

SEIBERSDORF
LABORATORIES



FREQUENTLY ASKED SOLUTIONS



Foto: Endres & Hauser

**STRAHLENSCHUTZ: SERVICE UND
PRODUKTE FÜR INDUSTRIE & FORSCHUNG**





STRAHLENSCHUTZ / STRAHLENANWENDUNG FÜR INDUSTRIE UND FORSCHUNG

Das Team der Seibersdorf Laboratories bietet Ihnen umfassenden Service rund um das Arbeiten mit Strahlen - von ionisierender Strahlung bis hin zu Laserstrahlung. Dabei orientieren wir uns speziell an den Bedürfnissen unserer Kundinnen und Kunden aus dem Bereich Industrie und Forschung. Die Seibersdorf Laboratories sind der Garant für valide und exakte Analysen. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter verfügen über herausragende Kompetenz. Unser Gerätepark befindet sich auf dem neuesten Stand der Technik. Wir investieren laufend in Forschung und Entwicklung, in die Ausstattung der Labors und die Aus- und Fortbildung unseres Teams.

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
- Akkreditierte Prüfstelle Nr. 312 für Ionisierende Strahlung und Strahlenschutz, Laser-, LED- und Lampen-Sicherheit
- Behördlich anerkannte Ausbildungsstelle gem. AllgStrSchV §43a für die Ausbildung zum/r Strahlenschutzbeauftragte/n
- Akkreditierte Kalibrierstelle Nr. 612 (ÖKD-13) für Strahlenschutz-, Therapie-, Diagnostikdosimeter und Dosimeter für die Abnahmeprüfung und Dosimeter für die Konstanzprüfung
- Ermächtigte Eichstelle Nr. 554 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
- Ermächtigte Dosismessstelle
- Zertifiziertes Labor GMP
- Zertifiziertes Labor GLP

ALL-IN-ONE SERVICE FÜR INDUSTRIE & FORSCHUNG



GUTACHTEN

Strahlenschutzgutachten
Sicherheits- und Störfallanalysen und Notfallplanung sowie Entsorgungskonzepte
Jährliche Strahlenschutzunterweisungen
Arbeitsanweisungen
Gutachten für Expositionen durch elektromagnetische Felder
Gutachten zur VOPST
Lasersicherheit
Klassifizierung von Messgeräten

DOSIMETRIE

Ganzkörperdosimeter
Fingerringdosimeter
Stirndosimeter
Interne und externe Dosimetrie
Flugdosimetrie
Untersuchung der Strahlungsfestigkeit von Bauteilen und Systemen

MOBILE UND STATIONÄRE MESSGERÄTE

Strahlenschutzmessgerät SSM1+
Lebensmittelsonde LMS3
Trinkwassersonde DWM3
Portalmonitor Yantar

BERATUNG | PLANUNG | BEHÖRDENWEGE

Konsultation bei Bewilligungsverfahren,
Erstellung der vorgeschriebenen Dokumente und
Berichte für Bewilligungen

EICHUNG | KALIBRIERUNG

Eichung und Kalibrierung von Therapie- und
Strahlenschutzdosimetern
Dosimeter zur Konstanzprüfung

AUSBILDUNGEN

Ausbildungen zur/m Strahlenschutzbeauftragten in der Technik
Fortbildungsveranstaltungen
Training & Übungen
Seminarreihe Elektromagnetische Felder
Seminarreihe Elektromagnetische Verträglichkeit
Ausbildung zur/m Laserschutzbeauftragten
Inhouse Schulungen

Eine Adresse für alle Belange rund um das Thema Strahlenschutz!

SEIBERSDORF LABORATORIES:
High-Quality Services und Produkte für den Strahlenschutz

www.seibersdorf-laboratories.at



! PINCH POINT!
30 cm out of measuring area
while table is in operation !

ACHTUNG ! VERLETZUNGSGEFAHR !
Hande aus dem Messbereich
behalten während der Tisch vertahrt !



