

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	DE2359YZ 002	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	1138295 100	Seite 1 von 24 Page 1 of 24
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2023-04-17	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	RIM CZ a.s. Dr. Edvarda Benese 1015 765 02 Otrokovice, Tschechische Republik			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Büroarbeitsstuhl Office Work Chair			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	Modellreihe "Space Chair" Model range "Space Chair"			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Mechanische Prüfung nach ANSI/BIFMA X5.1 Mechanical test acc. to ANSI/BIFMA X5.1			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02(R2022) Mehrzweck-Bürostühle - Prüfungen <i>General-Purpose Office Chairs - Tests</i>			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	2023-06-30			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003507688-002 to 004			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2023-07-25 - 2023-09-06			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Möbelprüflabor Nürnberg / Furniture Nuremberg			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>	<u>X A. Wolter</u>	genehmigt von: <i>authorized by:</i>	<u>X F. Schramagl</u>	
Datum: <i>Date:</i> 2023-09-06	Signiert von: Angelina Wolter	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i> 2023-09-06	Signiert von: Felix Schramagl	
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	
Sonstiges / <i>Other:</i>	Die Bürodrehstühle Modellreihe "Space Chair" entsprechen der Bauart Typ I/III nach ANSI/BIFMA X 5.1-2017(R2022) und erfüllen die Anforderungen an die Festigkeit und Sicherheit nach dieser Norm. / The office swivel chairs for contract use model range "Space Chair" complies to type I/III in accordance with ANSI/BIFMA X5.1-2017(R2022) and meets the requirements for performance and safety of this standard.			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
Test report no.:

Seite 2 von 24
Page 2 of 24

Anmerkungen
Remarks

- | | |
|---|--|
| 1 | <p>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben.
Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</p> <p><i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p> |
| 2 | <p>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie über folgenden Link: Einführung in digitale Signaturen</p> <p><i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following link: Introduction to Digital Signature</i></p> |
| 3 | <p>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p> |
| 4 | <p>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnissen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</p> <p><i>The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.</i></p> |

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
Test report no.:

Seite 3 von 24
Page 3 of 24

Anmerkungen
Remarks

5	<p>Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00.</p> <p><i>If there is no accreditation notice on the report, the report has not been produced in the accredited area and is consequently not covered by the EA MLA. Regardless of this, the report has been prepared based on the general rules of the ISO/IEC 17000 series. Tests marked with "#" are not covered by the accreditation D-PL-14169-03-00.</i></p>
6	<p>Die Prüfergebnisse sind mit einer Messunsicherheit behaftet. Normative Anforderungen zur Messunsicherheit, soweit zutreffend, werden eingehalten. Sofern nicht gesondert angegeben beträgt die kombinierte Standardunsicherheit für das Gesamtergebnis $\leq 5\%$.</p> <p><i>The test results have a degree of measurement uncertainty. If applicable, the uncertainty of measurement complies with the requirements of the standards. If the uncertainty of measurement is not separately specified, the combined standard uncertainty of the overall result is $\leq 5\%$.</i></p>
7	<p>Der Originaltext wurde teilweise gekürzt. Details enthalten die Original-Dokumente.</p> <p><i>The content of the standard was packed. For details, be referred to the original document.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
Test report no.:

Seite 4 von 24
Page 4 of 24

Produktbeschreibung
Product description

Prüfmusterbeschreibung allgemein:

Sitzhöhe verstellbar mit Gasfeder oder Teleskopgasfeder von Stabilus (Stab-O-Mat, DIN EN 16955, 4D, 23 01). Mit Synchronmechanik (C10) mit Schiebesitz. Rückenlehnenneigung nach hinten in 3 Stufen arretierbar. Gegendruck der Rückenlehne mit Handrad verstellbar. Optional mit höhenverstellbarer Rückenlehne aus Kunststoffrahmen mit Netz bespannt oder mit Kunststoffunterkonstruktion gepolstert und mit Stoff bezogen. Rücken mit Tiefenverstellbarer Lordose. Mit 4D-Armlehne (V32), verstellbar in Höhe, Breite (über die Armlehnenanbindung und das Pad), Tiefe und 360° drehbar. Armlehnen mit Begrenzungsplättchen um die max. Position nach Außen zu begrenzen. Fußkreuz aus Kunststoff (PA6 GF30) mit Lastabhängig gebremsten Doppelrollen, Ø 60 mm von Gross Stabil, Typ „H“ oder „W“

Modellübersicht:

SP 1501 Büro Drehstuhl mit Synchronmechanik (C10), Netzrückenlehne, 4D Armlehne, Teleskopgasfeder
SP 1502 Büro Drehstuhl mit Synchronmechanik (C10), Netzrückenlehne, 4D Armlehne, Gasfeder
SP 1511 Büro Drehstuhl mit Synchronmechanik (C10), Polsterrückenlehne, 4D Armlehne, Teleskopgasfeder

