



## **Inspektions- und Prüfdienstleistungen**

# Inspektions- und Prüfdienstleistungen

## Innovation und Expertise

## zur Validierung der Materialintegrität

Bearbeitete Teile und Industrieanlagen können komplexe Systeme sein, die während ihrer Lebensdauer extremen Belastungen und Materialermüdung ausgesetzt sind. Die zerstörungsfreie Bewertung (ZfP) ermöglicht die Inspektion dieser Komponenten, ohne die Anlagen dauerhaft zu verändern. Es handelt sich um ein sehr nützliches, häufig eingesetztes Verfahren, um die Integrität von Materialien zu validieren, Instabilitäten zu erkennen, Leistungen außerhalb von Toleranzen zu entdecken, fehlerhafte Komponenten zu identifizieren oder ein unzureichendes Kontrollsystem festzustellen. Mit der Entwicklung der Technologie haben sich auch die Inspektionsmethoden und Ausrüstungsoptionen weiterentwickelt. Dies hat jedoch auch den Auswahlprozess der Inspektion komplexer gemacht. In diesem Sinne muss beachtet werden, dass die Wahl der falschen Inspektionsmethode am Ende Zeitverschwendung und verlorenes Geld bedeuten kann.

### Faktoren, die die Auswahl der Inspektionsmethode beeinflussen

- Schadensmechanismen
- Beschreibung der Anwendung
- Geometrie
- Umgebung
- Zugänglichkeit und andere Einschränkungen der Inspektion
- Größe, Lage und Ausrichtung der Unterbrechung
- Inspektion/Prüfung von Oberflächen versus Innenflächen

### Fragen zur Bestimmung der richtigen Inspektionsmethode

- Welchen Zweck hat das zu inspizierende Material/ die zu inspizierende Ausrüstung?
- Was soll gemessen werden?
- Wie sehen Ihre Komponenten aus?
- Wie lang ist die erforderliche Durchlaufzeit?
- Welche Toleranzen haben Sie?
- Ist die Schnelligkeit der Inspektion von Bedeutung?
- Welche Vorschriften gibt es, die nicht nur die Inspektionsmethode, sondern auch das Verfahren bestimmen können?
- Welche Umweltfaktoren schränken die Wahl ein?
- Muss die Prüfung vor Ort oder in einer speziellen Prüfeinrichtung durchgeführt werden?
- Welche technischen Anforderungen definieren die Art der Anomalie, die zum Versagen der Anlage oder Komponente führen könnte?

### Lösungsangebot

- + **Herkömmliche ZfP-Verfahren**
  - ET, MT, PT, RT, UT, VT
- + **Sichtprüfung**
  - API, AWS, NACE
- + **Automatisierte Ultraschallprüfung**
- + **Computerradiografie/ digitale Durchstrahlprüfung**
- + **Prüfung mit geführten Wellen**
- + **Matrix-fokussierte Phased Array**
- + **EMAT**
- + **Prüfung von Rohrleitungen**
- + **Mechanische Integrität**
- + **Seilzugang**



TEAM hält sich strikt an die Normen, Richtlinien, Empfehlungen und Spezifikationen der AWS, API, ASME, ABS und NACE.



TEAM bietet weltweit verschiedenen Branchen hochentwickelte Rundum-Lösungen für zerstörungsfreie Prüfverfahren. Jede von uns durchgeführte Inspektionsleistung wird sorgfältig für die spezifische Aufgabe ausgewählt – unterstützt durch mehr als 40 Jahre Erfahrung und angetrieben durch innovative Technologien und Verfahren, die von umfassend geschulten und zertifizierten Technikern eingesetzt werden. Egal wie einfach oder komplex Ihre Inspektionsanforderungen auch sein mögen, unser oberstes Ziel ist es, die Qualität, Sicherheit und Produktivität Ihrer kritischen Komponenten, Anlagen und Prozesse zu maximieren. Wir liefern präzise Ergebnisse, erkennen proaktiv Probleme und können feststellen, ob eine bestimmte Komponente strukturell einwandfrei ist. TEAM-Techniker erfüllen sicher und zuverlässig jede Prüfanforderung und jeden Branchenstandard – jederzeit und überall.

#### Vorteile

- Validierung der Integrität Ihrer Materialien, Prozesse und Komponenten mithilfe fortschrittlicher Prüfmethoden und -techniken
- Erfassung von Mängeln vor dem Ausfall
- Gewährleistung von Qualität, Sicherheit und Produktivität Ihrer kritischen Komponenten, Anlagen und Strukturen
- Minimierung sowohl geplanter als auch ungeplanter Ausfallzeiten
- Sichere Erfüllung Ihrer Compliance-Anforderungen
- Erkennen und Charakterisieren der Schadensmechanismen mithilfe spezieller Verfahren

#### Programme mit besonderen Schwerpunkten

- Turnaround- und Stilllegungsinspektionen
- Korrosion unter der Dämmung
- Rückwirkende PMI
- Inspektion unterirdischer Rohrleitungen
- Boden-Luft-Inspektion
- Kontaktpunkt-Inspektion

**TEAM-Experten stehen 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche und 365 Tage im Jahr zur Verfügung.**

Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner unter [TeamInc.com](http://TeamInc.com).

#### Warum TEAM?

- + Ein einziger Anbieter für Asset Integrity Management-Lösungen weltweit
- + Unternehmensweite Verpflichtung zur Sicherheit
- + Geschulte, zertifizierte und erfahrene Techniker
- + Vollständige Palette von Wartungs- und Reparaturlösungen
- + Engineering, Fertigung und technische Unterstützung
- + Qualitätsprozesse und -systeme von Weltklasse