Control panel with the following labels and indicators:

- HV ON (indicator light)
- X-RAY ON (indicator light)
- SHUTTER OPEN (indicator light)
- CONTROL (indicator light)
- POWER ON (indicator light, currently lit green)
- Z-AXIS (switch)
- Z-LIMITS (indicator light)
- FAST (switch)
- START (button)
- STOP (button)

SCOPE® X-RAY XOLM®

GUTACHTEN, CONSULTING & PRÜFUNGEN

GUTACHTEN, CONSULTING & PRÜFUNGEN

STRAHLENSCHUTZ-GUTACHTEN

Wir erstellen alle erforderlichen rechentechnischen und messtechnischen Strahlenschutz-Gutachten (Prüfberichte) für die Anwendung ionisierender Strahlung in der Technik und in der Forschung. Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Leistungen und Prüftätigkeiten, die wir hauptsächlich im Rahmen unserer staatlichen Akkreditierung (Prüfstelle Nr. 312) durchführen:

- Strahlenschutzgutachten von Anlagen und Räumen zur Erlangung von Errichtungs- und Betriebsbewilligungen
- Strahlenschutztechnische Begutachtung von Arbeitsabläufen bei der Anwendung ionisierender Strahlung
- Sicherheits- & Störfallanalysen, Notfallplanung
- Strahlenschutzbauzeichnungen
- Entsorgungskonzepte
- Konsulententätigkeiten und Beratung
- Durchführung der jährliche Strahlenschutzunterweisungen und Erstellung von Arbeitsanweisungen (gem. § 16, AllgStrSchV)
- Bauartzulassungen
- Strahlenschutzbauzeichnungen

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, welche wir prüfen und sie nach international gültigen Normen in Klassen bzw. Risikogruppen einteilen. Beispiele dafür sind:

- Laserprodukte
- OP-Leuchten, Ophthalmoskope
- Infrarot-Strahler, UV-Lampen

MR-GUTACHTEN, EMV UND EMF

Um eine Gefährdung durch elektromagnetische Felder zu vermeiden, sind die im Körper induzierten elektrischen Stromdichten bzw. Feldstärken und die Leistungsabsorption im Gewebe durch Grenzwerte zu begrenzen. Wir beschäftigen uns seit mehr als 20 Jahren mit den Wirkungen elektromagnetischer Felder, erstellen Gutachten und Studien und beraten Sie gerne.

- Arbeitsplatzevaluierung gemäß EU-Richtlinie 2013/35/EU (z.B. MR-Gutachten, Diathermie)
- Beratung zur Expositionsminimierung
- Studien zum Thema Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern



DOSIMETERSERVICE

DOSIMETERSERVICE & PRODUKTE

Unser Dosimeterservice bietet Ihnen ein umfassendes Programm zur Strahlenschutzüberwachung Ihres beruflich strahlenexponierten Personals. Die monatliche Messung und Aufzeichnung der Strahlendosis wird von uns vorgenommen, ebenso die Übermittlung der Ergebnisse an das zentrale Dosisregister.

GANZKÖRPER-DOSIMETER

Kernstück dieses Thermolumineszenz-Dosimeters (TLD) sind Lithiumfluorid-Kristalle, befestigt auf einer codierten Dosimeterkarte. Diese wird in Kunststoffolie verschweißt.

Ihr Personal erhält die Dosimeterkarten mit aufgedrucktem Namen und Monat. Die Dosimeter werden im persönlichen Kartenhalter getragen. Der in verschiedenen Farben erhältliche Kartenhalter bleibt beim Kunden. Es werden nur die Dosimeterkarten monatlich getauscht.

FINGERRING-DOSIMETER

Das TL-Fingerringdosimeter ist eine Spezialentwicklung der Seibersdorf Laboratories für die Ermittlung einer Teilkörperdosis Ihres strahlenexponierten Personals.

Ein Lithiumfluorid-Kristall befindet sich auf dem Trägerplättchen eines verstellbaren Kunststoffringes. Im Sichtfenster ist die fünfstellige Dosimeternummer und der Barcode sichtbar.



ORTSDOSIMETER

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

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Zur Zeit wird in unserer Forschungsabteilung an der Entwicklung eines Stirndosimeters gearbeitet, das die Strahlenbelastung am Auge messen soll.

