

Bimos



## Bimos Stuhl Labster 2 #9103-6907

pure<sup>11</sup>-Nr.: 1112112, Marke: Bimos

### Eigenschaften

- Marke: Bimos
- Art Stühle & Hocker: Stuhl
- Farbe Bezug: Weiß
- Material Bezug: Kunstleder
- Drehbar
- Desinfektionsmittelbeständig
- Fugenlos
- Geeignet für Biologische Sicherheitsstufe: S3
- Höhenverstellbare Rückenlehne
- Rollen/Gleiter: Rollen
- Sitzhöhe max. in mm: 510 mm
- Sitzhöhe min. in mm: 400 mm

### Empfohlene Reinraumklassen

**ISO** 4|5|6|7|8|9

**GMP** A/B|C|D

**pure<sup>11</sup> GmbH**

Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald

Geschäftsführung: Julian Kropp, Linda Vereycken, Lars Engeler

AG München HRB 171307

T +49 89 5589434 0

F +49 89 5589434 77

[www.pure11.de](http://www.pure11.de)

[info@pure11.de](mailto:info@pure11.de)

## Material

- 

## Verpackung

- STK

## Produktvarianten

---

**pure<sup>11</sup>-Nr.: 1112112, Bimos Stuhl Labster 2 #9103-6907**

Sitzhöhe: 400-510 mm / VE: STK

---

**pure<sup>11</sup> GmbH**

Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald

Geschäftsführung: Julian Kropp, Linda Vereycken, Lars Engeler

AG München HRB 171307

T +49 89 5589434 0

F +49 89 5589434 77

[www.pure11.de](http://www.pure11.de)

[info@pure11.de](mailto:info@pure11.de)

## Leistungsmerkmale Labster 2 mit Rollen

Artikel: 9103 Kunstleder

Maße in mm	Rückenlehne:	H:	300
	Sitz:	H:	400-510
		B:	430
		T:	410
Verpackungsdaten	Gewicht	kg	10,0
	Volumen	m <sup>3</sup>	0,17



### Serienausstattung

### Nutzen

Hygienische Ausstattung	Durchgehendes Hygienic Design. Quasi fugenlos, ohne Ritzen und Spalten, Soft Cover Verkleidung der Mechanik und Bedienelemente. Komplett abwaschbar und desinfektionsmittelbeständig	Die Reinigung / Dekontaminierung ist einfach, schnell, gründlich und sicher durchführbar.
Laborqualifizierung	GMP konform und reinraumtauglich Einsetzbar in Labore der Sicherheitsklasse S1 bis S3	Geeignet für Labore und hygienekritische Bereiche aller Art sowie speziell für den Einsatz im Gesundheitswesen, Biotechnologie und Pharma
Rückenlehne	Ergonomisch geformte Rückenlehne zur Entlastung der Wirbelsäule und Muskulatur mit eingearbeiteter Lendenwirbelstütze.	Gesunde Sitzhaltung durch breite Abstützung des Rückens im Lendenwirbel-Bereich.
Sitzfläche	Rückenlehnenhöhenverstellung bequem und leicht im Sitzen zu bedienen. Ergonomisch geformte Sitzfläche. Mit integrierter Beckenstütze und abgerundeter Sitzvorderkante.	Der Unterstützungsbereich für den Rücken kann der Körpergröße entsprechend eingestellt werden. Fördert automatisch die richtige Sitzhaltung und das aufrechte gesunde Sitzen. Die abgerundete Sitzvorderkante verhindert Blutstaus in den Oberschenkeln.
Sitz- und Rückenaustrführung	Kunstlederpolster mit fugenloser Polstertechnik und hochwertigem Kunstleder Skai. Abwaschbar und desinfektionsmittelbeständig. Wählbar in den Farben: schwarz (2571) grau (6911) blau (6902) rot (6903) mint (6914) weiss (6907)	Die extrastarken Komfortpolster bieten einen hervorragenden Sitzkomfort.
Sitzhöhe	SitzhöhenEinstellung stufenlos von 400-510 mm (optional von 450 - 650 mm).	Großer Sitzhöhenverstellbereich.
Technik	Auto - Motion Technik	Passt die Neigung von Sitz und Rückenlehne automatisch der Arbeitshaltung an. Sorgt für bessere Abstützung, insbesondere bei labortypischer vorgeneigter Sitzhaltung. Stellt sich von selbst auf den Nutzer ein, fördert Bewegung und macht längeres Arbeiten angenehmer.
	Schnellverstellung	Alle Funktionen sind ohne Sichtkontakt erreichbar und bequem im Sitzen bedienbar.
	Anti-Schock-Sicherung	Die Rückenlehne kann auch nach Lösen der Arretierung nicht unbeabsichtigt nach vorne schnellen.
Fußkreuz	Geschlossener Sternfuß aus Kunststoff. Farbe platingrau.	Sehr reinigungsfreundlich. Dient bei Bedarf zusätzlich als Abstellmöglichkeit für die Füße. Kleiner ø sorgt für beste Flächeneffizienz.
Rollen/Gleiter	Lastabhängig gebremste, weiche Doppelrollen für harte Böden.	Kein Wegrollen des Stuhles im unbelasteten Zustand, dadurch minimiertes Unfallrisiko.
Materialeinsatz	Sämtliche Materialien sind sortenrein und recycelbar.	Umweltfreundlich