Prüfmusterbeschreibung:

A003507688-002: **Bürodrehstuhl SP 1511**
Abmessungen: 1275 x 740 x 595 mm
Gewicht: 18,5 kg
Sonstiges: Mechanik (C10), Rückenlehne gepolstert, 4D Armlehne, Rollen Typ „H“

A003507688-003: **Bürodrehstuhl SP 1502**
Abmessungen: 1255 x 750 x 600 mm
Gewicht: 17,0 kg
Sonstiges: Mechanik (C10), Rückenlehne mit Netz, 4D Armlehne, Rollen Typ „H“

A003507688-004: **Bürodrehstuhl SP 1501**
Abmessungen: 1270 x 740 x 585 mm
Gewicht: 17,25 kg
Sonstiges: Mechanik (C10), Rückenlehne mit Netz, 4D Armlehne, Rollen Typ „H“

Test specimen description general:

Seat height adjustable with gas spring or telescopic gas spring from Stabilus (Stab-O-Mat, DIN EN 16955, 4D, 23 01). With Synchronous mechanism (C10) with sliding seat. Backrest inclination to rear can be locked in 3 steps. Backrest counterpressure adjustable with handwheel. Optionally with height-adjustable backrest made of plastic frame covered with mesh or with plastic substructure upholstered and covered with fabric. Back with depth adjustable lordosis. With 4D (V32) armrest, adjustable in height, width (via armrest connection and pad), depth and 360° swivel. Armrests with limiting plates to limit the max position to the outside. Plastic base (PA6 GF30) with load-dependent braked double castors, Ø 60 mm from Gross Stabil, type "H" or "W"

Model overview:

SP 1501 Office swivel chair with Synchronous mechanism (C10), mesh backrest, 4D armrest, telescopic gas spring
SP 1502 Office swivel chair with Synchronous mechanism (C10), mesh backrest, 3D armrest, gas spring
SP 1511 Office swivel chair with Synchronous mechanism (C10), upholstered backrest, 4D armrest, telescopic gas spring

Test sample description: See page 16 in Appendix

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002	Seite 5 von 24
<i>Test report no.:</i>	Page 5 of 24

