

INDUSTRIAL



LAB



PRÄZISION, FLEXIBILITÄT UND SCHNELLIGKEIT

IHRE AKKREDITIERTEN PRÜFLABORE

IM VERBUND VON INDUSTRIAL LAB

www.industrial-lab.de



Ihr akkreditiertes und analytisches Kompetenzzentrum:

INDUSTRIAL LAB

Wir bei **INDUSTRIAL LAB** stehen für analytische Exzellenz und kundenorientierte Lösungen. Unser erfahrenes Team aus Fachexperten freut sich darauf, Ihnen die Tür zu einer Welt zu öffnen, in der jede Analyse genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.

Unsere akkreditierten Verfahren und modernen Technologien bündeln wir zu maßgeschneiderten Dienstleistungen, die keine Herausforderung scheuen und keine Frage unbeantwortet lassen. Ob in der Materialprüfung, Umweltanalytik oder Mikrobiologie – wir setzen die erforderlichen Standards, um Ihre Projekte erfolgreich zu unterstützen.

Entdecken Sie mit uns, wie wir in partnerschaftlicher Zusammenarbeit und mit unserem „*Es gibt nichts, was es nicht gibt*“-Ansatz analytischen Herausforderungen begegnen.

Unsere Abteilungen

- ✓ Oberflächen und Beschichtungen
- ✓ Material und Werkstoffe
- ✓ Umwelt und Entsorgung
- ✓ Mikrobiologie und Hygiene
- ✓ Probenahme und -aufbereitung
- ✓ Service und Consulting

Kundenorientiert

Unser Wertangebot für Sie

Ein Labor – viele Lösungen

In unserer heutigen Zeit, in der alles schnelllebig und kompliziert ist, helfen wir den analytischen Überblick zu behalten. Als Ihr verlässlicher Partner helfen wir Ihnen bei Routineprüfungen, die durchaus auch komplexe Zusammenhänge haben können, strukturieren wir auf Wunsch individuell Ihre gesamten analytischen Anforderungen oder übernehmen, wenn es die Zeit verlangt, nach eingehender Prüfung Ihre internen Laboraufgaben.

So können Sie sich ohne Qualitätsverlust auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren und dabei deutliche Einsparpotentiale realisieren.



Routineprüfung

Nutzen Sie unsere Routine für schnelle und präzise Laboranalysen basierend auf unserer langjährigen Erfahrung.

Dies umfasst unter anderem die Bereiche:

- ✓ DepV, EBV
- ✓ Trinkwasser
- ✓ 42. BlmschV
- ✓ Korrosions- und Klimaprüfung
- ✓ Schichtdicken
- ✓ Gefüge, Korngrößen
- ✓ Stahl, Legierungen
- ✓ Schadstoffe wie Asbest



ROUTINE- PRÜFUNG



INDIVIDUELLE ANALYTIK



BETRIEBS- LABOR

Individuelle Analytik

Sie haben ein Problem, wir die Lösung

Wir bieten Ihnen speziell für Ihren ganzheitlichen Analytikbedarf ein für Sie zugeschnittenes Analysenkonzept und professionelle Beratung. Dies umfasst die

- ✓ Prozessaufnahme vor Ort,
- ✓ die Erstellung einer kundenspezifischen Analysestrategie,
- ✓ ggf. eine Prozessoptimierung und auf Wunsch
- ✓ eine erweiterte Ergebnisdokumentation.

Oder wir unterstützen Sie bei zeitlich begrenzten Einzelprojekten z. B. im Bereich F & E durch „Kompetenz auf Zeit“.



Abläufe können so optimiert, Kosten eingespart und Zeit gewonnen werden!

Betriebslabor

Know-how vor Ort

Nicht für jedes Unternehmen lohnt es sich, ein eigenes Labor mit allen notwendigen Rahmenbedingungen aufzubauen und zu unterhalten.

Mit unserer Expertise an Ihrer Seite können wir Hand in Hand herausfinden, inwiefern ein von **INDUSTRIAL LAB** geführtes Betriebslabor den spezifischen Bedürfnissen Ihrer prozessbegleitenden Analytik nachkommen kann.

Ihr Kundenvorteil ist dabei eine unabhängige, akkreditierte Laborleistung, die Flexibilisierung von Kosten, eine Risikoverlagerung und Sicherheitsgarantie, sowie das Know-how des Laborteams vor Ort.