## Leistungsmerkmale Labster 2 mit Rollen

Artikel: 9103 Kunstleder

Maße in mm	Rückenlehne:	H:	300
	Sitz:	H:	400-510
		B:	430
		T:	410

Verpackungsdaten	Gewicht	kg	10,0
	Volumen	m <sup>3</sup>	0,17



Normen	DIN EN ISO 14644-1 Luftreinheitsklasse 3
	GMP-Konform
	Labor- Sicherheitsklasse S1 bis S3
	GS-Zertifikat für "geprüfte Sicherheit"
	Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001
	Verordnung EWG Nr. 1836/93 und
	Umweltmanagementsystem DIN EN ISO 14001

Zertifizierte Labor-Eignung  
Geprüft von Fraunhofer Institut IAO  
Beschaffungssicherheit

Garantie	5 Jahre Langzeit-Garantie davon 3 Jahre
	Vollgarantie

Abgesicherte Qualität und hohe Wirtschaftlichkeit



## Gutachterliche Stellungnahme zur funktionalen Qualität des Laborstuhls »Labster«

### Kurzzusammenfassung

für: bimos  
eine Marke der  
Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG  
Brühlstraße 21  
72469 Meßstetten-Tieringen



### Das Seatingsystem »Labster« von bimos

Das Seatingsystem »Labster« besteht aus den Produkten Laborstuhl, Laborhochstuhl, Laborhocker sowie Laborstehhilfe. Es ist ein rundum gelungenes Konzept. Die Produktfamilie wurde im Zusammenhang mit Nutzeruntersuchungen im Forschungsprojekt »Lab 2020« sowie im »Lab Innovation Center« in Stuttgart entwickelt.

Von den Fraunhofer-Instituten Arbeitswirtschaft und Organisation IAO sowie Produktionstechnik und Automatisierung IPA wurden die funktionalen sowie hygienischen Qualitäten von »Labster« begutachtet. Daraus leiten sich folgende Erkenntnisse ab:

Das Seatingsystem bietet eine flexible und raumökonomische Lösung für die Laborarbeit. Besonders hervorzuheben sind dabei die negativ geneigte Sitzfläche im Zusammenspiel mit der neigungsflexiblen Lehne durch die »Auto-Motion Technik«, der Kunststoffsternfuß sowie die besondere Reinigungsfähigkeit durch das »Hygienic Design« - Elemente, die erstmalig besondere Gegebenheiten der Laborarbeit (beengte Verhältnisse, vorgeneigtes und starres Sitzen, Reinigungseffizienz) berücksichtigen.

Die ergonomische Qualität der Systemelemente wie z. B. Stützung der Wirbelsäule, Fußauflage, Unterstützung bei Erweiterung des Greifraums ist herausragend. Das Design unterstützt ein schnelles und komfortables Reinigen der Produktfamilie und sorgt für sehr gute Partikelemissionswerte. Der Stuhl ist zur Nutzung in Laboren mit GMP Zertifizierung hervorragend geeignet. Der Einsatz in Laboren der Sicherheitsklassen S1 bis S3 ist grundsätzlich möglich. Der geringere Durchmesser des

sehr reinigungsfreundlichen Kunststoffsternfußes bewirkt eine gute Flächeneffizienz für bessere Bewegungsmöglichkeiten im Labor. »Labster« sorgt so für einen besseren und sichereren Aktionsradius der Personen, die im Labor tätig sind.