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	--	--	--------------------

	<p>Allgemeine Informationen zum Prüfbericht <i>General information on the test report</i></p>										
	<p>Der Prüfbericht enthält mechanische Sicherheitsanforderungen auf Basis der ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02(R2022). Die Prüfungen sind ausgelegt für eine Nutzerlast von 125 kg. Die Prüfungen der ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02(r2022) wurden nach Sicherheitsanforderungen und Gebrauchseigenschaften gruppiert, es wurde eine normunabhängige Nummerierung gewählt.</p> <p><i>The test report contents mechanical safety requirements based on ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02(R2022). The tests are designed for a user load of 125 kg. The tests acc. to the standard ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02(R2022) were divided in safety tests and fitness for use tests, a standard-independent numbering system was used.</i></p>										
1	<p>Stuhltypen <i>Types of Chairs</i></p>										
	<p>Um viele Varianten von Stuhlentwürfen abzudecken, kann es notwendig sein, die Prüfungen an verschiedenen Typen von Stühlen durchzuführen. Wenn ein Produkt in mehr als einen Stuhl Typ eingestuft werden kann, ist es nach allen anwendbaren Klassifikationen zu prüfen. Die folgende Klassifizierung der Typen und Merkmale der Stühle dient zur Identifizierung Produkte:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Typ I. Stuhl mit Kippfunktion:</td> <td style="width: 50%;">Ein Stuhl bei dem sich unter Krafteinwirkung Sitz und Rückenlehnenwinkel ändern.</td> </tr> <tr> <td>Typ II. Starrer Sitzwinkel, bewegliche Lehne:</td> <td>Ein Stuhl, mit einem starren Sitzwinkel und einer beweglichen Rückenlehne.</td> </tr> <tr> <td>Typ III. Sitz und Rückenlehne starr:</td> <td>Ein Stuhl mit starrem Sitz- und Rückenlehnewinkel.</td> </tr> </table> <p><i>To accommodate a wide variation in chair designs, it may be necessary to apply the tests to various types of chairs.</i></p> <p><i>If a product can be classified as more than one chair type, it shall be tested under all applicable classifications.</i></p> <p><i>The following classification of types and features of chairs provides standard product identification:</i></p> <p><i>Type I. Tilting chair: A chair with a seat and backrest that tilt with a counterbalancing force.</i></p> <p><i>Type II. Fixed seat angle, tilting backrest: A chair that provides a fixed seat angle with a tilting backrest.</i></p> <p><i>Type III. Fixed seat angle, fixed backrest: A chair that provides a fixed seat angle with a fixed backrest.</i></p>			Typ I. Stuhl mit Kippfunktion:	Ein Stuhl bei dem sich unter Krafteinwirkung Sitz und Rückenlehnenwinkel ändern.	Typ II. Starrer Sitzwinkel, bewegliche Lehne:	Ein Stuhl, mit einem starren Sitzwinkel und einer beweglichen Rückenlehne.	Typ III. Sitz und Rückenlehne starr:	Ein Stuhl mit starrem Sitz- und Rückenlehnewinkel.		
Typ I. Stuhl mit Kippfunktion:	Ein Stuhl bei dem sich unter Krafteinwirkung Sitz und Rückenlehnenwinkel ändern.										
Typ II. Starrer Sitzwinkel, bewegliche Lehne:	Ein Stuhl, mit einem starren Sitzwinkel und einer beweglichen Rückenlehne.										
Typ III. Sitz und Rückenlehne starr:	Ein Stuhl mit starrem Sitz- und Rückenlehnewinkel.										
2	<p>Technische Prüfungen nach ANSI BIFMA X5.1 <i>Technical Tests acc. to ANSI BIFMA X5.1</i></p>										
2.1	<p>Festigkeitsprüfung der Rückenlehne <i>Back Strength Test - Static</i></p>										
2.1.1	<p>Typ I und II nach Pkt. 5 <i>Type I and II cl. 5</i></p>										
	<p>Funktionslast: 667 N (150 lbf.) Prüflast: 1001 N (225 lbf.) Lastdauer: je 1 Minute Kraftangriff 70°</p> <p><i>functional load: 667 N (150 lbf.) proof load: 1001 N (225 lbf.) loading time: each 1 minute Force angle 70°</i></p>	<p>Funktionslast: 667 N Gebrauchstauglichkeit gegeben. Prüflast: 1001 N Keine Schlagartige Veränderung</p> <p><i>Functional Load: 667 N Serviceability given Proof Load: 1001 N No sudden or major change</i></p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>P</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>F</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/A</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/T</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	P	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input checked="" type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.1.2	Typ III nach Pkt. 6 <i>Type III cl. 6</i>		