Kontakt

Tel: +43 (0) 50550 - 3000 | Fax: +43 (0) 50550 - 3001
dosimeterservice@seibersdorf-laboratories.at



TEILNAHMEBESTÄT

Herr Max Mustermann,

geboren am 00.00.0000 in irgendwo, hat am 00.00.0000

Humanmedizin - Fortbildung - 4 Stunden
Fortbildungsveranstaltung (4-stündig) für die
Wahrnehmung des Strahlenschutzes bei
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 B1

Die Ausbildung wurde gemäß § 42 und Anlage 8 der AllgStrSchV des BGGBl. II Nr. 76/2012 anerkannt.

Dem Bescheid des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft vom 11. März 2013, GZ BMLFUW-UW.1.1-10/0118-V/IT/2013, wurde die Ausbildung gemäß § 43a iVm § 42 Abs 1 Anlage 8 III C Z 1 bis 4 AllgStrSchV des BGGBl. II Nr. 76/2012 anerkannt.


Univ.-Lektor Dr. Johannes Neuwirth

Seibersdorf, am 23.03.2013

SEIBERSDORF ACADEMY

ZEUGNIS

Herr Max Mustermann,

geboren am 00.00.0000 in irgendwo, hat folgende Ausbildung abgeschlossen:

Technik - Grundausbildung
Grundausbildung für Strahlenschutzbeauftragte hinsichtlich des Umweltschutzes in Anlagen oder des Betriebes von Strahleneinrichtungen zu nichtmedizinischen Zwecken gemäß Allgemeiner Strahlenschutzverordnung § 42.

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

Die Ausbildung wurde gemäß § 42 und Anlage 8 der AllgStrSchV des BGGBl. II Nr. 76/2012 abgehalten.

Dem Bescheid des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft vom 11. März 2013, GZ BMLFUW-UW.1.1-10/0118-V/IT/2013, wurde die Ausbildung gemäß § 43a iVm § 42 Abs 1 Anlage 8 III C Z 1 bis 4 AllgStrSchV des BGGBl. II Nr. 76/2012 anerkannt.

SEIBERSDORF
LABORATORIUM



STRAHLENSCHUTZ-, LASER- & EMF-AUSBILDUNGEN

PROFESSIONELLE SCHULUNG

Unsere langjährige praktische und theoretische Arbeit im Strahlenschutz und im Bereich Laserschutz und Elektromagnetischer Felder ist die Grundlage des Ausbildungsprogramms der Seibersdorf Academy. Wir bieten speziell für medizinisches Personal entwickelte, praxisorientierte Kurse, Ausbildungen und die entsprechenden Fortbildungsveranstaltungen an. Neben der Vermittlung wissenschaftlicher Grundlagen steht der praktische Strahlenschutz im Mittelpunkt unserer Ausbildungen. Die theoretischen Vorträge werden durch praktische Übungen ergänzt.

ÖSTERREICHWEIT ANERKANNT

Sämtliche unserer Kurse werden entsprechend den jeweils geltenden österreichischen Gesetzen, Verordnungen und Normen abgehalten und österreichweit von den zuständigen Behörden gem. §43a AllgStrSchV anerkannt.

INHOUSE - SCHULUNGEN

Wir organisieren nicht nur die an unseren Kursorten angebotenen Ausbildungen, wir schulen Ihr Personal auch gerne bei Ihnen direkt im Unternehmen. Damit haben Sie den Vorteil einer fundierten theoretischen Ausbildung für Ihre Angestellten kombiniert mit den praktischen Übungen in der für Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gewohnten Arbeitsumgebung.

Schulungen vor Ort in Ihrem Unternehmen:
„INHOUSE - SCHULUNGEN“

Bei speziellen Anforderungen stimmen wir den Inhalt unserer Kurse, soweit im gesetzlichen Rahmen erlaubt, auf Ihre konkreten Bedürfnisse im Unternehmen ab. Damit können Sie sicher sein, Ihr Personal optimal auf anstehende Aufgaben vorbereitet zu haben.