Eine eingehende Prüfung der Machbarkeit im Vorfeld verschafft einen Überblick für eine mögliche Umsetzung.

Leistungen

Wo können wir mit unserer Leistung unterstützen?

Bauwerksdiagnostik

- Chlorid in Beton
- Sulfat- und pH-Wert-Bestimmung
- Porenstruktur mittels Mikroskopie

Rückbau & Sanierung

- Schadstoffkataster TRGS 524
- Asbest / KMF
- Schwermetalle
- PAK-Untersuchung

Baumaßnahmen

- Entsorgungsanalytik z. B. DepV
- Recyclingmaterial z. B. EBV-RC
- Bodenanalytik für Wiedereinbau z. B. EBV-BM
- Umweltunbedenklichkeit
- Probenahme z. B. nach LAGA PN98

Wareneingangskontrolle

- Materialprüfung
- Untersuchung von Einsatzmaterial
- Kontrolle von Lieferantenanalysen

Verwaltung / Sozialräume

- Raumluftmessung
- Hygienekontrolle von Klimaanlage
- Trinkwasserspender
- Untersuchungen nach TrinkwV z. B.: Legionellen

Produktionsbereich automatisiert

- Analytik vor Ort
- Echtzeit Qualitätskontrolle
- Kontinuierliche Prozessüberwachung

Beschichtung / Lacke

- Bewertung & Beurteilung der Schichtqualität
- Haftfestigkeitsprüfung
- Korrosions-, Klima- und Oberflächentests
- Ausgasungsuntersuchung von organischen Komponenten

Qualitätsprüfung /

- Produktprüfung
- Werkstoffbestimmung
- Schadensfallanalytik
- Hygienekontrollen
- Metallographie

Abwasser & Prozesswasser

- Mikrobiologische Untersuchungen
- Chemische Untersuchungen
- Eigenüberwachung Einleitergenehmigung

Begleitende Analytik

ontrolle
essüberwachung

Wareneingangskontrolle

- (Ferro-)Legierung
- Superlegierungen
- Zuschlagstoffe
- Kohle, Kokse
- Feuerfeste Rohstoffe
- Schlacken
- keramische / oxidische Materialien
- Erze
- Schrotte, Stähle

Probennahme

- Schüttgutfrachter
- Containerschiffe
- BigBags, Tonnen
- Haufwerke
- Fallstrom
- Durchführung nach gängigen Normen: ISO 4552-1 + ISO 4552-2

Produktion ganzheitlich

- Analyse galvanischer Bäder
- Bewertung & Beurteilung der Schichtgüte
- Haftfestigkeitsprüfung
- Korrosions-, Klima- und Oberflächentests
- Entzinkungsprüfung
- Spannungsrisskorrosionstest
- Legierungsanalytik
- Stahl- und Werkstoffanalytik
- Arbeitsplatzmessung (A + E – Staub)

Prozessabfälle

- Entsorgungsanalytik
- Gefährlichkeitseinstufung

Kühltürme / Kühlanlagen / Nassabscheider

- Untersuchung nach 42. BImSchV

Warenausgangskontrolle

- Anforderungsbezogene Analysen
- Werkprüfzeugnis
- Stoffbewertung nach CLP, REACH
- Produktdatenblatt, Zertifikat

Fassaden & Anbaueinheiten

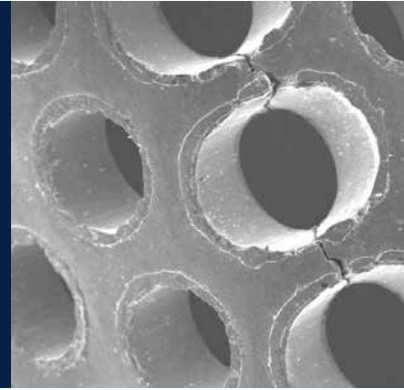
- Filiformkorrosion von Stahl- und Aluminiumbauteilen
- Witterungsbeständigkeit
- Bewertung der Langzeitbeständigkeit
- Schadgastests

F & E

Begleitende Analytik
Unterstützung bei analytischer Problemlösung
Know-how-Vermittlung
Prozessberatung

