

SEIBERSDORF  
LABORATORIES



FREQUENTLY ASKED SOLUTIONS



Foto: Adobe Stock

**STRAHLENSCHUTZ:  
UNSER SERVICE FÜR DIE MEDIZIN**

Ihre Unterlagen jederzeit griffbereit:  
ePORTAL



**SEIBERSDORF LABORATORIES:**  
Alles, was Sie für den Strahlenschutz brauchen!

# STRAHLENSCHUTZ IN DER MEDIZIN



## GUTACHTEN & CONSULTING

- Planung und Behördenwege
- Strahlenschutzgutachten
- Baubegleitung und Beratung
- Konsultation bei Bewilligungsverfahren
- Erstellung der vorgeschriebenen Dokumente
- Berichte für Ihre Bewilligungen

## DOSIMETERSERVICE

- Ganzkörperdosimeter
- Fingerring- und Extremitätendosimeter
- Augenlinsendosimeter (Stirndosimeter)
- Ortsdosimeter

## AUS- & FORTBILDUNGEN

- Strahlenschutzbeauftragte in der Medizin
- Anwendende Fachkräfte und beteiligte Personen
- Ermächtigte Ärztinnen und Ärzte
- MR-Sicherheitsbeauftragte, Laserschutzbeauftragte

## MEDIZINPHYSIK

- Medizinphysiker/innen für medizinisch-radiologische Verfahren (gem. § 22 MedStrSchV)
- Abnahme- und Konstanzprüfungen

## RADIOPHARMAKA

- Produktion von Radiopharmaka für Diagnose & Therapie
- Auftragsproduktion für Anstaltsapotheken

## EICHUNG & KALIBRIERUNG

- Eichung und Kalibrierung von
  - Therapie-, Strahlenschutz- und Diagnostikdosimetern
  - Dosimetern zur Konstanzprüfung

