



A F A R A K

Analytical Services

der Elektrowerk Weisweiler GmbH



Anorganisch chemisches Labor für die Industrie

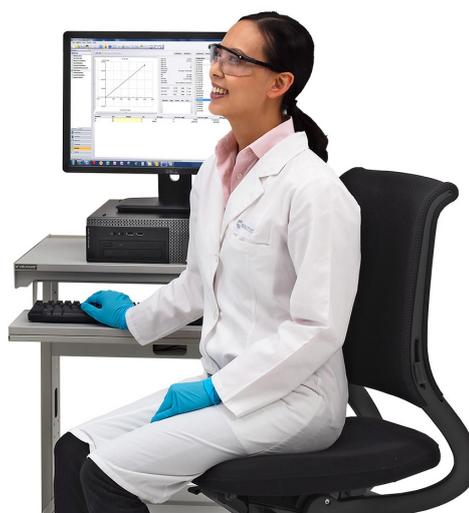


Über uns

Als Produktionslabor eines weltweit führenden Herstellers von niedrig gekohltem Ferro-Chrom – speziell für die Superlegierungs-Industrie – wissen wir, wie wichtig auf spezielle Kundenanforderungen abgestimmte Analysen sind.

Seit unserer Gründung im Jahre 1917 sammeln wir tagtäglich Erfahrungen in der Analytik von NE-Metallen, Zuschlagstoffen und Gießerei-Erzeugnissen. Ein breites Spektrum anorganischer Analytik bestimmt unsere Arbeit.

Unsere Auftraggeber erwarten schnelle, und vor allem präzise Antworten. Dies gewährleisten wir mit geschulten Mitarbeitern, ständig wachsendem Know-How und unseren, mit modernster Analytik ausgestatteten Laboratorien.



Was wir für Sie tun können

Unsere Auftraggeber kommen aus der Industrie, aus Hochschulen und Ingenieurbüros. Wir bieten ihnen eine große Palette unterschiedlichster Dienstleistungen an.

Von der Analytik metallischer Werkstoffe und mineralischer Substanzen, über die Bestimmung von Elementen in organischen Matrices, bis zu Produktions- und Eduktkontrollen bei metallurgischen Betrieben und deren Lieferanten, findet der Auftraggeber bei uns ein breites analytisches Bandspektrum, bis hin zur Spurenanalytik und der Bestimmung von Umweltparametern.

Alle Bestimmungen erfolgen nach einschlägigen Richtlinien und Normen. Wir sind vertreten im Chemiker-Ausschuss des VDEH, in DIN-Normen-Ausschüssen und anderen Arbeitskreisen. Unser Wissen geben wir gerne an unsere Kunden weiter. Darüber hinaus arbeiten wir mit an der Erstellung von zertifizierten Referenz-Materialien, welche weltweiten Einsatz finden.

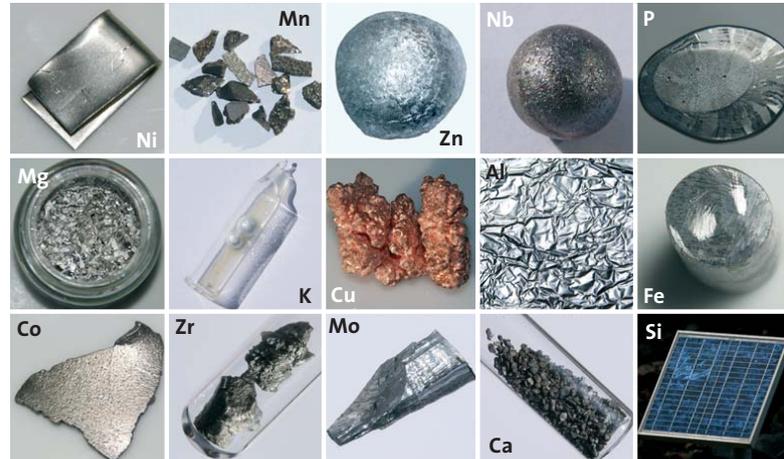




Wir lösen Ihre Fragen

Für die Produktionsverantwortlichen, Einkäufer und Verkäufer, QS-Fachleute und Ingenieure, bildet die Analytik der Roh-, Betriebs-, Zwischen- und Endstoffe die Grundlage für ihre Entscheidungen. Nur eine schnelle und genaue Analyse sichert die Qualität auf hohem Niveau oder dient der weiteren Entwicklung von Produkten.

Uns stehen für die Routineanalytik und weitere spezielle Anwendungen modernste Messverfahren zur Verfügung, um auch schwierigste Fragestellungen zu bearbeiten!