Analytik

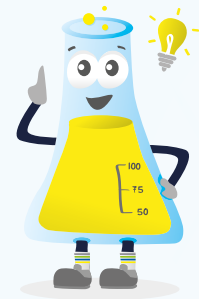
Akkreditierte Laborleistungen



Der Beschaffenheit einer Probe auf den Grund gehen

Die Analytik ist das Herzstück unserer Labore. Mit Begeisterung und Leidenschaft untersuchen wir Proben in ihrer Beschaffenheit und ihrer Zusammensetzung und gehen Problemen auf den Grund. Wir gehen jede Aufgabe verantwortungsvoll an – egal, ob es sich um eine Routineprüfung handelt oder die Analytik individuell auf den Kunden abgestimmt ist.

Unser Team verfügt über jahrelange Erfahrung und unterstützt Sie gerne in den Bereichen **Oberflächen & Beschichtungen**, **Material & Werkstoffe**, **Umwelt & Entsorgung** sowie **Mikrobiologie & Hygiene**.



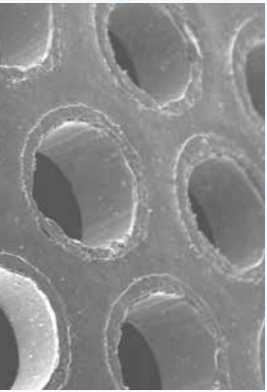
Die **Oberflächen- und Beschichtungsanalytik** ist zum Beispiel im **Automobil-** oder **Sanitärbereich** wichtig, da es nicht nur um die Optik, sondern auch um den Schutz vor beispielsweise Korrosion geht. Dabei spielt auch die Analytik von Prozessbädern eine wichtige Rolle.

Beschichtete Bauteile

- ✓ Metallographie
- ✓ Oberflächenprüfungen
- ✓ Salzsprühnebel- und Korrosionswechsellasts
- ✓ Klima- und Klimawechsellasts

Prozessbäder

- ✓ Analytik von galvanischen Elektrolyten und Prozessbädern



Die **Material- und Werkstoffanalytik** ist ein wesentlicher Grundstein unserer Labore. Unsere Methodenvielfalt erlaubt eine **ganzheitliche Materialcharakterisierung** der chemischen Elemente, Mineralphasen / Verbindungen oder der Oberfläche bzw. des Gefüges.

Oxide und Mineralien

- ✓ Feuerfeste Werk- / Rohstoffe
- ✓ Schlacken
- ✓ Erze und Gesteine

Metalle

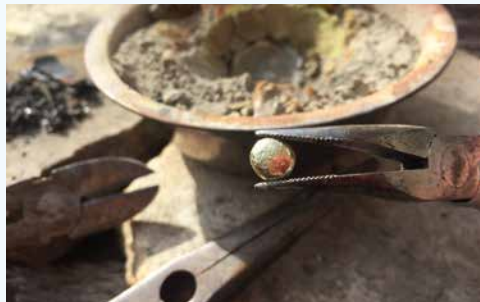
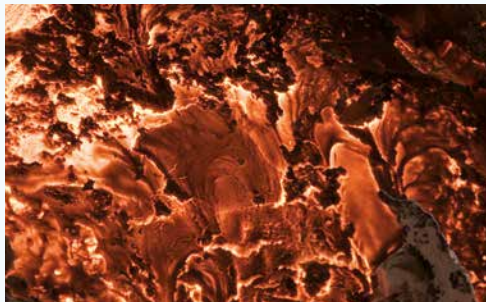
- ✓ Stähle
- ✓ Nichtisenmetalle
- ✓ Schrotte

Legierungen und Zuschlagsstoffe

- ✓ Ferrolegierungen
- ✓ Kalk
- ✓ Flussspat
- ✓ Carbide

Weitere Materialien

- ✓ Brennstoffe
- ✓ Batterien
- ✓ Dämmstoff- & Verbundanalyse
- ✓ Chloridanalyse in Beton



Analytik

Akkreditierte Laborleistungen



Die **Problemlösung** und Beantwortung unterschiedlicher Fragestellungen im Hinblick auf unsere knappen und wichtigen Ressourcen wie **Wasser** und **Boden** sind essenziell. Letztendlich dienen sie nicht nur dem Schutz der **Umwelt**, sondern auch des **Menschen**.