## SICHERHEIT

- Sicherheitsanalysen
- Störfallanalysen
- Notfallplanung
- Entsorgungskonzepte



Foto: iStockphoto

# GUTACHTEN & CONSULTING

## KONTAKT

Tel :+43 50550-2545

gutachter@seibersdorf-laboratories.at

Ihre Ansprechpartnerin: Dipl.-Ing. Nadine Baumgartner



# Gutachten & Consulting

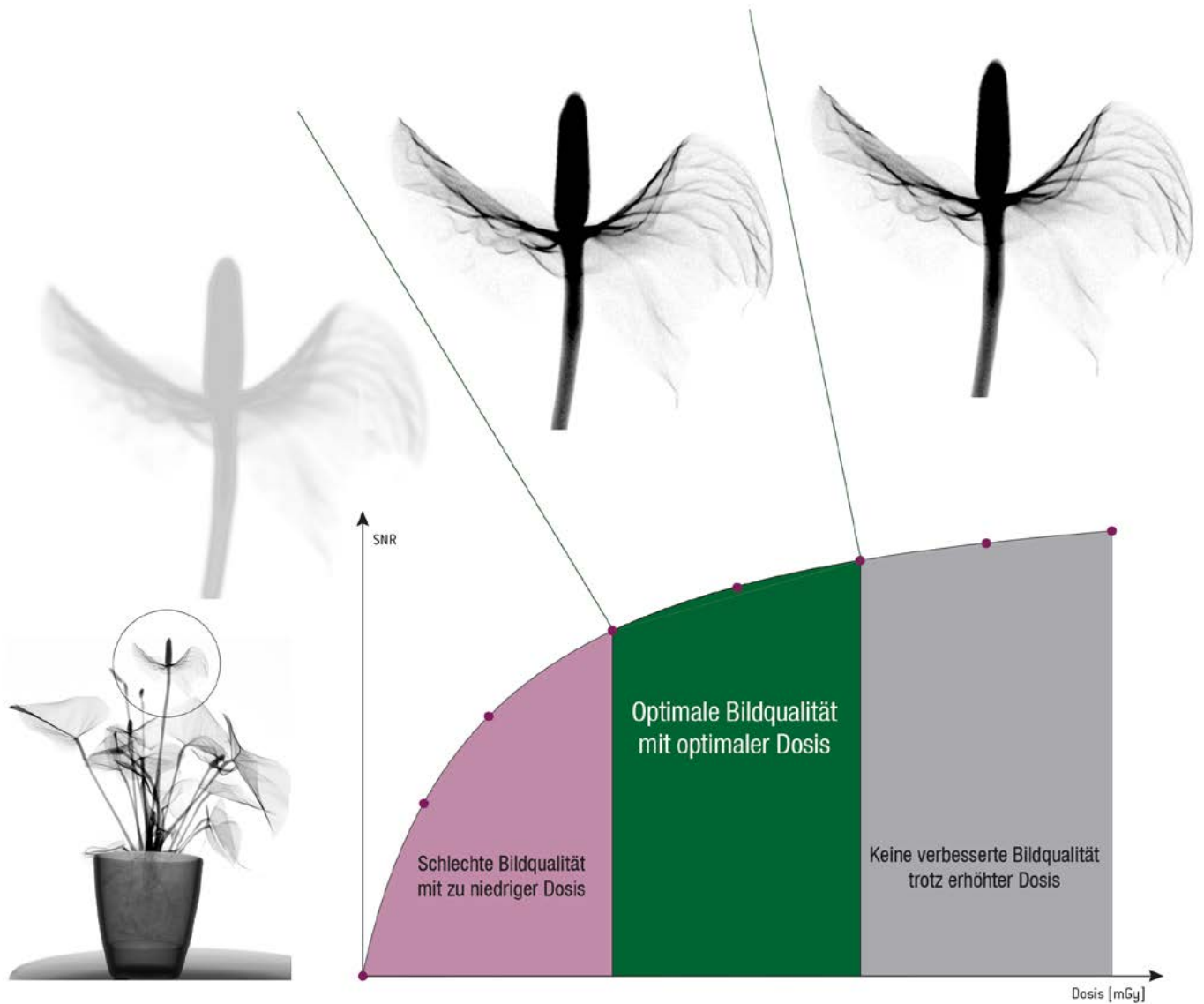
Wir beraten Sie bereits von Beginn an bei der **Planung** Ihres Strahlenanwendungsraumes und betreuen Sie bis zum Routinebetrieb. Wir nehmen die **erforderlichen Berechnungen** für die optimale Abschirmung vor und unterstützen Sie auch während der **Bauausführung**. Weiters übernehmen wir für Sie die **Erstellung zusätzlicher Dokumente**, wie z. B. einer geforderten Strahlenschutzbauzeichnung.

Die korrekte Ausführung des bautechnischen Strahlenschutzes überprüfen wir durch **abschließende Messungen** und erstellen die geforderten **Gutachten für die Bewilligung** Ihres Strahlenanwendungsraumes. Wir stellen für Sie die nötigen **Unterlagen für die Einreichung** bei der Behörde zusammen und unterstützen Sie während der Bewilligungsverhandlung.

Unser erfahrenes Team ist für die Prüftätigkeit staatlich akkreditiert und liefert Ihnen kundenspezifische Lösungen für die optimale Vorbereitung und Umsetzung:

- Strahlenschutz-Gutachten von Anlagen und Räumen zur Erlangung von Bewilligungen (z.B. nach ÖNORM S 5212 bzw. S 5214-1, S 5224, S 5226 und S 5227)
- Strahlenschutztechnische Begutachtung von Arbeitsabläufen bei der Anwendung ionisierender Strahlung
- Vorabmessungen und -berechnungen
- Strahlenschutzbauzeichnungen
- Beratung und Baubegleitung
- Zusammenstellung der Einreichunterlagen
- Unterstützung bei Behördenverhandlungen
- Erstellung von Arbeitsanweisungen

## Optimale Bildqualität - Optimale Strahlendosis



## MEDIZINPHYSIK

# Medizinphysik

Unser Team aus erfahrenen Medizinphysiker/innen erledigt für Sie alle gemäß Medizinischer Strahlenschutzverordnung (MedStrSchV) vorgeschriebenen Aufgaben, abgestimmt nach Ihrem Bedarf. Im Mittelpunkt steht dabei die Optimierung der Prozessabläufe bei Hochdosis-Anwendungen mit dem Ziel, die Exposition von Patient/innen und Radiologie-Fachkräften zu verringern:

- Optimierung der Strahlenschutz-Maßnahmen
- Auswahl der radiologischen und Strahlenschutz-Geräte hinsichtlich der technischen Spezifikationen
- Optimierung der Aufnahme- und Durchleuchtungsparameter im Hinblick auf Bildqualität und Patient/innen-Dosis
- Reduktion von Fehltaufnahmen durch regelmäßige Überprüfung der diagnostischen Referenzwerte
- Analyse von Ereignissen mit tatsächlicher oder potenzieller unfallbedingter medizinischer Exposition inklusive Dosiermittlung bzw. Dosisabschätzung
- Erstellung und praktische Durchführung der Maßnahmen für Ihre Qualitätssicherung
- Schulung Ihrer Fachkräfte zu Aspekten des verfahrensspezifischen Strahlenschutzes

## Abnahme- und Konstanzprüfungen

Wir führen bauart- und markenunabhängige Abnahme- und Konstanzprüfungen im Bereich Röntgendiagnostik, Nuklearmedizin und Strahlentherapie durch:

- Abnahme-, Teilabnahme- und Konstanzprüfungen an allen medizinischen Röntgeneinrichtungen
- Abnahme- und Konstanzprüfungen an nuklearmedizinischen Diagnostikgeräten
- Abnahme- und Konstanzprüfungen bei Linearbeschleunigern und Röntgentherapieeinrichtungen
- Abnahme- und Konstanzprüfungen der peripheren Geräte (Monitore, Reader)

**SEIBERSDORF**  
 safeView

**NEU!**  
 Software für optimierte Röntgenbilder

## Software zur Optimierung der Bildqualität

Unser neues Softwaretool safeView ermöglicht die einfache und schnelle Untersuchung, Bewertung und Verbesserung der Bildqualität von Röntgeneinrichtungen. SafeView unterstützt Sie bei der frühzeitigen Erkennung qualitätsmindernder Veränderungen bei Ihrer bildgebenden Diagnostik. Der Vorteil: safeView kann bei allen Geräten zum Einsatz kommen, unabhängig vom Hersteller. Auch Optimierungspotential lässt sich mit safeView zuverlässig erkennen.



# DOSIMETERSERVICE

Kontakt  
Tel: + 43 50550-3000  
dosimeterservice@seibersdorf-laboratories.at

Ihr Ansprechpartner: Ing. Helmuth Willer



# Dosimeterservice

Unser Dosimeterservice liefert Ihnen ein umfassendes Programm zur Strahlenschutzüberwachung Ihres beruflich strahlenexponierten Personals. Die monatliche Ermittlung Ihrer Strahlendosis wird von uns vorgenommen, ebenso sorgen wir für die Übermittlung der Ergebnisse an das zentrale Dosisregister.

## GANZKÖRPER-DOSIMETER

Kernstück dieses Thermolumineszenz-Dosimeters (TLD) sind Lithiumfluorid-Kristalle, befestigt auf einer codierten Dosimeterkarte. Ihre Mitarbeiter/innen erhalten die **Dosimeterkarten mit aufgedrucktem Namen und Monat**. Die Dosimeter werden im persönlichen Kartenhalter getragen, der in verschiedenen Farben erhältlich ist. Die Kartenhalter bleiben bei Ihrem Personal, nur die Dosimeterkarten werden monatlich getauscht.

## FINGERRING-DOSIMETER

Das TL-Fingerringdosimeter ist eine Spezialentwicklung der Seibersdorf Laboratories für die Ermittlung einer Teilkörperdosis und kommt z. B. in der Chirurgie zum Einsatz.

Ein Lithiumfluorid-Kristall befindet sich auf dem Trägerplättchen eines verstellbaren Kunststoffringes. Im Sichtfenster sind Dosimeternummer und Barcode sichtbar.