	Funktionslast: 667 N (150 lbf.) Prüflast: 1001 N (225 lbf.) Lastdauer: je 1 Minute Kraftangriff 90° <i>functional load: 667 N (150 lbf.)</i> <i>proof load: 1001 N (225 lbf.)</i> <i>loading time: each 1 minute</i> <i>Force at 90°</i>	Funktionslast: 667 N Gebrauchstauglichkeit gegeben. Prüflast: 1001 N Keine Schlagartige Veränderung <i>Functional Load: 667 N</i> <i>Serviceability given</i> <i>Proof Load: 1001 N</i> <i>No sudden or major change</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.2	Fallprüfung - dynamisch nach Pkt. 7 <i>Drop Test - Dynamic cl. 7</i>		
2.2.1	Funktionslast <i>Functional load</i>		
	Funktionslast: 102 kg (225 lb.) Fallhöhe: 152 mm (6 in.) <i>functional load: 102 kg (225 lb.)</i> <i>drop height: 152 mm (6 in.)</i>	Funktionslast 102 kg Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Functional load: 102 kg</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.2.2	Prüflast <i>Proof load</i>		
	Prüflast: 136 kg (300 lb.) Fallhöhe: 152 mm (6 in.) <i>proof load: 136 kg (300 lb.)</i> <i>drop height: 152 mm (6 in.)</i>	Prüflast: 136 kg Keine Schlagartige Veränderung <i>Proof load: 136 kg</i> <i>No sudden or major change</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.3	Drehprüfung - zyklisch nach Pkt. 8 <i>Swivel Test - Cyclic cl. 8</i>		
	Sitzbelastung: 122 kg (270 lb.) Zyklenzahl: 120 000 <i>seat load: 122 kg (270 lb.)</i> <i>cycles: 120 000</i>	Sitzbelastung: 122 kg 120 000 Zyklen Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Seat load: 122 kg</i> <i>120 000 Cycles</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.4	Prüfung der Mechanikbewegung - zyklisch nach Pkt. 9 <i>Tilt Mechanism Test - Cyclic cl. 9</i>		
	Sitzbelastung: 109 kg (240 lb.) Zyklenzahl: 300 000 <i>seat load: 109 kg (240 lb.)</i> <i>cycles: 300 000</i>	Sitzbelastung: 109 kg 300 000 Zyklen Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Seat load: 109 kg / 300 000 Cyc</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002		Seite 7 von 24	
Test report no.:		Page 7 of 24	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.5	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Sitzfläche – zyklisch nach Pkt. 10 <i>Seating Durability Test – Cyclic cl. 10</i>		
2.5.1	Fallprüfung <i>Impact test</i>		
	Fallgewicht: 57 kg (125 lb.) Fallhöhe: 36 mm (1.2 in.) Zyklenzahl: 100 000 <i>impact load: 57 kg (125 lb.) impact height: 36 mm (1.2 in.) cycles: 100 000</i>	Fallgewicht: 57kg/Fallhöhe: 36mm 100 000 Zyklen Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Impact load: 57kg/ heighth: 36 mm 100 000 Cycles Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.5.2	Belastungsprüfungen der Sitzvorderkante - zyklisch - außermittig <i>Front corner load-ease test - cyclic - off-center</i>		
	Belastung: 890 N (200 lbf.) Zyklenzahl: 20 000 <i>load: 890 N (200 lbf.) cycles: 20 000</i>	Belastung: 890 N 20 000 Zyklen Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Load: 890 N 20 000 Cycles Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.6	Standsicherheitsprüfungen nach Pkt. 11 <i>Stability Test cl. 11</i>		
2.6.1	Standsicherheit nach hinten <i>Rear stability</i>		
2.6.1.1	Typ I und II <i>Type I and II</i>		
	Sitzbelastung: ≥ 13 Lastscheiben <i>seat load: ≥ 13 discs</i>	Details siehe Seite 15 im Anhang <i>Details see page 15 in Appendix</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.6.1.2	Typ III <i>Type III</i>		
	Sitzbelastung: 6 Lastscheiben horizontale Kraft wenn $H \geq 710$ mm (28.0 in.): $F \geq 93$ N (20.9 lbf.) horizontale Kraft wenn $H < 710$ mm (28.0 in.): $F \geq 0,1964$ (1195-H) N ($F \geq 1,1$ [47-H] pounds) <i>seat load: 6 discs horizontal force if $H \geq 710$ mm (28.0 in.): $F \geq 93$ N (20.9 lbf.) horizontal force if $H < 710$ mm (28.0 in.): $F \geq 0.1964$ (1195-H) N ($F \geq 1,1$ [47-H] pounds)</i>	Details siehe Seite 15 im Anhang <i>Details see page 15 in Appendix</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.6.2	Standsicherheit nach vorn Front stability		
	vertikale Belastung: 610 N (135 lbf.) horizontale Kraft: ≥ 20 N (4.5 lbf.) vertical load: 610 N (135 lbf.) horizontal force: ≥ 20 N (4.5 lbf.)	Details siehe Seite 15 im Anhang Details see page 15 in Appendix	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.7	Festigkeitsprüfung der Armlehne - vertikal - statisch nach Pkt. 12 Arm Strength Test – Vertical – Static cl.12		
2.7.1	Funktionslast Functional load		
	Funktionslast: 750 N (169 lbf.) Lastdauer: 1 Minute Höhenveränderung: < 6 mm functional load: 750 N (169 lbf.) loading time: 1 minute reduction in the height: < 6 mm	Funktionslast: 750 N Gebrauchstauglichkeit gegeben Höhenverlust < 6 mm Functional Load: 750 N Serviceability given Reduction in the height < 6 mm	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.7.2	Prüflast Proof load		