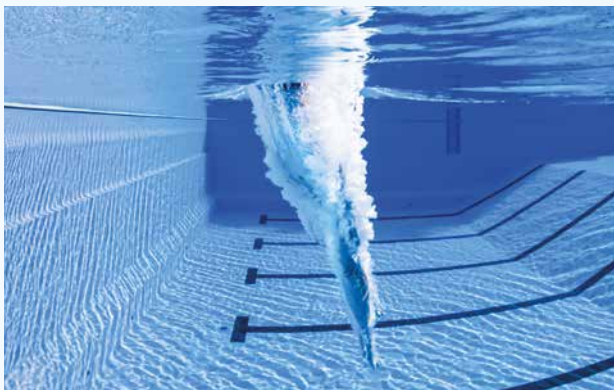
Feststoff

- ✓ Abfalluntersuchungen
- ✓ Recyclingmaterial
- ✓ Boden
- ✓ Gebäudeschadstoffe

Wasser

- ✓ Trinkwasser, Rohwasser und Tränkewasser
- ✓ Kühlwasser & Nassabscheider
- ✓ Abwasser





Als **mikrobiologisches Labor** und **Trinkwasseruntersuchungsstelle** für **mikrobiologische** und **chemische Untersuchungen** können wir unseren Kunden dank unserer modernen Laborgeräte und unseres qualifizierten Personals ein breites Untersuchungsspektrum anbieten.

Mikrobiologische Analysen

- ✓ Kühlwasser & Nassabscheider
- ✓ Trinkwasser, Rohwasser und Tränkewasser
- ✓ Schwimm- und Badebeckenwasser, Kleinbadeteiche, Badegewässer, Wasserspielplätze

Hygienekontrollen

- ✓ Sterilisationskontrollen
- ✓ Dosieranlagen
- ✓ Steckbecken
- ✓ Spülmaschinen
- ✓ Waschmaschinen
- ✓ Wasserzähler
- ✓ Untersuchung von Dentaleinheiten



Service

Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

Fachberatung: Ihr Plus durch unsere Laborexperthen

Neben der Analytik steht bei uns die **Beratung** und der **Service** im Vordergrund. Dabei gehen wir über das Standardangebot hinaus und bieten Ihnen Unterstützung auch bei komplexeren Aufgabenstellungen.

So umfasst unser Service alles von der **akkreditierten Probennahme** und **detaillierten mechanischen Probenaufbereitung** bis hin zu **prozessbegleitender Beratung**, einer ausführlichen **abschließenden Ergebnisbesprechung** und gezielten **Schulungsmaßnahmen**.

Haben Sie weitergehende, individuelle Anforderungen? Dann sprechen Sie uns gerne an.
(E-Mail: anfrage@industrial-lab.de oder Kontaktdaten auf der Rückseite)

Probennahme

Nicht nur die Analyse durch ein **unabhängiges Labor** ist für zahlreiche Firmen, Behörden und Entsorger von Bedeutung, sondern auch die **qualifizierte** und **akkreditierte Probennahme**. Um dies zu gewährleisten, bieten wir Ihnen zusätzlich zur Analytik die Dienste eines **speziell geschulten Teams** an, das für die **Probennahme** direkt bei Ihnen **vor Ort** einsatzbereit ist.

Zur Probennahme gehören bei uns auch **Arbeitsplatzmessungen** zum Schutz der Mitarbeiter.

Unsere Services im Überblick

- ✓ Probenahme von Abfällen und Feststoffen (nach LAGA PN98)
- ✓ Probenahme von Feuerfestmaterial
- ✓ Probenahme von Legierungen
- ✓ Probenahme nach TrinkwV
- ✓ Probenahme nach 42. BImSchV
- ✓ Arbeitsplatzmessung
- ✓ Bewertung von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz

Die Horn & Co. Analytics GmbH und die Trittech Oberflächen-technik GmbH sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 (2018) akkreditiert.
Alle Zertifikate und Zulassungen finden Sie auf:
www.industrial-lab.de/zertifikate



Mechanische Probenvorbereitung

Zerkleinern, sieben? Kein Problem!

