

Das Profil



Das Analytisches Zentrum (AZBA GmbH) ist ein privatwirtschaftlich geführtes Dienstleistungsunternehmen für chemisch-physikalische Stoffprüfungen mit Sitz in Berlin.

Die AZBA GmbH bearbeitet heute das gesamte Spektrum der chemischen, pharmazeutischen und instrumentellen Auftragsanalytik in ganz Deutschland.

Das Leistungsangebot der AZBA GmbH ist darauf orientiert, ganzheitliche analytische Lösungen in industriellen Bereichen der Umwelt, Pharmazie, Produktion und Forschung zu erbringen oder betriebseigene Laboratorien im Sinne von Outsourcing zu entlasten bzw. zu ergänzen.

Durch unser langjährige Berufserfahrung verfügen wir über eine ausreife Laborpraxis. Dies und der hohe Grad an fachlicher Qualifikation ergeben ein leistungsstarkes, flexibles und kompetentes Team, das, ausgestattet mit moderner Technik, allen Erfordernissen der heutigen analytischen Praxis erfüllt.

Geschäftsfelder: Produktanalytik

Wir übernehmen im Auftrag unserer Kunden die qualitative Überwachung des Produktionsprozesses und die Qualitätskontrolle der eingesetzten Materialien.

Qualität und Sicherheit

Produzierende Unternehmen müssen die Qualität und Sicherheit ihrer Produkte nicht nur gewährleisten sondern ständig verbessern. Hersteller, Vertreiber und Zulieferer der Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel- Textil- und chemischen Industrie haben in der AZBA GmbH einen wichtigen Partner.

Kosten senken

Die Einführung neuer Produktlinien oder die optimierte Qualitätskontrolle bereits bestehender Produkte muss nicht zu hohen Investitionskosten führen. Unsere Kunden vermeiden die kostenintensive Einrichtung neuer Arbeitsbereiche und Laboratorien.

Diskretion und Zuverlässigkeit

Kunden der AZBA GmbH können auf Zuverlässigkeit, Diskretion und innovationsstarke Arbeitsweise zählen. Die AZBA GmbH hilft Schritt für Schritt beim Aufbau und bei der Optimierung der Qualitätskontrolle.

Kooperationsmöglichkeiten

Wo es möglich ist, können auch die Prüfungen in unseren Räumen durchgeführt werden. Für Kunden, die etablierte Laborbereiche eingerichtet haben, bieten wir an, die hauseigene Qualitätssicherung zu verifizieren. Auf diesem Weg können Sie Kosten senken, indem Sie nicht-essenzielle Kontrollen auslagern. Somit wird der Kostenaufwand in der Produktion reduziert.

Wir entwickeln automatisierte Systeme, die sich sowohl zur kontinuierlichen Überwachung der Produktionsanlagen (Prozessanalytik) als auch zur diskontinuierlichen Produktanalytik einsetzen lassen.

In diesem Zusammenhang werden Sie bei der AZBA GmbH die Lösung zu der Frage des Einsatzes einer hohen apparativen Investition finden, denn Sie können die entsprechende instrumentelle Analytik mit unseren Ressourcen nutzen.

Präparatspezifische Methoden und Validierungskonzepte

Die AZBA GmbH deckt gerätetechnisch umfassend die Arbeitsbereiche der organischen, anorganischen und Lebensmittelchemie, die in der analytischen Bearbeitung erforderlich sind, ab.

In Ergänzung zu diesen standardisierten Prüfverfahren werden präparatspezifische Methodenentwicklungen bzw. Validierungskonzepte und Modellversuche angeboten.

Arbeitsbereich Umweltanalytik

Die AZBA ist ein unabhängiger Anbieter von chemischen Labordienstleistungen und unterstützt dadurch bundesweit Umweltbehörden; Bezirksämter in der Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben bei der Überwachung von Boden, Wasser und Luft.

Die AZBA GmbH bietet Ihnen Leistungen auf dem Gebiet der instrumentellen und naßchemischen Analytik an. Die Umwelt- und Schadstoffanalytik umfaßt die gesamte Skala der Metalle, Nichtmetalle, Anionen, Kationen sowie der organisch-chemischen Schadstoffe (wie beispielsweise PAK, MKW, BTEX, LHKW, PCB, Phenole, Alkohole, Pestizide, Herbizide, Amine, Nitroaromaten, Deponiegase) in Luft, in Bodenluft und auf Deponien, in Gewässern (Brauchwasser und Abwasser), in Grund- und Trinkwasser, in Böden, Baugrund, Mauerwerk, Holz und Bauschutt.

