



# Laboratorium

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.



Wir lösen – in enger Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern – komplexe Probleme und bieten ein breites Feld anorganischer Analytik, speziell für die Metallurgie, als Dienstleistung an.



## 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 an der Erstellung von zertifizierten Referenz-Materialien mit, welche weltweiten Einsatz finden.



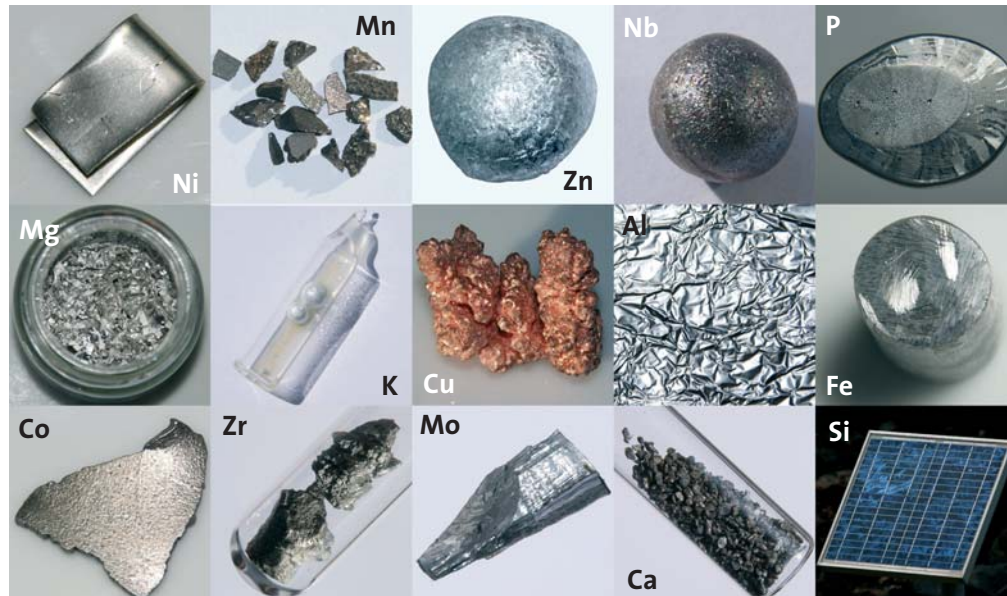




# Wir lösen Ihre Fragen

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 für weitere spezielle Anwendungen modernste Messverfahren zur Verfügung, um auch schwierigste Fragestellungen zu bearbeiten!