STRAHLENSCHUTZ-AUSBILDUNG FÜR INDUSTRIE UND FORSCHUNG

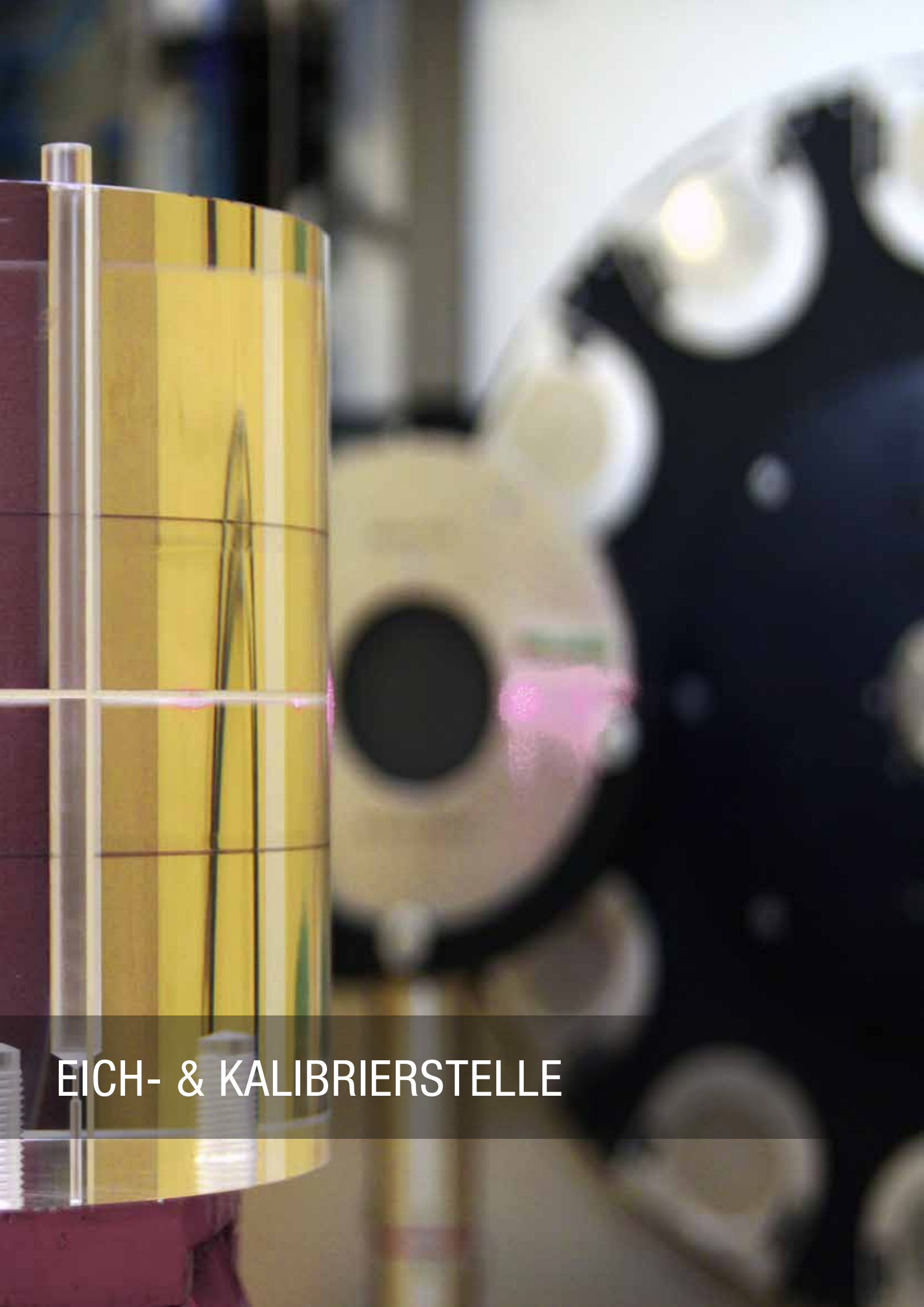
- Ausbildung zur/m Strahlenschutzbeauftragten
- Spezielle Ausbildung für den Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen und Industrieröntgeneinrichtungen
- Spezielle Ausbildung hinsichtlich der Anwendung offener radioaktiver Stoffe
- Spezielle Ausbildung für Hochradioaktive Strahlenquellen
- Spezielle Ausbildung für Natürliche Strahlenquellen
- Fortbildungsveranstaltungen

AUSBILDUNGEN IM BEREICH EMF UND LASER

- Seminarreihe Elektromagnetische Felder
- Ausbildung zur/m Laserschutzbeauftragten
- Auffrischkurse für Laserschutzbeauftragte

Kontakt

Tel: + 43 (0) 50550-3030 | Fax: + 43 (0) 50550-3033
academy@seibersdorf-laboratories.at



EICH- & KALIBRIERSTELLE

EICH- UND 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.

