

SCANTAINER CLASSIC

**Sicherheit für Tiere,
Mitarbeiter und Umwelt**

Ergonomisches Design

Wohlbefinden der Tiere



www.scanbur.com

SCANBUR 
Improving Life Sciences

Das Scantainer-Konzept wurde entwickelt, um dem wachsenden Bedürfnis nach Schutz von Tieren und Tierpflegern Rechnung zu tragen.



SICHERHEIT FÜR TIERE, MITARBEITER UND UMWELT

Dem Scantainer-Konzept liegt das Bestreben zugrunde, die Zeit zu verkürzen, in der Tiere und Tierpfleger Mikroorganismen, Staub, Allergenen und anderen Kontaminanten ausgesetzt sind. Solange die Scantainer-Türen geschlossen sind, findet keine Exponierung statt, weil sämtliche Zu- und Abluft durch hocheffektive Filter geklärt wird. Der Scantainer verkürzt nicht nur die Zeit der Exponierung, sondern reduziert auch das Kontaminationsniveau der Luft im Tierraum auf ein Minimum, indem die Luft stetig durch die Scantainer-Filter dekontaminiert wird. Somit ist das Risiko herabgesetzt, dass die Tiere im Schrank bei offenen Türen infiziert werden. Dieser Gefahr kann man weiterhin entgegenwirken, indem man einen ScantainerPLUS mit individuell belüfteten Käfigen benutzt und für weitere Handhabung die Käfige in eine LAF Kabine hinüberträgt.



ERGONOMIE UND REINIGUNG

Der Scantainer hat ein ergonomisches Design im Hinblick auf einfache Handhabung und Reinigung. Er besteht aus einem Leichtgewichts-Aluminiumrahmen mit Seiten und Türen aus Kunststoff mit glatten Oberflächen. Alle Bereiche im Schrank sind leicht zugänglich. Es gibt keine geschlossenen Kanäle oder Luftkammern. Böden, Filter und die Ventilatereinheit, in der all die elektrischen Teile angebracht sind, können mühelos entfernt werden.

Außerdem zeichnet sich der Boden des Scantainers durch Eigendrainage aus.

Der Scantainer ist mit besonders gestalteten Gitterböden aus Kunststoff ausgerüstet, die eine Reihe von Vorteilen haben.

Zur Verminderung von Geräuschen und Stößen sind die längs verlaufenden Kunststofflamellen erhöht, so daß die Käfige leicht und geräuschlos hin und her gleiten. Zudem sind die Böden in einzigartige Aufhängevorrichtungen aus Gummi eingebettet, die Geräusche und Vibrationen dämpfen, wenn das Gestell bewegt wird. Wenn mitunter extra Regalabstand in der Höhe benötigt wird, kann man einen oder mehrere Kunststoffböden herausnehmen. Die Böden sind aus autoklavierbarem Kunststoff gefertigt und in einem autoklavierbaren Stahlrahmen montiert.



Dies hat mit dem zunehmenden Gebrauch von immuno-defizienten und transgenen Tieren sowie den Bemühungen um GLP an Bedeutung gewonnen. Außerdem ist Versuchstierallergie als Berufskrankheit anerkannt worden.

WOHLBEFINDEN DER TIERE

Das Wohlbefinden der Tiere ist ein wichtiger Aspekt des Scantainer-Konzepts. Für die Ventilation sorgt ein schallisoliertes Gebläse mit Vibrationsdämpfung. Die Tiere im Schrank werden kontinuierlich mit reiner Luft versorgt, die 50-70 mal pro Stunde ausgetauscht wird. Die Luftdurchströmung ist regulierbar und wird von einem eingebauten Flowmonitor gesteuert, der Alarm gibt, wenn ein vorher eingestelltes Minimum von etwa 25mal Luftwechsel pro Stunde unterschritten wird. Diese minimale Luftdurchströmung wird vor der Lieferung von Scanbur kalibriert. Die Seiten und Türen aus Kunststoff schirmen die Tiere gegen Geräusche außerhalb des Scantainers ab.