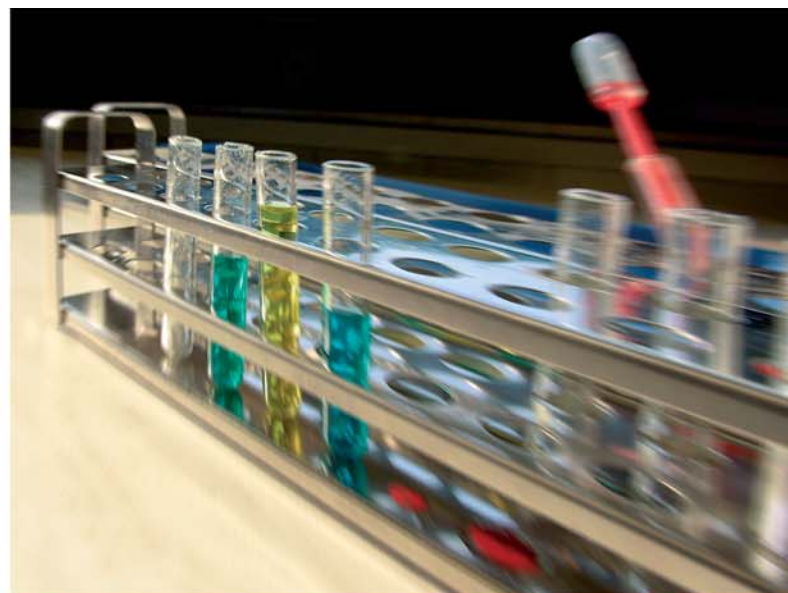
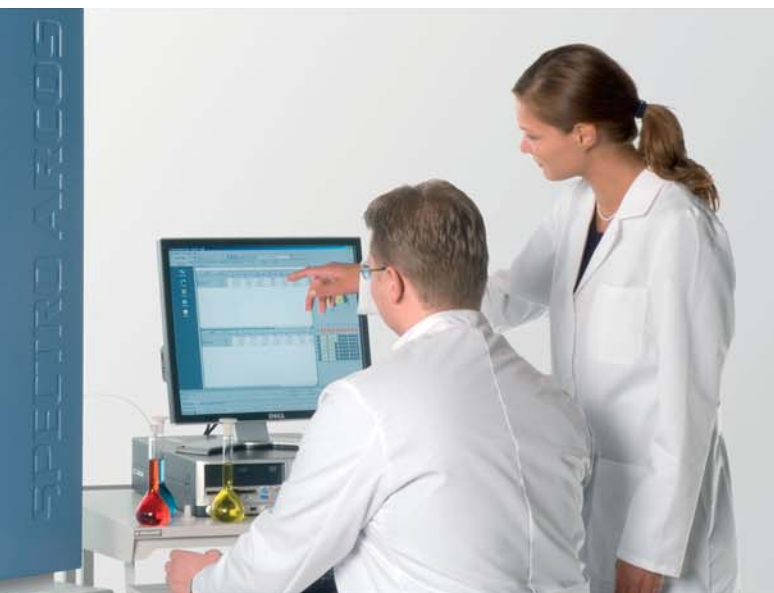
... und viele weitere Elemente

## 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

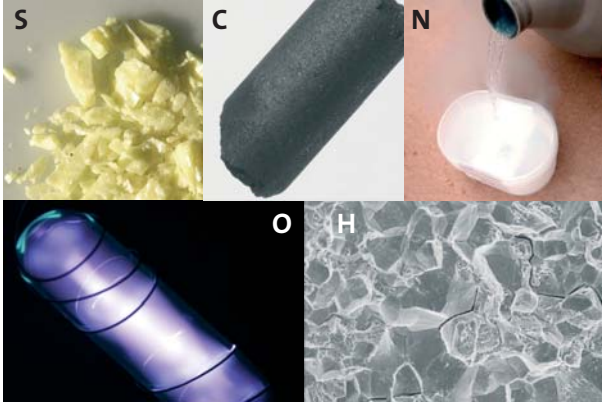
## Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

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 energie-dispersiven Geräten können wir eine hohe Genauigkeit der Industrieanalytik, wie z.B. hochlegierte Stähle oder Schlacken, gewährleisten.



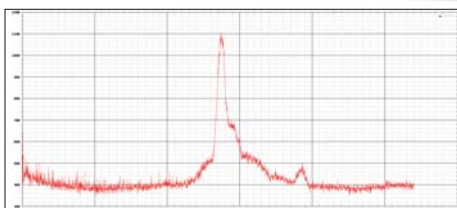


# Auf der Suche nach Spurenelementen



## 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.





# Wir sind für Sie da

## Probenahme/Probenaufbereitung

Gerne übernehmen wir für Sie die Probenahme und/oder Probenaufbereitung des zu analysierenden Materials. Dabei richten wir uns nach einschlägigen Vorschriften und Normen (DIN, DEV, ISO)

## Analysengenauigkeit

Immer kleinere Nachweisgrenzen zu bestimmen, erfordert sachkundiges Personal mit langjähriger Erfahrung und modernste Analysentechnik. Daher sind wir in der Lage, die verschiedensten Elemente sicher in festen und flüssigen Materialien reproduzierbar zu bestimmen.

## Qualitätsmanagement

Das Laboratorium der Elektrowerk Weisweiler GmbH ist nach ISO 9001 zertifiziert.



Bitte sprechen Sie uns an – wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot!

### 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

## Laboratorium 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