## AUGENLINSENDOSIMETER (STIRNDOSIMETER)

Nach Novellierung der Gesetzgebung ist in manchen Bereichen die ergänzende Ermittlung der Augenlinsendosis notwendig. Für die Erfüllung dieser Vorgabe bieten wir Ihnen ab sofort eine entsprechende Neuentwicklung an: unser Augenlinsendosimeter (Stirndosimeter). Damit können wir für Ihre Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer die Strahlenbelastung am Auge gezielt ermitteln.

## ORTSDOSIMETER

Als akkreditierte Prüfstelle für ionisierende Strahlung und Strahlenschutz bietet das Dosimeterservice auch Ortsdosimeter zur Arbeitsplatzüberwachung (TLD-1K-V4) und zur Umgebungsüberwachung (TLD-2K-V4) im Freien an.

## INKORPORATIONS-MESSSTELLE

Die ermächtigte Dosismessstelle ist für die Messung inkorporierter Radionuklide mittels Ganzkörperzählers bzw. Ausscheidungsanalyse und für die Berechnung der effektiven Dosis akkreditiert. Gerne führen wir die verpflichtende Überprüfung der Notwendigkeit einer Inkorporationsüberwachung für Sie durch.

[www.seibersdorf-academy.at](http://www.seibersdorf-academy.at)



## TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Herr Max Mustermann,

geboren am 99.99.9999 in Irgendwo, hat an folgender

**Humanmedizin - Fortbildung - 4 Stunden**  
Fortbildungsveranstaltung (4-stündig) für die  
Wahrnehmung des Strahlenschutzes der  
Strahlenschutzverordnung.

Kursort: Seibersdorf Academy, Seibersdorf  
Zeitraum: 21.03.2013 - 21.03.2013  
Anzahl der Unterrichtseinheiten: 4

**Folgende Themenschwerpunkte:**  
Grundlagen des Strahlenschutzes  
die aktuellen Rechtsvorschriften

Ausbildung wurde gemäß  
Fassung BGBl. II Nr. 76/2012

Die Ausbildung wurde gemäß § 42 und Anlage 8 des  
in der Fassung BGBl. II Nr. 76/2012 abgehalten.  
Dem Bescheid des Bundesministeriums für  
Wasserwirtschaft vom 11. März 2013, GZ  
wurde die Ausbildung gemäß § 43a iVm  
II, Nr. 76/2012 anerkannt.

  
Univ.-Lektor DI Johannes Neuwirth

Seibersdorf, am 21.03.2013

## ZEUGNIS

Herr Max Mustermann,

geboren am 99.99.9999 in Irgendwo, hat folgende Ausbildung  
abgeschlossen:

**Technik - Grundausbildung**  
Grundausbildung für Strahlenschutzbeauftragte hinsichtlich des Um-  
Stoffen oder des Betriebes von Strahleneinrichtungen zu nichtmedizinischen  
gemäß Allgemeiner Strahlenschutzverordnung § 42.

Kursort: Seibersdorf Academy, Seibersdorf Labor GmbH, 2444 S  
Zeitraum: 22.04.2013 - 23.04.2013  
Anzahl der Unterrichtseinheiten: 21

# SEIBERSDORF ACADEMY

Kontakt

Tel: + 43 50550-3030

[academy@seibersdorf-laboratories.at](mailto:academy@seibersdorf-laboratories.at)

Ihr Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Dr. Johannes Neuwirth, MSc.

# Aus- und Fortbildungen für Strahlenschutz, Laserschutz und Magnetresonanz

Die Seibersdorf Academy ist das führende Ausbildungszentrum in Österreich für praxisnahe Kompetenzvermittlung im Strahlenschutz. Anerkannte Expertinnen und Experten mit langjähriger Berufserfahrung vermitteln theoretische Grundlagen und begleiten durch umfangreiche praktische Übungen.

## Behördliche Anerkennung

Sämtliche angebotenen Kurse werden österreichweit von den zuständigen Behörden anerkannt. Die Seibersdorf Academy ist Fortbildungspartner der ÖÄK, ÖTK und rtaustria. Weiters sind wir zertifiziert nach ISO 29993.

