurteilung sind aber lediglich die prüfobjektbezogenen Einflussgrößen. Sofern es andere gibt, muss gegebenenfalls ihr Einfluss auf das Prüfergebnis berücksichtigt oder eliminiert werden.

Schritte zum Erfolg

Die Anwendung akustischer Verfahren erfordert ein systematisches Vorgehen, um einerseits die genannten Einflussgrößen zu bewerten, andererseits aber die für die Qualitätsentscheidung relevanten Prüfmerkmale zu ermitteln.

Daher ist das für die Aufgabenstellung am besten geeignete Verfahren auszuwählen und zu erproben. Hierzu geht man in der Regel schrittweise vor:

Schritt	Bezeichnung	Ziel
0	Kurzanalyse („quick look“)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verfahren geeignet? ▪ Schwingungen messbar?
1	Produktbemusterung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkteigenschaften ▪ Reproduzierbarkeit ▪ Anregeposition ▪ Sensorik (Luftschall, Körperschall)
2	Prozessbemusterung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produkt-, Prozessstabilität ▪ Chargeneinflüsse ▪ Umgebungseinflüsse
3	Systemkonzeption und Realisierung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klassifikation mit hoher Prüfschärfe ▪ Ermittlung der Prüfmerkmale ▪ Messmitteleignungsanalyse

Der Luchs (Lynx lynx)



Der Luchs ist die größte Raubkatze Europas. Er besticht durch Eleganz und Schnelligkeit. Seinem überaus feinen Gehör, dem scharfen Blick und seiner unübertroffenen Aufmerksamkeit entgeht nichts. Der Luchs ist Sinnbild für unsere Arbeit – er symbolisiert unsere Leistungen für Ihre Qualitätssicherung. Profitieren Sie davon.

RTE führt die Analysen im Hause oder vor Ort durch und dokumentiert die Ergebnisse in einem Bericht. Fragen Sie nach einem Angebot – wir untersuchen Ihre Teile.