



# RADIONUKLIDLABOR DICHTHEITSPRÜFUNGEN

## PRÜFUNG

Eine Vielzahl von umschlossenen radioaktiven Quellen wird heute in der Industrie eingesetzt. Diese Quellen dienen z.B. zur Füllstandsmessung ( $^{241}\text{Am}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ) in Behältern, zur Dichte und Feuchtemessung im Straßenbau (Troxlersonde) oder in der Erdölindustrie für Bohrlochprofile, zur Flächengewichtsmessung ( $^{55}\text{Fe}$ ,  $^{147}\text{Pr}$ ,  $^{241}\text{Am}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ) von Papier, Karton, Spanplatten, bei Sterilisationsanlagen im medizinischen Bereich ( $^{60}\text{Co}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ) und bei ECDs in der Gaschromatographie ( $^{63}\text{Ni}$ ).

Diese Quellen müssen regelmäßig auf ihre Dichtheit hin überprüft werden. In den Auflagen der jeweiligen Betriebsbewilligung ist das Überprüfungsintervall durch die Behörde festgeschrieben. Mit dem auf Anfrage von uns zugesandten Probennahmeset können die Wischproben vom/von der Strahlenschutzbeauftragten des Betriebes selbst genommen werden. Diese Proben werden nach Einlangen im Labor von uns ausgewertet.

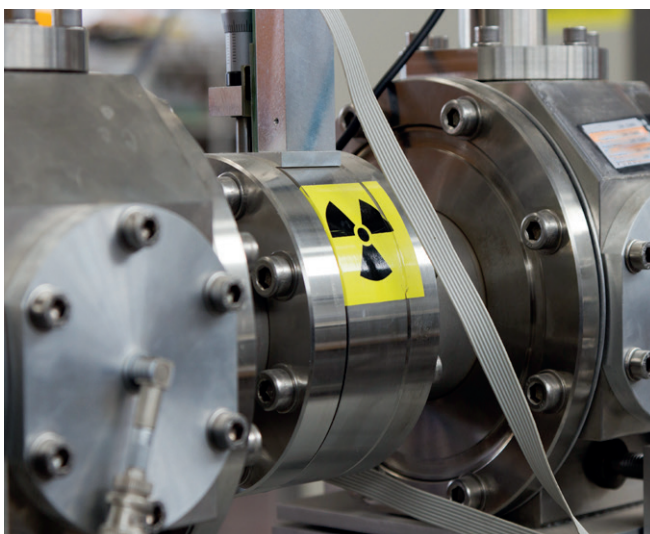
## ZERTIFIKAT

Das von uns ausgestellte Zertifikat wird von der Behörde bei der §17 Überprüfung als Nachweis der Quelledichtheit anerkannt.

## VOR-ORT SERVICE

Für Quellen, die laut Strahlenschutzverordnung nur von einem dafür akkreditierten Labor überprüft werden dürfen (das sind Quellen der Toxizitätsklasse 1 und alle Quellen die ohne Abschirmung eine Dosisleistung von 1 mSv/h in 1m Abstand überschreiten), bieten wir ein Vor-Ort Service an.

Ein Mitarbeiter/eine Mitarbeiterin unseres Labors nimmt bei Ihnen an den Quellen die vorgeschriebenen Wischtests vor und kann gegebenenfalls auch zulässige Ersatzprüfflächen bestimmen.



## KONTAKT

Seibersdorf Labor GmbH  
Radiation Safety and Applications  
2444 Seibersdorf, Austria

Tel.: +43 50550 - 2545 (Sekretariat)  
Fax: +43 50550 - 2544  
E-mail: [radiation@seibersdorf-laboratories.at](mailto:radiation@seibersdorf-laboratories.at)  
Web: [www.seibersdorf-laboratories.at/strahlenschutz](http://www.seibersdorf-laboratories.at/strahlenschutz)