## Übungen wie in der Praxis

Neben der Vermittlung der theoretischen Grundlagen stehen die praktischen Übungen im Mittelpunkt der Ausbildung. Je nach Ausbildungsprogramm erhalten Sie die in Österreich einzigartige Möglichkeit, Übungen mit umschlossenen oder offenen radioaktiven Stoffen bzw. Röntgeneinrichtungen durchzuführen.

## AUS- UND FORTBILDUNGEN FÜR DIE MEDIZIN

Die Seibersdorf Academy bietet Aus- und Fortbildungen für

- Strahlenschutzbeauftragte
- Anwendende Fachkräfte und an den praktischen Aspekten medizinisch-radiologischer Verfahren beteiligten Personen
- Ermächtigte Ärztinnen und Ärzte
- Laserschutzbeauftragte
- MR-Sicherheitsbeauftragte

Unsere Fortbildungen können Sie nicht nur in Seibersdorf besuchen, sondern auch in Ansfelden (OÖ), Graz (Stmk), Villach (K), Innsbruck (T), Salzburg (S) oder online!

## INHOUSE-SCHULUNGEN

Unsere Aus- und Fortbildungen bieten wir auch als Inhouse-Schulungen an. Wir schulen Ihr Personal direkt vor Ort, angepasst an Ihre speziellen Anforderungen im Unternehmen.

Damit haben Sie den Vorteil einer fundierten theoretischen Ausbildung für Ihre Mitarbeiter/innen, kombiniert mit den praktischen Übungen in der gewohnten Arbeitsumgebung.

**NEU!**  
Online Fortbildungen & MR-Schulungen



# RADIOPHARMAKA

Kontakt

Tel: +43 50550-3470

[radiopharmaka@seibersdorf-laboratories.at](mailto:radiopharmaka@seibersdorf-laboratories.at)

Ihr Ansprechpartner: Dr. Roland Müller

# Radiopharmaka

Unser Team liefert zuverlässig hochqualitative Radiopharmaka für Diagnose und Therapie in der Nuklearmedizin. Durch die konsequente Einhaltung strengster Produktions- und Kontrollstandards im gesamten Betrieb gewährleisten wir die Sicherheit der Patientinnen und Patienten sowie des betreuenden medizinischen Personals.

Unser Leistungsspektrum umfasst:

## AUFTRAGSPRODUKTION VON RADIOPHARMAKA GEMÄSS GMP-STANDARDS

Unser Team führt den kompletten Produktionsprozess inklusive der abschließenden Qualitätskontrolle durch und gewährleistet mit seinen Logistikpartnern die termingerechte Lieferung.

## ENTWICKLUNGSARBEIT NEUER RADIOPHARMAKA

Durch unsere langjährige Expertise auf diesem speziellen Fachgebiet werden wir weltweit von radiopharmazeutischen Unternehmen als Partner beauftragt. Wir etablieren, validieren und optimieren Produktionslinien und produzieren neue Radiopharmaka durch alle Studienphasen hindurch.

## AUFTRAGSANALYSEN VON AUSGANGSMATERIALIEN

Im Auftrag unserer Partner führen wir umfangreiche Analysen und Testläufe mit Ausgangsmaterialien durch, um die Sicherheit von Patientinnen und Patienten weiter zu optimieren.

## ZUVERLÄSSIG UND TERMINGERECHT

Um unsere Produkte jederzeit in Österreich und weltweit zuverlässig und termingerecht zustellen zu können, arbeiten wir mit einem Netzwerk an erfahrenen Logistikpartnern zusammen.



# Weitere Leistungen

## ERMÄCHTIGTE EICHSTELLE & AKKREDITIERTE KALIBRIERSTELLE

Im Dosimetrielabor der Seibersdorf Laboratories werden Referenzbestrahlungen, Eichungen und Kalibrierungen von Dosimetern für unsere Kundinnen und Kunden durchgeführt. Als Bestrahlungsanlagen stehen uns eine Reihe von Radionuklidstrahlern und unterschiedliche Röntgeneinrichtungen zur Verfügung.

## RADONMESSUNGEN

In Radonschutzgebieten ist für bestimmte Arbeitsplätze die Ermittlung der Radonkonzentration vorgeschrieben. Unser Angebot als ermächtigte Radon-Überwachungsstelle umfasst behördlich anerkannte Messungen der Radonkonzentration mittels passiver Festkörperspurdetektoren sowie Dosisabschätzungen.