Eine Vielzahl unserer Arbeiten befaßt sich mit der Untersuchung von Altlasten an landwirtschaftlichen, industriellen und militärischen Standorten sowie Altablagerungen, verbunden mit der Erarbeitung einer Gefährdungsabschätzung.

Bei Sanierungsmaßnahmen erfolgt die analytische und fachliche Begleitung im Auftrag des Maßnahmenträgers oder der Behörde.

In unserem Unternehmen sind Mitarbeiter beschäftigt, die alle lang-jährige Berufserfahrung besitzen und über eine ausgereifte Laborpraxis verfügen. Dies und der hohe Grad an fachlicher Qualifikation ergeben ein leistungsstarkes, flexibles und kompetentes Team, das, ausgestattet mit moderner Technik, allen Erfordernissen der analytischen Praxis an:

- ✚ ***Sicherheit bezüglich der Richtigkeit aller Prüfungen***
- ✚ ***Schnelligkeit auch bei komplexen Prüfaufgaben***
- ✚ ***hohen Probendurchsätzen***
- ✚ ***flexibler Auftragsbearbeitung***

gerecht wird, und zudem noch wissenschaftliches Potential zur Bearbeitung von komplexen Forschungsthemen besitzt.

Das Leistungsspektrum in der Umweltanalytik

Gefährdungsabschätzung, Begutachtung und Beratung für folgende Geschäftsfelder:

Schadstoffanalytik und Probenahme von Boden-, Grund- und Trinkwasser, Luft, Abwässern, Oberflächenwässern, Klärschlämmen, Abfällen und Lebensmitteln.

Altlastenanalytik

von Boden und Grundwasser auf alten Industriestandorten, ehemaligen militärischen Liegenschaften (speziell chemische Kampf- und Explosivstoffe), landwirtschaftlichen Nutzflächen und Produktionsstätten (Pestizid-Analytik) sowie Deponiestandorten.

Deklarationsanalytik

für die technologische Behandlung von Abfällen, für oberirdische Deponien, für die Müllverbrennung und für Entsorgungs- und Verwertungsnachweise, z.B. für Altöl und Bauabfall.

Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) nach den Ausführungsvorschriften zu §7 des Berliner Straßengesetzes und nach den Brandenburgischen Technischen Richtlinien.

Nährstoffanalytik

Bewertung der Nährstoffsituation auf landwirtschaftlichen Flächen auf der Grundlage der Klärschlammverordnung, sowie Deklaration von Kompost und gärtnerischen Böden.

Produktanalytik

von Einsatz-, Zwischen- und Endprodukten der Pharmazie, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie.

Sprengstoffanalytik

Explosivstoffe und ähnliche Verbindungen werden in militärischen Liegenschaften und häufig im Grundwasser im Einzugsbereich von Rüstungsaltslasten festgestellt. Eine der Stärken der AZBA GmbH besteht in der Analytik und Bewertung dieser Substanzen. Unser Labor besitzt langjährige Erfahrungen auf dem Gebiet dieser Rüstungsaltslasten somit ist sie in der Lage fundierte Aussagen über den Grad der Kontamination und deren Auswirkungen.

Untersuchung von Inhalts- und Gefahrenstoffen

🚫 Deponiegase: Methan, Kohlendioxid, Sauerstoff, Stickstoff, Schwefelwasserstoff

Anorganische Substanzen

32 Elemente: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, V, W, Zn, Zr

🚫 Anionen

🚫 Kationen

Summenparameter

- ✚ Adsorbierbare, extrahierbare und austreibbare Halogenkohlenwasserstoffe (AOX, EOX, PAX)
- ✚ Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)
- ✚ Löslicher organischer Kohlenstoff (DOC)
- ✚ Gesamtchlor, -schwefel u.a.
- ✚ Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
- ✚ pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit
- ✚ Heizwert, Flammpunkt
- ✚ Wasserhärte, Basen- und Säurekapazität, Trübung, Färbung
- ✚ Glühverlust, Abdampfückstand, wasserlöslicher Anteil

Gemäß Gesetzen, Verordnungen und technischen Regelwerken: DIN, EPA, ISO, EN, TVO, Berliner, Brandenburger und anderen Länderlisten, LAGA-Richtlinien, TA-Abfall, TA-Luft, BBodSchV, Gefahrstoffverordnungen u.a.

