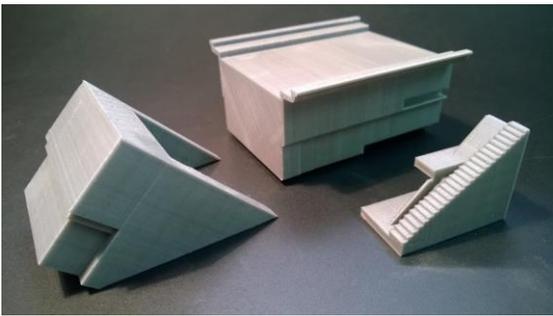


Metallischer 3D-Druck

Pulver, Stückproben, Bauteile



Unser Unternehmen

Das **revierlabor** ist mit mehr als 150 Jahren Analytik-Erfahrung, davon über 125 Jahre in einem Großkonzern, führend auf dem Gebiet der Metall- und Rohstoffanalytik.

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.

Unsere Leistungen (Chemische Analytik)

Materialanalyse mit Hilfe von:

- Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) über die Borattechnik
- Optische Emissionsspektrometrie mit Plasmaanregung (ICP-OES)
- Atomabsorptionsspektrometrie (F-AAS)
- Trägergasheißextraktion (TGHE)

Bestimmbare Elemente:

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

Weitere Leistungen:

- Siebanalysen (Trockensiebung)
- Korngrößenverteilung (Laserbeugung)
- Kornform (Bildanalyse)
- Metallografie (Gefüge, Materialfehler)*
- Zugversuch (Rp0,2, Rm, Z, A)*

*) mit qualifizierten, akkreditierten Partnern

Anforderungen an die Probe

Pulver, Stückproben oder Bauteile mit einer Mindestmenge von 5 g.

Rohstoffe und Vormaterialien ca. 10 g.
Zur Siebanalyse ca. 50 g.

Anwendungen

- Al-Basis-Leg., z.B. AlSi10Mg, AlSi12
- Ni-Basis-Leg., z.B. HX, IN625, IN718
- Ti-Basis-Leg., z.B. Ti6Al4V
- Co-Basis-Leg., z.B. CoCr28Mo6
- Cu-Basis-Leg., z.B. CuSn10, CuZn28
- Werkzeugstähle, z.B. 1.2709,
- Edelmetalle, z.B. 316L, 15-5 PH,

Branchen

- Flugzeugbau / Raumfahrt
- Automobilbau
- Dental- und Implantat-Technologie
- Medizintechnik
- Industrielle Großserienfertigung, additive Fertigung (AM)
- Universitäten und Institute, F & E
- Energiesektor

Verfahrenskenndaten

Erfassbarer Konzentrationsbereich der Elemente in Rohstoffen von 0,0002% (ICP-OES, AAS) bzw. 0,03% (RFA-Borattechnik) bis 100%.

Relative Genauigkeit von 1-3% für Hauptelemente und 5-20% für Spurenelemente.

Normenauszug

DIN ISO 4503	Hartmetalle: Bestimmung des Gehaltes metallischer Elemente durch Röntgenfluoreszenz in fester Lösung
ASTM E 2371	Standard Test Method for Analysis of Titanium and Titanium Alloys by Atomic Emission Plasma Spectrometry
DIN EN 15605	Kupfer und Kupferlegierungen - Chemische Analyse mit ICP-OES
DIN EN 14242	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse mit ICP-OES
ASTM E 1019	C, S, N, O in Steel, Iron, Nickel and Cobalt Alloys
ASTM E 1941	C in Refractory und Reactive Metals and their Alloys
ASTM E 1447	H in Titanium and Titanium Alloys



**Fachgebiet
Werkstoffe /
Analytik**

Dr. Hans-Joachim Frieg

Telefon
+49 201-87421-10

E-Mail
frieg@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