ERMÄCHTIGTE EICHSTELLE

Das österreichische Maß- und Eichgesetz schreibt die Eichpflicht für Dosimeter im Gesundheitswesen vor. Diese Dosimeter müssen alle 2 Jahre geeicht werden.

Das Team unserer ermächtigten Eichstelle erledigt für Sie die Eichung Ihrer Strahlenschutzdosimeter.

Wir führen diese Eichungen von Dosimetern entsprechend unserem Ermächtigungsumfang und gemäß dem Maß- und Eichgesetz in Verbindung mit den Bestimmungen der Eichstellenverordnung durch (Ermächtigte Eichstelle Nr. 554).

AKKREDITIERTE KALIBRIERSTELLE

Zusätzlich zu Eichungen bieten wir - als akkreditierte Kalibrierstelle 612 (ÖKD-13) - unseren Kundinnen und Kunden auch die Kalibrierungen von Dosimetern an. Wir sind u.a. für folgende Dosismessgrößen als Kalibrierstelle akkreditiert:

- Wasserenergiedosis (Gy)
- Luftkerma (Gy)
- Personenäquivalentdosis (Sv)
- Umgebungsäquivalentdosis

Alle angeführten Ermächtigungen und Akkreditierungen basieren auf den Anforderungen der ISO/IEC 17025 und werden regelmäßig durch externe Audits überwacht.

Kontakt

Tel: + 43 (0) 50550-2481 | Fax: + 43 (0) 50550-3011
eichstelle@seibersdorf-laboratories.at



STRAHLUNGSFESTIGKEIT

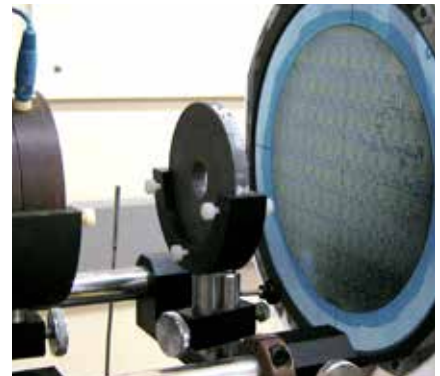
STRAHLUNGSFESTIGKEIT

Spezifische Bauteile und Systeme sind in besonderen Fällen regelmäßiger oder dauerhafter radioaktiver Strahlungen ausgesetzt. Wir haben in der Seibersdorf Labor GmbH die Ausrüstung und die Expertise, diese Strahlungsumstände zu simulieren und ihre Geräte und Systeme auf Strahlungsfestigkeit zu testen.

AKKREDITIERTE PRÜFSTELLE

Als EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Prüfstelle bieten wir Ihnen folgende Leistungen bei der Messung von Strahlungsfestigkeit an:

- Experimentelle und numerische Untersuchungen aller Arten von Strahlungseffekten bei Bauteilen und Systemen
- Durchführung, Analyse und Bewertung von Bestrahlungstests in unseren eigenen oder externen Labors
- Sicherung der Funktionstüchtigkeit von Bauteilen und Systemen in typischen Strahlungsumgebungen, wie z.B. Weltraum, Nuklear- oder Beschleunigeranlagen, Nuklearmedizin
- Beratung von Anwendern und Herstellern bezüglich Produkthandhabung in Strahlungsumgebungen
- Teilnahme an der Entwicklung von Testverfahren für die Europäische Weltraumagentur ESA
- Expertise bei Silikon-Wafer-Bestrahlungstests
- Expertise bei ELDRS-Tests (enhanced low dose rate sensitivity)
- F&E für Strahlungssensoren wie RADFET, Mikrodosimeter, PIN-Dioden