	Prüflast: 1125 N (253 lbf.) Lastdauer: 15 sec. Höhenveränderung: < 25 mm proof load: 1125 N (253 lbf.) loading time: 15 sec. reduction in the height: < 25 mm	Prüflast: 1125 N Keine Schlagartige Veränderung Höhenverlust < 25 mm Proof Load: 1125 N No sudden or major change Höhenverlust < 25 mm	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.8	Festigkeitsprüfung der Armlehne - horizontal - statisch nach Pkt. 13 Arm Strength Test – Horizontal – Static ci. 13		
2.8.1	Funktionslast Functional load		
	Funktionslast: 445 N (100 lbf.) Lastdauer: 1 Minute functional load: 445 N (100 lbf.) loading time: 1 minute	Funktionslast: 445 N Gebrauchstauglichkeit gegeben Functional load: 445 N Serviceability given	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002		Seite 9 von 24	
Test report no.:		Page 9 of 24	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.8.2	Prüflast Proof load		
	Prüflast: 667 N (150 lbf.) Lastdauer: 15 sec. <i>proof load: 667 N (150 lbf.)</i> <i>loading time: 15 sec.</i>	Prüflast: 667 N Keine Schlagartige Veränderung <i>Proof Load: 667 N</i> <i>No sudden or major change</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.9	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Rückenlehne - zyklisch - Typ I nach Pkt.14 Back Durability Test- Cyclic – Type I cl. 14		
	Sitzbelastung: 109 kg (240 lb.) Rückenlehnenkraft: 445 N (100 lbf.) Rückenlehnenbreite ≤ 406 mm (16 in.): 120 000 Zyklen mittig Rückenelehnenbreite > 406 mm (16 in.): 80 000 Zyklen mittig 20 000 Zyklen außermittig rechts 20 000 Zyklen außermittig links <i>seat load: 109 kg (240 lb.)</i> <i>backrest force: 445 N (100 lbf.)</i> <i>backrest width ≤ 406 mm (16 in.):</i> <i>120 000 cycles in center</i> <i>backrest width > 406 mm (16 in.):</i> <i>80 000 cycles in center</i> <i>20 000 cycles off-center right</i> <i>20 000 cycles off-center left</i>	Sitz: 109 kg Rückenlehne: 445 N Rückenlehne > 406 mm 80 000 Zyklen mittig 20 000 Zyklen außermittig rechts 20 000 Zyklen außermittig links Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Seat: 109 kg</i> <i>Back: 445 N</i> <i>Backrest width > 406 mm</i> <i>80 000 Cycles in center</i> <i>20 000 Cycles off-center right</i> <i>20 000 Cycles off-center left</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.10	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Rückenlehne - zyklisch - Typ II & III nach Pkt. 15 Back Durability Test- Cyclic – Type II & III cl. 15		
	Sitzbelastung: 109 kg (240 lb.) Rückenlehnenkraft: 334 N (75 lbf.) Rückenlehnenbreite ≤ 406 mm (16 in.): 120 000 Zyklen mittig Rückenelehnenbreite > 406 mm (16 in.): 80 000 Zyklen mittig 20 000 Zyklen außermittig rechts 20 000 Zyklen außermittig links <i>seat load: 109 kg (240 lb.)</i> <i>backrest force: 334 N (75 lbf.)</i> <i>backrest width ≤ 406 mm (16 in.):</i> <i>120 000 cycles in center</i> <i>backrest width > 406 mm (16 in.):</i> <i>80 000 cycles in center</i> <i>20 000 cycles off-center right</i> <i>20 000 cycles off-center left</i>	Sitz: 109 kg Rückenlehne: 334 N Rückenlehne > 406 mm 80 000 Zyklen mittig 20 000 Zyklen außermittig rechts 20 000 Zyklen außermittig links Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Seat: 109 kg</i> <i>Back: 334 N</i> <i>Backrest width > 406 mm</i> <i>80 000 Cycles in center</i> <i>20 000 Cycles off-center right</i> <i>20 000 Cycles off-center left</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.11	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Rollen / des Untergestells - zyklisch nach Pkt. 16 Caster/Chair Base Durability Test - Cyclic cl.16		
	Sitzbelastung: 122 kg (270 lb.) Zyklen: 2000 über Schwellen 98 000 ohne Schwellen Kein Teil der Rolle soll sich mit einer Kraft von 22 N (5 lbf.) force vom Stuhl lösen lassen. <i>seat load: 122 kg (270 lb.)</i> <i>cycles: 2000 over obstacles</i> <i>98 000 without obstacles</i> <i>No part of the caster shall separate from the chair as a result of the application of the 22 N (5 lbf.) force</i>	Sitz: 122 kg 2000 Zyklen über Schwellen 98 000 Zyklen ohne Schwellen Gebrauchstauglichkeit gegeben Kein Lösen von Bauteilen bei einer Kraft von 22 N <i>Seat: 122 kg</i> <i>2000 Cycles over obstacles</i> <i>98 000 Cycles without obstacles</i> <i>Serviceability given</i> <i>No loosening of components at a force of 22 N</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.12	Festigkeitsprüfung der Beine nach Pkt. 17 Leg Strength Test cl.17		
2.12.1	Belastung nach vorne Front Application		
2.12.1.1	Funktionslast Functional load		
	Funktionslast: 334 N (75 lbf.) Lastdauer: 1 Minute <i>functional load: 334 N (75 lbf.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Keine Beine <i>No legs</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.12.1.2	Prüflast Proof load		
	Prüflast: 503 N (113 lbf.) Lastdauer: 1 Minute <i>proof load: 503 N (113 lbf.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Keine Beine <i>No legs</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.12.2	Belastung zur Seite <i>Side Application</i>		