## LASERSCHUTZ-GUTACHTEN

Arbeitsplätze sind gemäß der Verordnung „Optische Strahlung“ (VOPST) hinsichtlich optischer Strahlung und daher auch Laserstrahlung zu bewerten. Auf Basis dieser Verordnung und internationaler Normen begutachten wir Arbeitsplätze und Anwendungen in Bezug auf die Gefahrenbereiche und Sicherheitsmaßnahmen, die Raumausstattung und die konkrete Anwendung.

## PRODUKTKLASSIFIZIERUNGEN FÜR LASER, LEDS UND LAMPEN

Wir sind eine der weltweit führenden Expertengruppen für die Sicherheit von Laser, LEDs und Lampen. Wir prüfen sie nach international gültigen Normen und teilen sie in Klassen bzw. Risikogruppen ein.

## MR-GUTACHTEN, EMV UND EMF

Wir arbeiten auch auf dem Gebiet der Wirkungen elektromagnetischer Felder, erstellen Gutachten und Studien und beraten Sie gerne zu der Arbeitsplatzevaluierung gemäß EU-Richtlinie 2013/35/EU (z.B. MR-Gutachten, Diathermie) zur Expositionsminimierung. Wir verfassen für Sie Studien zum Thema Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern.

Für Rückfragen zu unseren Leistungen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung!

Kontakt

Tel: +43 50550-2500

office@seibersdorf-laboratories.at

## ePortal

Ihre Ausbildungen, Gutachten, Prüfungen und alle behördlichen Dokumente können Sie in Ihrer digitalen Service-Plattform am ePortal einsehen und verwalten. Unser intuitives, web-basiertes ePortal liefert Ihnen

- übersichtliche Strukturierung Ihrer Dokumente
- abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse
- nützliche Erinnerungsfunktion, z.B. an Fristen oder fehlende Dokumente
- Vereinfachung für Ihre Behördenverfahren
- höchsten Standard bei Datensicherheit und im Datenschutz

Unser ePortal unterstützt Strahlenschutzbeauftragte bei ihren Aufgaben.

## Unsere Qualitätsstandards

Die Qualität unserer Arbeit wird durch eine Reihe von Akkreditierungen und Zertifizierungen gewährleistet, die einer permanenten strengen Kontrolle durch nationale und internationale Behörden unterliegen:

- ÖNORM ISO 9001
- ÖNORM EN ISO/IEC 17025: Akkreditierte Prüfstelle für Ionisierende Strahlung und Strahlenschutz, Laser-, LED- und Lampen-Sicherheit
- Behördlich anerkannte Ausbildungsstelle gem. AllgStrSchV und MedStrSchV für die Ausbildung zum/r Strahlenschutzbeauftragten und zur/m Ermächtigten Ärztin/Arzt
- Ausbildungen zertifiziert nach ÖNORM ISO 29993
- ÖNORM EN ISO/IEC 17025: Akkreditierte Kalibrierstelle für Strahlenschutz-, Therapie-, Diagnostikdosimeter und Dosimeter für die Abnahmeprüfung und Dosimeter für die Konstanzprüfung
- Ermächtigte Eichstelle für Strahlenschutz-, Therapie-, Diagnostikdosimeter und Dosimeter für die Abnahmeprüfung und Dosimeter für die Konstanzprüfung
- Anerkannt als CB-Testing Laboratory für Laser, LEDs und Lampen-Sicherheit
- IQNet and Quality Austria
- Zugelassene und Ermächtigte Dosismessstelle
- Zertifiziertes Labor GMP
- Zertifiziertes Labor GLP

## KONTAKT

Seibersdorf Labor GmbH  
2444 Seibersdorf, Austria

[www.seibersdorf-laboratories.at](http://www.seibersdorf-laboratories.at)  
Fax: +43 50550 - 2502

+43 50550 - 2500  
[office@seibersdorf-laboratories.at](mailto:office@seibersdorf-laboratories.at)