Des Weiteren hebt sich »Labster« auf Grund seines technisch orientierten Aussehens und der Betätigungsqualität positiv von anderen Produkten auf dem Markt ab. Die gekapselte Ausführung der Verstellmechaniken für Sitzhöhe und Lehnenfixierung lässt sich leicht bedienen und sorgt dabei nicht nur für eine gute Reinigungsfähigkeit sondern minimiert auch die Gefahr von Klemmungen der Hände.

Der Anteil an sitzenden Tätigkeiten im Labor wird zunehmen. »Labster« bietet dazu einen sehr guten Sitzkomfort (z. B. auch für computerbezogenes Arbeiten) und eine nachhaltige Nutzungsqualität - dies auch für Tätigkeiten im Stehen und für Tätigkeiten, die kurzfristiges Sitzen erfordern. »Labster« ist somit ein innovatives ergonomisches Seatingsystem, welches den heutigen und zukünftigen (hohen) Anforderungen an Laborarbeit in besonderem Maße gerecht wird. Durch seine Systemintelligenz und die damit entstehende funktionale Flexibilität ist das System nicht nur ergonomisch sondern auch wirtschaftlich hervorragend.

Stuttgart, 10. Dezember 2007



Prof. Dr. Peter Kern



# Fraunhofer TESTED<sup>®</sup> DEVICE

bimos  
Stuhl&Stehhilfe Labster  
Report No. IS 0708-415

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Statement of  
Qualification



# Qualifizierungsbescheinigung

## Statement of Qualification

---

**Hersteller des Prüflings:**

*Manufacturer of object to be tested:*

bimos  
eine Marke der  
Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG  
Brühlstraße 21  
D-72469 Meßstetten-Tieringen

**Untersuchte Komponente:**

*Component tested:*

Stehhilfe, Laborstuhl  
*stool, laboratory chair*

**Typenbezeichnung :**

*Type:*

Labster

**Testparameter Prüfling:**

*Test parameters:*

Schwellbelastung der Sitzfläche des Drehstuhls mit einer Kraft von 1000 N bei 12 Hüben pro Minute.  
*Pulsating stress of the seat of the swivel chair 12 times per minute with a force of 1000 N.*

**Art der Untersuchung:**

*Performed tests:*

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen.  
*Random sample measurements of particle emission (airborne) at representative points.*

**Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:**

*Test results / classification:*

Die Stehhilfe Labster ist geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1 gemäß DIN EN ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.  
*The stool Labster is suitable for use in cleanrooms fulfilling the air cleanliness Class ISO Class 1 according to ISO 14644-1.*

Der Laborstuhl Labster ist geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 3 gemäß DIN EN ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.  
*The laboratory chair Labster is suitable for use in cleanrooms fulfilling the air cleanliness Class ISO Class 3 according to ISO 14644-1.*





**Zugrundegelegte Standards/Richtlinien:**  
**Standards used for the qualification:**

VDI 2083 Blatt 1, 4 und 8; DIN EN ISO 14644-1  
*VDI 2083 Part 1, 4 and 8; ISO 14644-1*

**Prüfumgebung:**  
**Test environment:**

Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1 (gemäß DIN EN ISO 14644-1)  
*Cleanroom of Air Cleanliness Class ISO Class 1 (according to ISO 14644-1)*

Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s  
*Air flow velocity: 0.45 m/s*

Strömungsführung: vertikale laminare Strömung von oben nach unten (Doppelboden)  
*Air flow guidance: vertical unidirectional air flow from ceiling to floor (raised floor)*

Temperatur: 22°C ± 0,5°C  
*Temperature: 71.6°F ± 0.9°F*

Relative Feuchte: 45% ± 5%  
*Relative humidity: 45% ± 5%*

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Normale rückführbar. Sofern keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

*The measuring equipment used for the qualification is regularly calibrated and is based on national and international standards. In the case where no national standards exist, the measuring procedure used corresponds with technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents drawn up for this procedure are available for viewing.*

Fraunhofer-Institut  
für Produktionstechnik  
und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion  
Department Cleanroom Manufacturing

Nobelstrasse 12  
D-70569 Stuttgart

Stuttgart, 11. Dezember 2007

Ort, Datum  
Place, date

i.A.

Unterschrift Bearbeiter

*Signature of person responsible*