Unsere vielseitig einsetzbare Brecheranlage mit nachgeschalteter Siebeinheit (bis zu 4 Fraktionen in einem Lauf), ermöglicht es uns, verschiedenste Materialien zu brechen und daraus präzise und effizient verschiedene Kornfraktionen herzustellen. Mit maßgeschneiderten Lösungen bringen wir das Kundenmaterial in die gewünschten Fraktionen.



Technische Daten

- ✓ maximale Materialaufgabe 300 mm (Kantenlänge)
- ✓ Siebfläche: je Sieb 1,0 m x 1,60 m
- ✓ Siebe: 2 mm, 8 mm, 11 mm, 16 mm, 22 mm, 35 mm, 45 mm, 60 mm
(weitere Siebgrößen auf Anfrage möglich)
- ✓ Aufgabemengen: Kilogramm Bereich bis zu mehreren Tonnen

Materialbeispiele

- ✓ Legierungen
- ✓ Erze
- ✓ Feuerfeste Materialien
- ✓ Recyclingmaterialien (RCL-Material)



Weitere Services – Ihr Problem, unsere Lösung

Obwohl gängige **Routineuntersuchungen** wie **Stahl-, Schlacken-, Umwelt-** oder **mikrobiologische Analytik** bei uns einen hohen Stellenwert haben, bieten wir ebenfalls eine auf **spezifische Kundenprobleme** zugeschnittene Analytik und **Lösungen** an.

Durch moderne Analysegeräte und eine sehr hohe Fachkompetenz unserer Labormitarbeiter haben wir für viele Probleme eine Lösung.

Sprechen Sie uns an!

Wir finden eine Lösung

- ✓ Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
- ✓ Ionenchromatographie (IC)
- ✓ Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS)
- ✓ Rasterelektronenmikroskopie (REM) mit energiedispersiver Röntgenanalyse (EDX)
- ✓ Röntgendiffraktometrie (XRD)
- ✓ Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)
- ✓ Funkenemissionsspektrometrie (OES)

Nachhaltigkeit

Der Umwelt zuliebe

Nachhaltigkeit als Kern unseres Handelns

Gemäß dem Leitbild „Stark durch Vielfalt“ und unserem Geschäftsmodell, nehmen wir die gesellschaftliche Verantwortung, im Sinne eines nachhaltigen Wirtschaftens mit Herz und Verstand wahr. Die Vielfalt der Auswirkungen des Unternehmens in Umwelt und Gesellschaft, als ein in der Region verwurzelter Mittelständler, umfasst sowohl soziale als auch ökologische und ökonomische Aspekte.

Unser spezifischer Beitrag zum nachhaltigen Wirtschaften, der entscheidend zum unternehmerischen Erfolg beisteuert, spiegelt sich in den nachstehenden Handlungsfeldern wider.

- ✓ Faire Geschäftspraktiken
- ✓ Moderne Unternehmensführung
- ✓ Soziales Engagement vor Ort
- ✓ Ökologische und ökonomische Verantwortung in der Lieferkette



Horn & Co.

Group

Stark durch Vielfalt!

Den aktuellen Nachhaltigkeitsbericht sowie weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit finden Sie auf **www.horn-co.de**



Insbesondere in der traditionellen rohstoff- und energieintensiven Industrie muss und kann man ökonomische und ökologische Optimierungen vornehmen. Dieser Aufgaben stellt sich Horn & Co. seit 1922, mit der gesammelten Erfahrung aus den vier Sparten Industrial Services, Minerals Recovery, Products und Analytics.

„Wir blicken auf den nächsten Schritt: Den Kunden unserer Kunden das Leistungsportfolio der Gruppe zugänglich zu machen!“



Kontakt Daten & Standorte

Labor Wenden

Horn & Co. Analytics GmbH
Otto-Hahn-Straße 2
57482 Wenden-Hünsborn
Tel. +49 2762 9740-0
Fax +49 2762 9740-11

Labor Solingen

Tritech Oberflächentechnik GmbH
Gasstraße 18
42657 Solingen
Tel. +49 212 22147-0
Fax +49 212 22147-9

Labor Kosovo

Horn & Co. Analytics SH.P.K.
Petra Bojovica nn, Lapnaselle,
10000 Prishtina (Kosova)
Tel. +383 48 885 666

... weitere Prozesslabore in:

Siegen, Witten und Wetzlar

Anfragen per E-Mail:

anfrage@industrial-lab.de