LABOR MIT MODERNSTER AUSSTATTUNG

- TEC-Labor für 24/7 Co-60 Gammabestrahlung nach ESA-Standard und für niedrige Dosisleistungen (100 μ Gy/s - 100 mGy/s)
- Co-60 Teletherapie-Gammabestrahlungssystem (50 μ Gy/s - 5 mGy/s)
- Hochdosisleistung Co-60 Gammabestrahlung verfügbar (150 mGy/s – 10 Gy/s)
- 320 kV Röntgengerät mit Strahlungsqualität gemäß ISO- und IEC-Standard (< 3 mGy/s)
- 160 kV Röntgengerät (wie in der Röntgendiagnostik verwendet)
- 60 kV weiche Röntgenquelle (<30 mGy/s)
- 10MeV Elektronenstrahler verfügbar (150 mGy/s – 10 Gy/s)
- Protonenbestrahlung (maximale Energie: 18 MeV)
- High Performance Computing Cluster maßgeschneidert für Monte Carlo Simulationen (FLUKA, Geant4, MCNPX, PHITS)
- Multifunktionales Elektroniklabor mit Standardausrüstung und Einrichtung für automatisierte Bauteilparameteranalyse
- Vielseitige Werkstatt für die Entwicklung und zur Herstellung von Bestrahlungs- und Testplatten

Kontakt

Tel: + 43 (0) 50550-2545 | Fax: + 43 (0) 50550-2544
<http://rha.seibersdorf-laboratories.at>

Language=English
Display
Data Logging
Send USB Data=OFF
Enter Down Up Ex



SSM 1+

SEIBERSDORF LABORATORIES

MOBILE MESSGERÄTE

MESSGERÄTE TEIL 1: MOBILE MESSGERÄTE

STRAHLENSCHUTZ-MESSGERÄT SSM1+

Unser Strahlenschutz-Messgerät SSM1+ ist universell und rasch einsetzbar: Es ist einfach zu bedienen, verfügt über einen großen Messbereich und hat ein robustes Design. Das SSM1+ kann als tragbares oder stationäres Gerät genutzt werden. Es wurde insbesondere für den Einsatz im Bereich des Strahlenschutzes für Einsatzorganisationen und den Zivilschutz entwickelt.

TECHNISCHE DATEN

- Messbereich: 0.50 $\mu\text{Sv/h}$ bis 1 Sv/h
0.05 μSv bis 50 Sv
- Batterielebensdauer: 500 Stunden
- Temperaturbereich: -30°C bis $+50^{\circ}\text{C}$
- Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100%
- Luftdruck: 60 kPa bis 120 kPa



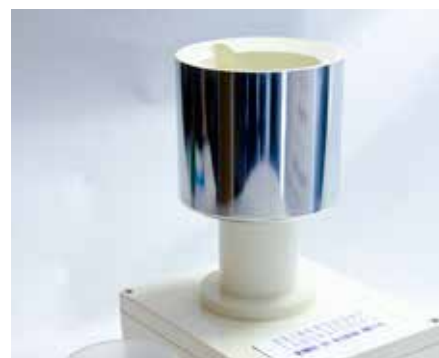
Für spezielle Messaufgaben sind unterschiedliche externe Sonden verfügbar, die direkt an das Gerät angeschlossen werden.

LEBENSMITTELSONDE LMS3

Unsere Lebensmittelsonde LMS3 ermöglicht die rasche und zuverlässige Aktivitätsbestimmung in Lebensmittel- und sonstigen Materialproben. Das Gerät wurde speziell konzipiert, um auch Nicht-Fachleuten klare Messergebnisse zu liefern und eignet sich daher beispielsweise zum Einsatz in Import- oder Exportunternehmen. Die Sonde zeichnet sich durch ihre Genauigkeit und einfache Bedienung aus. Das Gerät ist transportabel und verfügt über eine integrierte Radionuklidbibliothek. Die Kalibrierung für Cs-137 kann auf Anfrage für weitere Radionuklide erweitert werden.

