

Der Titan-Spezialist

Ihr kompetenter Partner bei analytischen Fragestellungen

revierlabor
Essen
Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt GmbH



Unser Unternehmen

Das **revierlabor** ist mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in einem Großkonzern führend auf dem Gebiet der Titananalytik.

Qualität, Innovation und Kundenbetreuung stehen im Mittelpunkt unseres Unternehmens. Mit 25 Mitarbeitern und über 20.000 Analysen pro Jahr steht das **revierlabor** für die Entwicklung optimaler Lösungen für die verschiedensten Aufgabenstellungen in Produktion, F & E, Qualitätssicherung und Rohstoffkontrolle (z. B. Ti-Schwamm).

Branchen / Anwendungen

- **Luft- und Raumfahrt**
Fahrwerksteile, Beplankungen, tragende Strukturen, Treibstofftanks, Turbinenschaufeln, Klimaleitungen, Beschläge, Schrauben
- **Chemische Industrie**
Wärmetauscher, Rohrleitungen, Behälter, Pumpen
- **Feinmechanische Industrie**
Brillenfassungen, Uhren, Schmuck
- **Medizintechnik**
Knochenschrauben, Hüftgelenke, Zahnimplantate, Herzschrittmacher-Gehäuse, Dentallegierungen, Implantatlegierungen, Stents
- **Anlagenbau**
Meerwasserentsalzungsanlagen, Rauchgas-Entschwefelungs-Anlagen, Papier- und Textilindustrie

Anforderungen an die Probe

Optimale Messfläche einer metallischen Probe : 20 x 20 mm oder 20 mm Ø

Kleinstproben: 6 mm Ø

Mindestprobenmenge (auch Spanproben) für C, S, H, N und O: ca. 5 -10 g

Unsere Leistungen

Material- bzw. Werkstoffanalysen:

- Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
- Induktiv gekoppelte Plasma-optische Emissionsspektroskopie (ICP-OES)
- Atomabsorption (F-AAS und GF-AAS)
- Trägergasheißeextraktion (TGHE)
- optische Funkenemissionsspektroskopie (Funken-OES)
- Spektralanalyse

Bestimmbare Elemente / Metalle:

- **Ag, Al, As, B, Be, Bi, Ca, Ce, Cg, Co, Cr, Cu, Fe, Hf, Hg, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, P, Pb, Pd, Ru, Sb, Si, Sn, Ta, Te, Ti, V, W, Y, Zn, Zr**

Gase und Nichtmetalle:

- **H, N, O, C, S**

Weitere Untersuchungen:

- Gefügeuntersuchungen (α - und β -Phase)
- Randschichtuntersuchungen (α -Case)
- Korngrößenbestimmung
- Korrosionsprüfungen
- Schadensfalluntersuchungen

Akkreditierungen

DAkkS, Nadcap, Boeing, Rolls-Royce

Normenauszug

DIN 51001	Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur RFA
DIN 51418	Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur RFA
ASTM E 120	Analyse von Titan und Titanlegierungen
ASTM E 539	Standard Test Method for X-Ray Emission Spectrometric Analysis of 6Al-4V Titanium Alloy
EN 3976	Gase in Titan
In Anlehnung an: DIN EN 14726 ASTM E 1086 ASTM E 1999	Spektralanalyse, optische Funkenemission F-OES



**Fachgebiet
Werkstoffe /
Analytik**

Dr. Hans-Joachim Frieg

Telefon
+49 201-87421-10

E-Mail
fried@revierlabor.de

revierlabor

Chemische Laboratorien
für Industrie und Umwelt
GmbH

Westendhof 17
45143 Essen

Zentrale:

Telefon
+49 201-87421-0

Telefax
+49 201-87421-19

E-Mail
chemie@revierlabor.de

Internet
www.revierlabor.de