FILTEREFFEKTIVITÄT

Die elektrostatischen Mehrschicht-Filter halten 98,5% aller Partikel $>0,3 \mu\text{m}$ zurück (H11 Filter). Bei neuen Filtern beträgt der Luftwechsel im Scantainer $> 70\text{mal/Stunde}$. Die Zuluft wird durch einen flachen Mehrschicht-Filter im Boden des Schrankes filtriert, um den Schutz der Tiere zu optimieren. Der Abluftfilter ist ein geschlossener Filter, an dessen Innenseite Staub, Allergene und andere Partikel aufgefangen werden, wodurch das Kontaminationsrisiko beim Filteraustausch auf ein Minimum reduziert wird. Alle Scantainer sind für die Montage eines Aktivkohlefilters zur Entfernung von unerwünschten Gerüchen vorbereitet.

SCAN-LOCK

Das Scan-Lock system ist eine einzigartige Entwicklung, die auf dem Prinzip des effektiven Zwei-Punkt-Verschlusses beruht und ein Höchstmaß an Dichtheit sowie Schutz von Tieren und Tierpflegern bietet. Der Türhandgriff aus Edelstahl ist mit nur einer Hand mühelos zu bedienen.

QUALITÄTSSICHERUNG

Um eine hohe einheitliche Qualität zu sichern, werden alle Scantainer vor der Lieferung getestet. Für jeden Schrank wird ein Zertifikat ausgestellt.



Besonders gestalteten Gitterböden aus Kunststoff



SCANTAINER CLASSIC

ANWENDUNG

Als allgemeine Schutzmaßnahme:

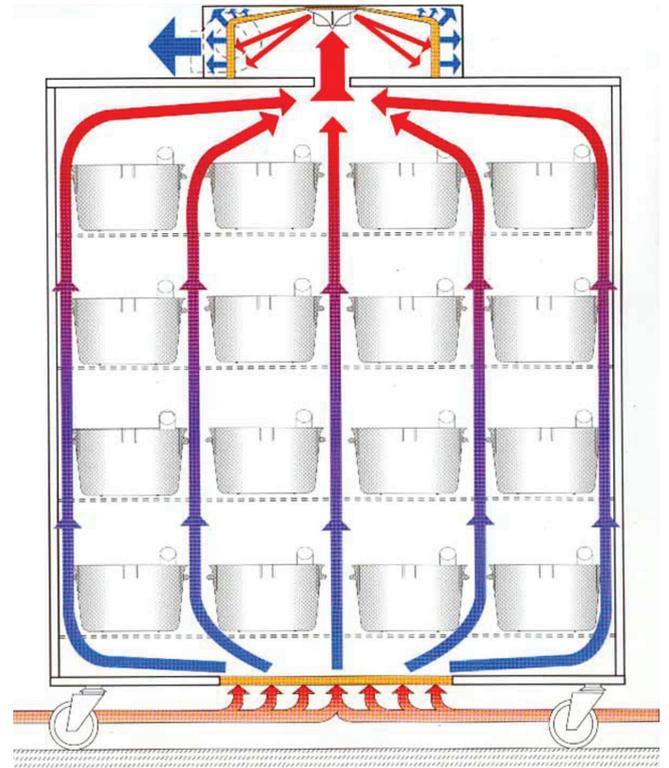
- Allergie (LAA)
- Spontane Infektion
- Experimentelle Infektion
- Genetische Kontaminanten

Im Scantainer zu schützende Tiere sind beispielsweise:

- Tiere in Langzeitexperimenten
- Transgene Tiere
- SCID-Mäuse
- Nacktmäuse und -ratten
- Wertvolle Inzuchtstämme
- Hochwertige SPF-Tiere

Andere Zwecke:

- Standardisierung von Versuchen
- Quarantänehaltung von Tieren
- Transport von Tieren
- Trennung von Tieren bei GLP-Versuchen
- Akklimatisierung von Tieren
- Umkehrung von Lichtzyklen
- Platzierung außerhalb des Tierraums, z.B. Labor



Der Scantainer ist oben mit einem geschlossenen Abluftfilter ausgerüstet, an dessen Innenseite Staub, Allergene und andere Partikel aufgefangen werden. Dadurch wird das Kontaminationsrisiko beim Filterwechsel reduziert.

Die Mitarbeiter sind nie mit Allergenen usw. im Filter in direktem Kontakt.

KONTAKTIEREN SIE UNS

Tel. +45 5686 5600
info@scanbur.com

SCANBUR 
Improving Life Sciences

www.scanbur.com