

Radioaktivitätsmessungen

Eurofins bietet Inspektion und Analyse Ihrer Importcontainer.

Kontaminierter Stahl aus Indien, belastete Waren aus Japan bzw. der Ukraine oder radioaktive Transporte der Klasse 7 - überall ergibt sich eine dringende Notwendigkeit für Radioaktivitäts-Scans.

Überhöhtes Strahlenaufkommen bedeutet für Ihre Mitarbeiter eine Gefährdung.

Unser Angebot - Leistungsumfang

Eurofins Consumer Product Testing, ehemals Dr. Fintelmann und Dr. Meyer, bietet Ihnen ein komplettes Dienstleistungspaket in Anlehnung an die weltweiten Gefahrgutvorschriften (**ADR 2013/IMDG**). Dies beinhaltet neben Inspektion und Radioaktivitätsmessung von Containern auch Probenahme und das Testen der darin enthaltenen Produkte.



1. Überwachung Ihrer Klasse 7 Container-Umschläge:

- Messung der Container
- Kontrolle des äußeren Zustands der Container
- Monitoring der Strahlenbelastung für die Mitarbeiter
- Schulung der Mitarbeiter
- Beratung der Unternehmensführung

2. Strahlenschutzmessung von potentiell kontaminierten Containern und der im Inneren befindlichen Verpackungsoberflächen:

- Messung aller 4 Seiten des Containers im Abstand von 2 m, 1 m und an der Oberfläche
- Öffnung des Containers und Messung sowohl des Innenraums als auch der frei zugänglichen Oberflächen von Warenverpackung im Türbereich

- Bestimmung der Strahlenbelastung durch Äquivalentsdosisleistungsmessungen mit modernen Hochleistungstungsgeräten wie Thermo RadEye PRD und Radiometer FH40G auf Basis von NaJ Szintillatoren



Eurofins CPT GmbH



Die Äquivalentsdosisleistungsmessung gibt einen Hinweis, ob eine erhöhte Strahlung von dem zu überprüfenden Container bzw. den darin befindlichen Waren ausgeht.

Die Oberfläche der Güter wird mit Kontaminationssonden auf die Parameter α -, β - sowie γ -Strahlung in Bq/cm² untersucht.

3. Bei Bedarf nehmen wir Materialproben und untersuchen diese auf Radioaktivität:

Diese Analyse wird von unserem Partnerlabor Eurofins Contaminants, Hamburg, mittels γ -Spektrometrie durchgeführt.

Die Ergebnisse erhalten Sie in Bq/kg für die folgenden Isotope:

Cäsium¹³⁷, Cäsium¹³⁴ sowie Iod¹³¹.

Gefährdungsbeurteilung

Wir stufen die Oberflächenaktivität als unbedenklich ein, wenn die Untersuchungsergebnisse folgende Kriterien erfüllen:

- Die Dosisrate/Strahlungsintensität ist niedriger als 200 nSv/h.
- Die α -Strahlung beträgt weniger als 0,4 Bq/cm².
- Die Summe von β - und γ -Strahlung beträgt weniger als 0,2 Bq/cm².

Kontakt

Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch

+49 40 570 104 420

oder schreiben Sie uns eine Mail an

MatthiasFlemming@eurofins.de.

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderten Service bzw. individuelle Lösungen entsprechend Ihrer Bedürfnisse auch außerhalb Hamburgs oder bei erhöhtem Containeraufkommen.

Wir bieten 24-Stunden-Service.

Eurofins steht für

- Hervorragenden Service
- Pünktl. und präzise Ergebnisse
- Fachliche Beratung durch hochqualifizierte Mitarbeiter
- Dem neuesten Stand der Technik entsprechende Laborausstattung
- Intern. Präsenz in z.Zt. 37 Ländern
- Auditierung durch unsere Kunden
- Regelmäßige Leistungskontrollen durch ein internes Qualitätsmanagement und die Teilnahme an Ringversuchen



Ihre Sicherheit ist unser Fokus

Eurofins Consumer Product Testing GmbH

Mendelssohnstr. 15D
22761 Hamburg, Germany
T I +49 40 570104 420 (24h)
F I +49 40 570 104 199

Mail ProductTesting-HH@eurofins.com
Alle Aufträge werden gemäß unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt, die auch zu finden sind unter <http://www.eurofins.com/cpt>.

Matthias Flemming Sicherheitsberater

T I +49 40 570 104 420/440
MatthiasFlemming@eurofins.de

Dr. Claus-Peter Kramer Vereid. Handelschemiker

T I +49 40 570 104 400
ClausPeterKramer@eurofins.de