2.12.2.1	Funktionslast <i>Functional load</i>		
	Funktionslast: 334 N (75 lbf.) Lastdauer: 1 Minute <i>functional load: 334 N (75 lbf.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Keine Beine <i>No legs</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.12.2.2	Prüflast <i>Proof load</i>		
	Prüflast: 503 N (113 lbf.) Lastdauer: 1 Minute <i>proof load: 503 N (113 lbf.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Keine Beine <i>No legs</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.13	Festigkeitsprüfung der Fußstütze - statisch - vertikal nach Pkt. 18 <i>Footrest Static Load Test – Vertical cl. 18</i>		
2.13.1	Funktionslast <i>Functional load</i>		
	Funktionslast: 445 N (100 lbf.) zusätzliche gleichzeitige Funktionslast: 445 N (100 lbf.) zusätzliche Funktionslast: 890 N (200 lbf.) Lastdauer: 1 Minute <i>functional load: 445 N (100 lbf.)</i> <i>additional simultaneous functional load: 445 N (100 lbf.)</i> <i>additional functional load: 890 N (200 lbf.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Keine Fußstütze <i>No Footrest</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.13.2	Prüflast <i>Proof load</i>		
	Prüflast: 1334 N (300 lbf.) Lastdauer: 1 Minute <i>proof load: 1334 N (300 lbf.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Keine Fußstütze <i>No Footrest</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.14	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Fußstütze – vertikal - zyklisch nach Pkt. 19 <i>Footrest Durability Test – Vertical - Cyclic cl. 19</i>		
	Belastung: 890 N (200 lbf.) Zyklenzahl: 50 000 <i>load: 890 N (200 lbf.)</i> <i>cycles: 50 000</i>	Keine Fußstütze <i>No Footrest</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.15	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen – zyklisch nach Pkt. 20 <i>Arm Durability Test – Cyclic cl. 20</i>		
	Belastung: 400 N (90 lbf.) Zyklenzahl: 60 000 <i>load: 400 N (90 lbf.)</i> <i>cycles: 60 000</i>	Belastung: 400 N 60 000 Zyklen Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Load: 400 N</i> <i>60 000 Cycles</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.16	Anschlagprüfung für Stühle mit manuell einstellbarer Sitztiefe nach Pkt. 21 <i>Out Stop Test for Chairs with Manually Adjustable Seat Depth cl. 21</i>		
	Sitzbelastung: 74 kg (163 lb.) Fallgewicht: 25 kg (55 lb.) Zyklenzahl: 25 <i>seat load: 74 kg (163 lb.)</i> <i>falling weight: 25 kg (55 lb.)</i> <i>cycles: 25</i>	Sitzbelastung: 74 kg Fallgewicht: 25 kg Gebrauchstauglichkeit gegeben <i>Seat load: 74 kg</i> <i>Falling weight: 25 kg</i> <i>Serviceability given</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02(R2022)	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
2.17	Statische Prüfung von Stühlen mit Schreibtislar nach Pkt. 22 Tablet Arm Static Load Test cl. 22		
	Belastung: 68 kg (150 lb.) Lastdauer: 1 Minute <i>load: 68 kg (150 lb.)</i> <i>loading time: 1 minute</i>	Kein Schreibtislar <i>No writing surface</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.18	Dauerhaltbarkeitsprüfung von Stühlen mit Schreibtislar - zyklisch nach Pkt. 23 Tablet Arm Load Ease Test - Cyclic cl. 23		
	Belastung: 25 kg (55 lb.) Zyklenzahl: 100 000 <i>load: 25 kg (55 lb.)</i> <i>cycles: 100 000</i>	Kein Schreibtislar <i>No writing surface</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
2.19	Strukturelle Dauerhaltbarkeitsprüfung – zyklisch nach Pkt. 24 Structural Durability Test - Cyclic cl. 24		
	Sitzbelastung: 109 kg (240 lb.) horizontale Kraft : 334 N (75 lbf.) Zyklenzahl: 25000 <i>seat load: 109 kg (240 lb.)</i> <i>horizontal force: 334 N (75 lbf.)</i> <i>cycles: 25000</i>	Nicht für Drehstühle <i>Not for Swivel Chairs</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests ANSI BIFMA X5.1: 2017-02	Messergebnisse - Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
A	Informative Anforderungen nach ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02 <i>Informative requirements acc. ANSI/BIFMA X5.1: 2017-02</i>		
A 1	Prüfung des Untergestells - statisch nach Anhang C (Informativ) <i>Base Test - Static acc. Appendix C (Informativ)</i>		
	Belastung: 11120 N (2500 lbf.) Lastdauer: 2 x 1 Minute <i>load: 11120 N (2500 lbf.) loading time: 2 x 1 minute</i>	Anforderung erfüllt <i>Requirement fulfilled</i>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
A 2	Simultane Verschiebung der Beine in seitlicher Richtung nach Anhang H (Informativ) <i>Simultaneous Side Legs Strength Test acc. Appendix H (Informativ)</i>		
	Horizontale Kraft : 334 N (75 lbf.) pro Fuß <i>horizontal force: 334 N (75 lbf.) per leg</i>	Nicht für Drehstühle <i>Not for Swivel Chairs</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION

Weitere Erläuterungen zu Prüfpunkt 2.6, Seite 7: Standsicherheit nach DIN EN 1335-2
Further explanations on test point 2.6, page 7: Stability acc. DIN EN 1335-2

Prüfmusternummer und Modellnummer <i>Test sample number and Model number</i>	Standsicherheit nach vorne <i>Stability to the front</i>	Standsicherheit über die Ecke <i>Stability over the corner</i>	Standsicherheit nach hinten: Soll / Ist /Scheiben <i>Stability to the rear: Target / Actual / Discs</i>
A003507688-002 Bürodrehstuhl SP 1511 Office swivel chair SP 1511	26 N	Pass	128 N / > 200 N / 14
A003507688-003 Bürodrehstuhl SP 1502 Office swivel chair SP 1502	26 N	Pass	132 N / > 200 N / 14
A003507688-004 Bürodrehstuhl SP 1501 Office swivel chair SP 1501	26 N	Pass	128 N / > 200 N / 14

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002

Seite 16 von 24

APPENDIX to Test report no.:

Page 16 of 24

**ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

Test sample description:

A003507688-002: **Office swivel chair SP 1511**
Dimensions: 1275 x 740 x 595 mm
Weight: 18,5 kg
Other: mechanism (C10), upholstered backrest, 4D armrest, type "H" castors

A003507688-003: **Office swivel chair SP 1502**
Dimensions: 1255 x 750 x 600 mm
Weight: 17,0 kg
Other: mechanism (C10), backrest with mesh, 4D armrest, type "H" castors

A003507688-004: **Office swivel chair SP 1501**
Dimensions: 1270 x 740 x 585 mm
Weight: 17,25 kg
Other: mechanism (C10), backrest with mesh, 4D armrest, type "H" castors

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 17 von 24
Page 17 of 24

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 1: Modell 1511: Vorderansicht / Front view



Abb./Pic. 2: Modell 1511: Seitenansicht / Side view



Abb./Pic. 3: Modell 1511: Ansicht von hinten / Back view



Abb./Pic. 4: Modell 1511: Ansicht von unten / Bottom view



Abb./Pic. 5: Modell 1511: Detail



Abb./Pic. 6: Modell 1511: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 18 von 24
Page 18 of 24

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 7: Modell 1511: Detail

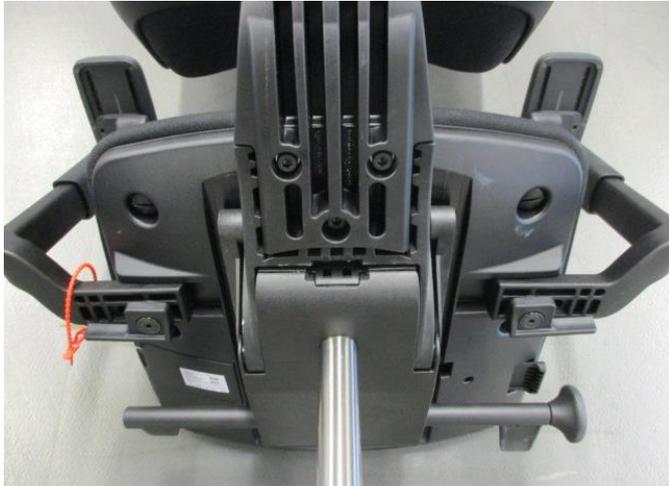


Abb./Pic. 8: Modell 1511: Detail



Abb./Pic. 9: Modell 1511: Detail



Abb./Pic. 10: Modell 1511: Detail



Abb./Pic. 11: Modell 1511: Detail



Abb./Pic. 12: Modell 1511: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 19 von 24
Page 19 of 24