... und viele weitere Elemente

Spurenanalytik mit der ICP-OES

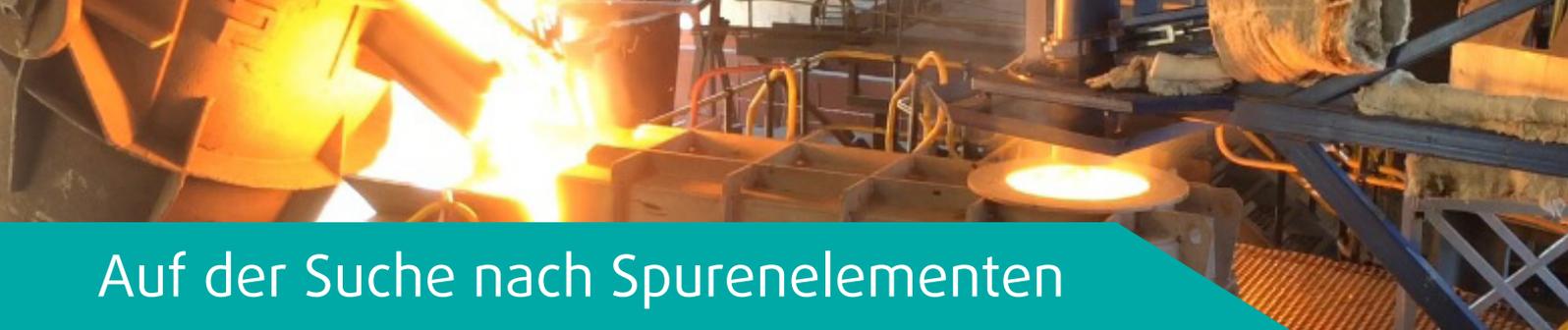
Die spektroskopische Methode der ICP erlaubt es uns, Metalle und Nichtmetalle in den unterschiedlichsten Matrices im ppm-Bereich genauestens bestimmen zu können.



Klassische Nass-Chemie

Durch unser langjähriges Know-How und den hohen Qualifizierungsstand der Mitarbeiter, beherrschen wir neben der instrumentellen Analytik auch die klassischen Verfahren des Eisenhüttenlaboratoriums.





Auf der Suche nach Spurenelementen

Analysengenauigkeit

Immer kleinere Nachweisgrenzen zu bestimmen, erfordert sachkundiges Personal mit langjähriger Erfahrung und modernste Analysetechnik. Daher sind wir in der Lage, die verschiedensten Elemente sicher in festen und flüssigen Materialien reproduzierbar zu bestimmen. Regelmäßig lassen wir unsere Analysengenauigkeit und Reproduzierbarkeit durch internationale Organisationen qualitativ attestieren. Weiterhin pflegen wir einen regen Austausch von Vergleichsanalysen und -proben mit ebenfalls global agierenden Laboratorien zum Zwecke der Qualitätssicherung und Vergleichbarkeit im Sinne unserer Kunden.



Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

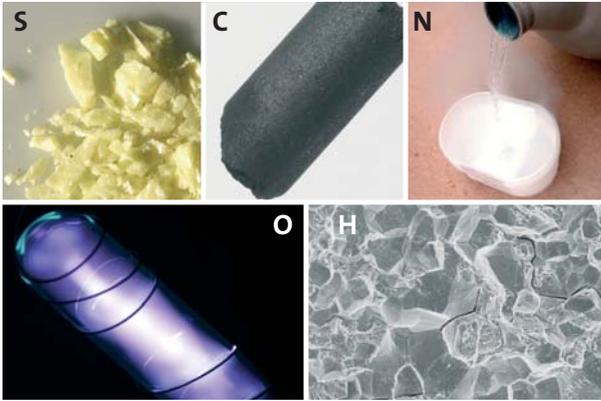
RFA-Anlagen haben in der Metallurgie eine lange Tradition. So auch bei uns. Wir verfügen über eine Vielzahl an Standardproben, die wir je nach Aufgabenstellung variieren können.

Durch die Ausstattung mit wellenlängen- und energiedispersiven Geräten können wir eine hohe Genauigkeit der Industrieanalytik, wie z.B. hochlegierte Stähle oder Schlacken, gewährleisten.





Auf der Suche nach Spurenelementen



Elementaranalyse/ Trägerheissgas-Extraktion

Mit diesen Verfahren sind wir in der Lage, bereits kleinste Spuren der Nichtmetalle C, S, N, O und H in den verschiedensten Werkstoffen und Materialien, wie z.B. Legierungen, Reinstoffen, Zubereitungen, Hartmetallen oder auch organischen Matrices, bestimmen zu können.



Probenahme/Probenaufbereitung

Gerne übernehmen wir für Sie die Probenahme und/oder Probenaufbereitung des zu analysierenden Materials. Eine fachgerechte Probenahme ist das Fundament jeder Analyse. Hierbei richten wir uns nach einschlägigen Vorschriften und Normen (DIN, DEV, ISO). Die repräsentative Probenahme und Probenaufbereitung des zu untersuchenden Materials steht am Anfang der Begutachtung mittels chemischer Analyse. Bei der Probenahme sind Kenntnisse über Materialeigenschaften, Anwendungsbereiche und Produktionsprozesse von fundamentaler Bedeutung.

Mit Herrn Radermacher, dem Leiter des Analytical Services, verfügen wir als von der IHK Aachen öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen für Probenahme, Probenaufbereitung und Analyse von Ferrolegerungen, Erzen, Roh- und Hilfsstoffen für die Metallindustrie, sowie deren Zwischenprodukten und Rückständen, über die nötige Fachkompetenz, um auch bei schwierigen Aufgabenstellungen repräsentative Proben und Analysen zu Ihrer Zufriedenheit zu erstellen.



Analytical Services
der Elektrowerk
Weisweiler GmbH

Dürener Straße 487
52249 Eschweiler-Weisweiler
Telefon 0 24 03/646-0
Telefax 0 24 03/646-235
www.elektrowerk.de

Ihr Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Dirk Radermacher
Leiter QW
Telefon 0 24 03/646-349
Telefax 0 24 03/646-235
E-Mail: radermacher@elektrowerk.de