TECHNISCHE DATEN

- Messgeometrie: 0.5 Liter Marinellibecher
- Detektor: NaI(Tl) Szintillationsdetektor
- 25 mm Bleiabschirmung
- Nachweisgrenze $< 16 \text{ Bq/l Cs-137}$ bei 1000 s Messzeit (Umgebungsuntergrund $\sim 0.1 \mu\text{Sv/h}$)
- Vielkanalanalysator mit 2000 Kanälen Auflösung
- Gewicht: ca. 33 kg



Das Messgerät basiert auf einem NaI(Tl)-Strahlungsdetektor, der in eine Bleiabschirmung integriert ist. Es wird per USB (LAN optional) mit einem PC oder Laptop verbunden. Die mitgelieferte Software erlaubt die komfortable Messung einer großen Anzahl von Proben. Messergebnisse, Zeitpunkt der Messung und Anmerkungen sowie die Spektren können am PC gespeichert werden.

Kontakt

Tel: + 43 (0) 50550-2545 | Fax: + 43 (0) 50550-2544

radiation@seibersdorf-laboratories.at



STATIONÄRE MESSGERÄTE

MESSGERÄTE TEIL 2: STATIONÄRE MESSGERÄTE

PORTALMONITOR YANTAR

Das System besteht aus zwei Einheiten: dem Monitor und der Kontrolleinheit. Der Monitor besteht aus zwei Detektorsäulen, welche gegenüberliegend montiert sind. Der Abstand zwischen beiden Detektoren kann zwischen 3 m und 6 m betragen. Die Datenübertragung zwischen den Detektoren und der Kontrolleinheit erfolgt mittels Kabel. Der Gammadetektor und die Messelektronik sind in einem wetterfesten Metallgehäuse untergebracht. An diesem Gehäuse sind auch die optischen und akustischen Alarmgeber montiert. Sensoren stellen fest, ob sich ein Fahrzeug im Messbereich befindet und starten den Messvorgang automatisch. Die Steuerelektronik ist modular aufgebaut und ist im Inneren des Detektorgehäuses untergebracht.

TECHNISCHE DATEN

- Zwei Detektorsäulen pro System
- Detektormaterial: Plastiksintillator, 4 Stk.
- Detektorvolumen/Szintillator: 12 L, System: 48 L
- Abschirmmaterial: 5 mm niederaktives Blei
- Messenergiebereich: 60 keV - 1,5 MeV
- Untere Messgrenze: 60 kBq ⁶⁰Co bei 5 km/h bei 4 m Detektorabstand
- Empfindlichkeit: 180000 cps / 1 μSv/h für ¹³⁷Cs, 120000 cps / 1 μSv/h für ⁶⁰Co
- Leistungsaufnahme bei 230 V, 50 Hz: 70 W
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +50 °C
- Abmessungen / Detektorsäule: 2625 / 690 / 300 mm
- Gewicht / Detektorgehäuse: ca. 200 kg



TRINKWASSERSONDE DWM3

Unsere Trinkwassersonde DWM3 (drinking water monitor) ist ein System, das für die Überwachung von Trinkwasser auf radioaktive Kontamination entwickelt wurde. Es beruht auf der Messung durch einen hochempfindlichen Detektor und der automatischen Datenübertragung durch LAN-Anbindung per Fast-Ethernet-Schnittstelle. Bei Grenzwertüberschreitung erfolgt die automatische Alarmierung per E-Mail oder SMS. Für die Trinkwassersonde DWM-3 bieten wir optionalen Expertensupport bis 24h/7d-Verfügbarkeit an.

TECHNISCHE DATEN

- 55 mm Blei zur Abschirmung der Umgebungsstrahlung
- Messvolumen: 34 l
- max. Betriebsdruck: 5 bar (Prüfdruck 6 bar)
- Anschlüsse: 1/2" und 3/4"
- Abmessungen: 985 x 585 x 852 mm (BxTxH)
- Gewicht: ca. 600 kg
- 63 x 160 mm (DxH) NaI(Tl) Szintillationsdetektor
- Messempfindlichkeit: 0.5 Bq Cs-137 (Messzeit 1 h)



Kontakt

Tel: + 43 (0) 50550-2545 | Fax: + 43 (0) 50550-2544
radiation@seibersdorf-laboratories.at

KONTAKT

Seibersdorf Labor GmbH
2444 Seibersdorf, Austria

www.seibersdorf-laboratories.at
Fax: +43 (0) 50550 - 2502

+43 (0) 50550 - 2500
office@seibersdorf-laboratories.at