Organische Substanzen

- ✚ Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)
- ✚ Monoaromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX): Benzen, Toluol, Ethylbenzen, Xylen
- ✚ Benzinkohlenwasserstoffe (BKW)
- ✚ Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- ✚ Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)
- ✚ Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- ✚ Phenole und Alkohole
- ✚ Amine und Nitroverbindungen (z.B. Sprengstoffe)
- ✚ Pestizide, Herbizide

Arbeitsbereich-Produktanalytik

Die Einhaltung und die Verbesserung der Qualität von Produkten gehört zu den wichtigen Faktoren für den Absatzerfolg eines produzierenden Unternehmens. Aus diesem Grund ist die **AZBA GmbH** den Herstellern, Vertreibern und Zulieferern von Produkten aus der Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel-, Textil- und chemischen Industrie ein wichtiger Partner. Unsere Aufgaben bestehen in der Qualitätskontrolle der eingesetzten Materialien sowie auch in der qualitätsmäßigen Überwachung des Produktionsprozesses.

Die **AZBA GmbH** ist Ihnen behilflich, wenn es darum geht, Kosten zu senken. Die Kunden brauchen nicht hohe Investitionskosten in die Schaffung neuer Arbeitsbereiche und Laboratorien für die Qualitätskontrolle der bestehenden oder einer neuen einzuführenden Produktlinie einzusetzen.

Die Auftraggeber können sich als Kunden der **AZBA GmbH** auf Zuverlässigkeit, Diskretion und innovationsstarke Arbeitsweise zählen. Die **AZBA GmbH** kann Schritt für Schritt beim Aufbau und bei der Optimierung der Qualitätskontrolle helfen.

Darüber hinaus können auch die Prüfungen, wo es möglich ist, in unseren Räumen durchgeführt werden. Falls Sie schon etablierte Laborbereiche eingerichtet haben, lässt sich ihre hauseigene Qualitätssicherung verifizieren. Auf diesem Weg können Sie auch Kosten senken, indem Sie nicht essenzielle Kontrolle bei uns auslagern, somit der Kostenaufwand in der Produktion reduziert. Außerdem könnten automatisierte Systeme entwickelt werden, die sich sowohl zur kontinuierlichen Überwachung der Produktionsanlagen (Prozessanalytik) als auch zur diskontinuierlichen Produktanalytik einsetzen lassen.

In diesem Zusammenhang werden Sie bei der **AZBA GmbH** die Lösung zu der Frage des Einsatzes einer hohen apparativen Investition finden, denn Sie können die entsprechende instrumentelle Analytik mit unseren Ressourcen nutzen. Die **AZBA GmbH** deckt gerätetechnisch umfassend die Arbeitsbereiche der organischen, anorganischen und Lebensmittelchemie, die in der analytischen Bearbeitung erforderlich sind, ab.

In Ergänzung zu diesen standardisierten Prüfverfahren werden präparatspezifische Methodenentwicklungen bzw. Validierungskonzepte und Modellversuche angeboten.

Kunststoff und Polymeranalytik

Werkstoffe und Gebrauchsartikel aus Kunststoff sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie werden in vielfältigen Bereichen und Formen eingesetzt. Für Produzenten, Abnehmer und Anwender ist es gleichermaßen wichtig zu wissen, ob die geforderte Zusammensetzung der Eingangsprodukte eingesetzt wird und das Endprodukt die gewünschte Qualität besitzt.

Die **AZBA GmbH** bietet eine umfassende problemorientierte Unterstützung bei der Bearbeitung von Fragestellungen auf dem Gebiet der Polymeranalytik.

Die essentiellen Aufgabengebiete der Polymeranalytikgruppe reichen von der Spurenelementanalytik über die Bestimmung von Restmonomeren und Restlösemitteln, der qualitativen und quantitativen Charakterisierung von Additiven, Füllstoffen und Oligomeren bis zu einer umfassenden Charakterisierung des Polymers bezüglich Zusammensetzung, molekularer Parameter und thermischer Eigenschaften wie z.B. Kristallisation und Glastemperaturen.

Die **AZBA GmbH** verfügt sowohl über die erforderliche instrumentelle Ausrüstung als auch über das für diese Analytik unverzichtbare Know How.

LEISTUNGEN:

- Charakterisierung der molekularen Struktur, der Morphologie und ausgewählter Eigenschaften von Polymeren, Copolymeren, Pfropfcopolymeren, Mischungen und Additive als halbfertige- und Fertigprodukt für Kunststoffentwickler, Kunststoffverarbeiter oder Recycler
- Bestimmung der Zusammensetzung und Phasenstruktur von polymeren Mehrkomponentensystemen

- Bestimmung der Molmasse, der Molmassenverteilung und der Gehalte an funktionellen Gruppen
- Qualitative und quantitative Bestimmung von Stabilisatoren, Gleitmitteln und anderen Hilfsstoffen
- Modellsysteme in der Grundlagen- und angewandten Forschung

Pharma- und Kosmetikanalytik

Die **AZBA GmbH** steht hier natürlich auch Herstellern, Vertreibern und Zulieferern von pharmazeutischen und kosmetischen Produkten zur Absicherung der Produktqualität in allen Aspekten beratend zur Seite.