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 13: Modell 1511: Detail

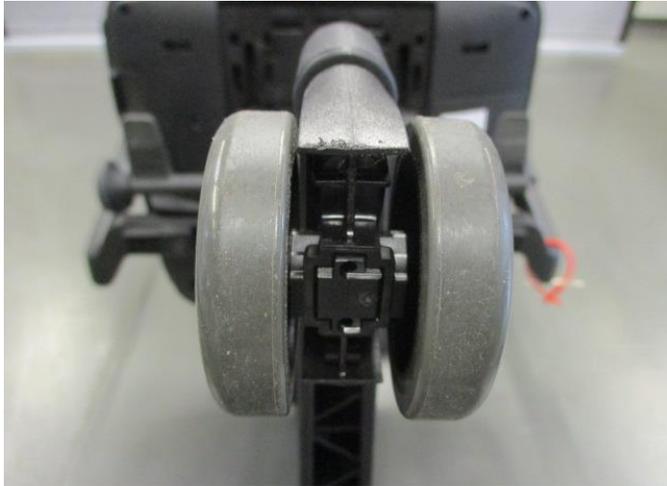


Abb./Pic. 14: Modell 1511: Detail



Abb./Pic. 15: Modell 1511: Detail

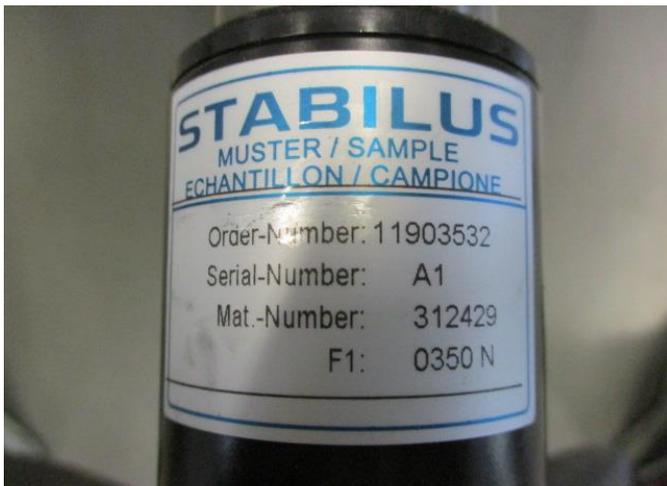


Abb./Pic. 16: Modell 1511: Kennzeichnung / Label



Abb./Pic. 17: Modell 1502: Vorderansicht / Front view



Abb./Pic. 18: Modell 1502: Seitenansicht / Side view



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 20 von 24
Page 20 of 24

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 19: Modell 1502: Seitenansicht / Side view



Abb./Pic. 20: Modell 1502: Ansicht von Hinten / Back view



Abb./Pic. 21: Modell 1502: Ansicht von unten / Bottom view



Abb./Pic. 22: Modell 1502: Detail



Abb./Pic. 23: Modell 1502: Detail



Abb./Pic. 24: Modell 1502: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 21 von 24
Page 21 of 24

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 25: Modell 1502: Detail

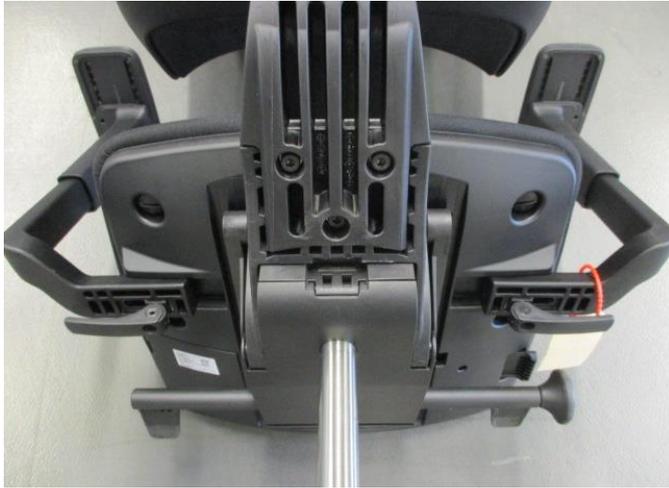


Abb./Pic. 26: Modell 1502: Detail



Abb./Pic. 27: Modell 1502: Detail



Abb./Pic. 28: Modell 1502: Detail



Abb./Pic. 29: Modell 1502: Detail



Abb./Pic. 30: Modell 1502: Detail



FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 31: Modell 1502: Kennzeichnung / Labor

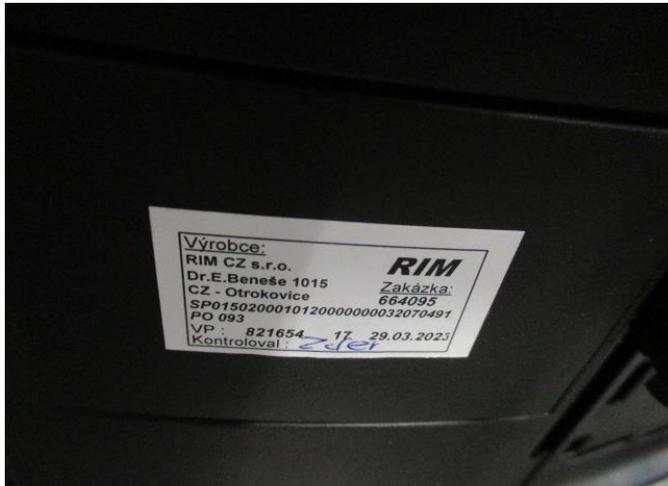


Abb./Pic. 32: Modell 1501: Vorderansicht / Front view



Abb./Pic. 33: Modell 1501: Seitenansicht / Side view



Abb./Pic. 34: Modell 1501: Seitenansicht / Side view



Abb./Pic. 35: Modell 1501: Ansicht von hinten / Back view



Abb./Pic. 36: Modell 1501: Ansicht von unten / Bottom view



FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 37: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 38: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 39: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 40: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 41: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 42: Modell 1501: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE2359YZ 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 24 von 24
Page 24 of 24

**FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 43: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 44: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 45: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 46: Modell 1501: Detail



Abb./Pic. 47: Modell 1501: Kennzeichnung / Label



Abb./Pic. 48: Kennzeichnung / Label



--- Ende des Prüfberichts / End of Test Report ---