Die **AZBA GmbH** führt chemisch-physikalische Qualitätsprüfungen, Analysen und Gehaltsbestimmungen von Wirk-, Hilfs- und Schadstoffen für pharmazeutische- und kosmetische Produktgruppen durch und liefert den Kunden zielorientierte und wirtschaftliche Lösungen für die Analytik und Qualitätskontrolle verschiedenster Produkte.

Die **AZBA GmbH** formuliert und prüft im Auftrag der Kunden moderne, marktkonforme Pflegeprodukte, standardmäßige Arzneimittel und Zubehör für Medizinprodukte.

Die **AZBA GmbH** berät und begleitet die Kunden von der Entwicklung über die Herstellung bis hin zur Markteinführung ihrer Produkte.

Die **AZBA GmbH** kontrolliert und untersucht die Reinheit bzw. die Zusammensetzung der im Handel erhältlichen Präparate wie z.B. Haarpflege, Haarstyling, Mund- & Zahnpflege, Haut- & Körperpflege sowie anderer dekorativer Kosmetik.

Die Untersuchungen und Prüfungen von Duftstoffen und Pflanzenextrakten werden nach individuellen Vorgaben oder anerkannten Standardmethoden durchgeführt.

Arbeitsbereich- Forschung

Sie haben innovative Ideen und möchten Ihre Produktpalette um neue Anwendungen erweitern oder bestehende Produkte optimieren?

In unseren modern ausgestatteten Laboratorien finden wir optimale Lösungen für Sie.

Die AZBA GmbH bearbeitet eine Reihe von Forschungsprojekten mit der Zielsetzung, Ihnen neue und moderne analytische Verfahren anzubieten. Damit bleibt die AZBA GmbH immer auf dem neusten Stand der Wissenschaft und Technik und bietet Ihnen die Möglichkeit, davon ebenfalls zu profitieren.

Geeignete Kooperationspartner für Ihre Projekte

Nach unseren Erfahrungen auf diesem Gebiet besteht bei der Bearbeitung von Forschungsprojekten die größte Schwierigkeit darin, geeignete Kooperationspartner zu den entsprechenden Projekten zu finden. Die AZBA GmbH verfügt über das qualifizierte Personal sowie entsprechend moderne Technik. Wir passen unsere Forschungsarbeiten flexibel an Ihre Erfordernisse an.

Die AZBA GmbH bietet vielfältige Optionen, Forschungsaufträge Dritter zu bearbeiten. Diese reichen von der Betreuung eines Naturwissenschaftlers bis hin zu exklusiv beauftragten Forschungsarbeiten.

Kontakt zu Institutionen und Behörden

Ein weiterer Aspekt unserer Dienstleistung als Kooperationspartner besteht in der Beantragung des Forschungsprojekts bei der geeigneten Institution oder Behörde. So verlieren Sie sich nicht im Behörden-Dschungel und lassen sich nicht vom Aufwand einschüchtern.

Wir beraten Sie und erledigen für Sie die dazu notwendigen Formalitäten. Wir erarbeiten für Sie einen Lösungsansatz und schlagen Ihnen das weitere Vorgehen vor - mit definierten Teilschritten und klaren Rahmenbedingungen. Damit haben Sie mehr Zeit und Kapazitäten für das Wesentliche „Ihren eigentlichen Forschungsbedarf“!

Die AZBA GmbH mit ihrer definitionsgemäß praxisnahen Ausrichtung unterstützt seit ihrer Gründung bei fachlichen Fragestellungen erfolgreich regionale, aber auch überregionale Unternehmen. Das interdisziplinär ausgerichtete AZBA GmbH stellt der Wirtschaft praxisrelevante Forschungsergebnisse zur Verfügung.

Die Zusammenarbeit mit der AZBA GmbH bietet dabei nicht nur Großunternehmen, sondern auch kleinen und mittleren Unternehmen, die häufig über keine oder nur geringe Kapazitäten

im Bereich Forschung und Entwicklung verfügen, die Chance, ihre Innovationsfähigkeit zu steigern.

Wie ein spezifischer Forschungsauftrag auszugestaltet ist, wird mit dem jeweiligen Kooperationspartner abgesprochen. So kann ein Auftrag auf einzelne oder mehrere Teilbereiche des Projektes beschränkt sein oder aber auch als Gesamtauftrag bearbeitet werden. Dabei kann die Ausgestaltung der einzelnen Prozess-Schritte variieren.

Bei allen beauftragten Forschungsarbeiten gewährleisten wir höchste Vertraulichkeit und Exklusivität.