
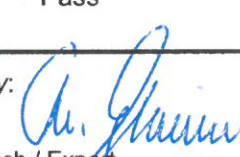


Prüfbericht-Nr.: <i>Test Report No.:</i>	21256608_002	Auftrags-Nr.: <i>Order No.:</i>	3187215	Seite 1 von 7 Page 1 of 7	
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client Reference No.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	2016-06-20		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Scandinavian Business Seating B.V Schoenerweg 4; 8042 PJ Zwolle; Netherlands				
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Leitstellenstühle mit und ohne Sitztiefenverstellung (StV) control center chairs with and without Seat depth adjustment (StV)				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	"BMA Secur 24 Basic and Exclusive"				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Mechanische Plausibilitäts - Ergänzungsprüfungen nach BS 5459-2: 2000 + A2: 2008 mechanical plausibility and supplementary tests acc. to BS 5459-2: 2000 + A2: 2008				
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	BS 5459-2 : 2000 + A2 : 2008				
Wareneingangsdatum: <i>Date of receipt:</i>	2016-06-29				
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	A000132292 / 1-4				
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	2016-06-20 – 2016-08-11				
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	Möbelprüfinstitut Nürnberg				
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass				
geprüft von / tested by:			kontrolliert von / reviewed by:		
18.08.2016	M. Globisch / Expert	18.08.2016	R. Heym / head of laboratory		
Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>	Datum <i>Date</i>	Name / Stellung <i>Name / Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>
Sonstiges / Other: There are supplements - Plausibility - and document checks, regarding the current state of standardization in accordance with the current technical documentation, based on the initial sample inspection with the test report 21173055_001 from 2011-09-30 carried out.					
Further information see page 3.					
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: 1 = sehr gut 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested					
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>					

Prüfbericht-Nr.: 21256608_002
Test Report No.:

Seite 3 von 7
Page 3 of 7

Produktbeschreibung
Product description

"BMA Secur 24 Basic and Exclusive"

Description of the test samples:

Seat height with gas spring from Stabilus adjustable. Identification of gas spring: STAB-O-MAT DIN 4550-4 B
Seat mechanism made of aluminum with tilt function, infinitely lockable via Bloc o Lift gas spring
Rocking function with handle
Sliding seat (120mm) detected; Lumbar support adjustable in height and depth
Armrests foldable adjustable in inclination.
Base made of die-cast aluminum
5 load depended braked steering double roles, type H and W

Dimensions: (H x W x D): 1478mm x 715mm x 830mm; 34.85 kg

Pic. 1: front view model with 120mm sliding seat



Pic. 2: side view model with 120mm sliding seat



Pic. 3: bottom view model with 120mm sliding seat



Pic. 4: declaration expl.

König Komfort- u. Rennsitze GmbH
1,00 X Art.Nr.: **33-SE-MZ-STAC**
BMA-Art.-Nr.: KS-SE-MZ-STAC
Leitstellenstuhl Typ SE 300
SECUR 24 nach BS 5459/Typ BMA
Beinhaltet:
- Sitztiefeverstellung
- mit Kopfstützevorbereitung
- 4-Wege Schukra Lordosenstütze (-S4)
- Vorbereitung Secur Armlehne SF
- Armlehnen AS montiert



Prüfbericht-Nr.: 21256608_002
Test Report No.:

Seite 4 von 7
Page 4 of 7

Absatz Clause	BS 5459-2 : 2000 + A2 : 2008 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
4	Anforderungen <i>Requirements</i>		
4.1	<p>Dauerhaltbarkeit Nach Beendigung von 120 000 Zyklen der Sicherheitsprüfung nach vorne und hinten gemäß A.5.1, gefolgt den Prüfungen in A.5.2, A.5.3 und A.5.4, darf der Stuhl nicht versagen wie in 4.6.1.a beschrieben. !Nach Vollendung von 120 000 Zyklen der Ermüdungsprüfung der Verriegelung in A.7.9 ist ein sicheres Versagen erlaubt. Die Anzahl der Zyklen des Schadensauftretens ist aufzuzeichnen.</p> <p>Durability a) <i>After completing 120 000 cycles of the fore-and-aft safety test specified in A.5.1, followed by the tests specified in A.5.2, A.5.3 and A.5.4, the chair shall not fail as specified in 4.6.1.a)</i> !<i>After completing 120 000 cycles of the locking device fatigue test specified in A.7.9, safe failure is permitted. The number of cycles at which this occurs shall be recorded."</i></p>		
4.4	<p>Sicherheit Nach Prüfung der verbleibenden 380 000 Zyklen der Sicherheitsprüfung nach vorne und hinten gemäß A.5.1 und nach Prüfung A.5.5, darf der Stuhl nicht versagen wie in 4.6.1. beschrieben, oder er soll wie in 4.6.2 sicher versagen.</p> <p>Safety <i>When tested for the remaining 380 000 cycles of the fore-and-aft safety test specified in A.5.1, and when tested in accordance with A.5.5, the chair shall not fail as specified in 4.6.1 or shall fail safely as specified in 4.6.2.</i></p>		
	<p>A.5.1 Sicherheitsprüfung nach vorne und hinten / <i>Fore and aft safety</i></p> <p>Sitzlast V_1 / <i>Seat load</i> V_1 1400 N Rückenlast H_1 / <i>Back load</i> H_1 400 N Vorderkante Last V_2 / <i>Front edge load</i> V_2 1.400 N / max. Zyklenzahl / <i>max. number of cycles</i> 500.000</p>	<p>Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>A.5.2 Schlagprüfung auf die Sitzfläche / <i>Seat impact</i></p> <p>Fallhöhe / <i>Drop height</i> 350mm</p>	<p>Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>A.5.3 Schlagprüfung auf die Rückenlehne / <i>Back impact</i></p> <p>Fallhöhe 350 mm, Winkel 48° / <i>Drop height 350mm, Angle 48°</i></p>	<p>Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>A.5.4 Fallprüfung / <i>Drop test</i></p> <p>Fallhöhe 450 mm <i>Drop height 450 mm</i></p>	<p>Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>A.5.5 Wechelseitige Prüfung / <i>Side-to-side safety</i></p> <p>Vertikale Kraft / <i>Downward vertical force</i> 1 200 N Anzahl der Zyklen / <i>Number of cycles</i> 250 000</p>		<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: 21256608_002
Test Report No.:

Absatz	BS 5459-2 : 2000 + A2 : 2008	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

4.2	Dauerhaltbarkeit der Bauteile Nach Beendigung der Prüfung gemäß A.7 dürfen die Bauteile nicht versagen wie in 4.6.1. beschrieben. Component Durability <i>When tested in accordance with A.7, the components shall not fail as specified in 4.6.1.</i>		
A 7.1	Keine Bauteilprüfung vorhanden <i>No component test available</i>	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A 7.2 Seitliche statische Armlehnenprüfung / <i>Arm sideways static load</i> Horizontale Kraft / <i>Outward horizontal force 600 N</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A7.3 Senkrechte statische Armlehnenprüfung / <i>Arm downward static load</i> Vertikale Kraft / <i>Downward vertical force 1 200 N</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A.7.4 Schlagprüfung auf die Armlehne / <i>Arm impact</i> Fallhöhe 350 mm, Winkel 48° / <i>Drop height 350mm, Angle 48°</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A.7.5 Drehprüfung / <i>Chair swivelling</i> Vertikale Kraft / <i>Downward vertical force 1 200 N</i> Anzahl der Zyklen / <i>Number of cycles 100 000</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A.7.6 Sitzhöhenverstellung / <i>Seat height adjustment</i> Vertikale Kraft / <i>Downward vertical force 1 200 N</i> Anzahl der Zyklen / <i>Number of cycles 100 000</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A.7.7 Ermüdungsprüfung der Fußauflage / <i>Footrest fatigue</i> Vertikale Kraft / <i>Downward vertical force 1 200 N</i> Anzahl der Zyklen / <i>Number of cycles 200 000</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A.7.8 Dauerhaltbarkeit von Bedienelementen / <i>Durability of controls</i> Kraft 100 N, <i>Force 100 N</i> Anzahl der Zyklen / <i>Number of cycles 10</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	
A.7.9 Ermüdungsprüfung der Verriegelung / <i>Locking device fatigue</i> Rückenbelastung H1 (s. A.5.1) <i>Back load H1 (see A.5.1)</i> Anzahl der Zyklen / <i>Number of cycles 500 000</i>	Integration of the results of the test report 21173055_001 from 2011-09-30	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>	

Prüfbericht-Nr.: 21256608_002
Test Report No.:

Absatz Clause	BS 5459-2 : 2000 + A2 : 2008 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
4.3	Standsicherheit / Stability Bei der Prüfung nach A.6 darf der Stuhl nicht umkippen / <i>When tested in accordance with A.6, the chair shall not overturn.</i>		
	A.6.2.1 Umkippen nach vorne für alle Stühle, und seitliches Umkippen für Stühle ohne Armlehnen / <i>Forward overturning for all chairs, and sideways overturning for chairs without arms</i> Vertikale Kraft / <i>Downward vertical force 600 N</i> Horizontale Kraft / <i>Horizontal force 20 N</i>	Actual value: 91 N	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	A.6.2.2 Seitliches Umkippen mit Armlehnen / <i>Sideways overturning for armchairs</i> Vertikale Sitzbelastung / <i>Downward vertical force on seat 250 N</i> Vertikale Armlehnenbelastung / <i>Downward vertical force on arm 350 N</i> Horizontale Kraft 20 N / <i>Horizontal force 20 N</i>	Actual value: 89 N	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	A.6.3.1 Umkippen nach hinten / <i>Rearward overturning</i> Vertikale Sitzbelastung / <i>Downward vertical force on seat 600 N</i> Kippkraft <i>F</i> / <i>Overturning force F:</i> für Stühle mit $h \geq 720$ mm 80 N / for chairs with $h \geq 720$ mm 80 N für Stühle mit $h < 720$ mm / <i>for chairs with $h < 720$ mm</i> $285.7 [1-(h/1\ 000)]$ N		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	A.6.3.2 Versehentliches Umkippen nach hinten / <i>Accidental rearward overturning</i> Der Stuhl ist nach hinten über die hinteren Füße zu kippen, so dass die Vorderkante des Sitzes einen Horizontalweg von 100 mm zurücklegt hat und frei fallen zu lassen. <i>Tilt the chair rearwards on its rear feet so that the front edge of the seat moves through a horizontal distance of 100 mm. Allow the chair to fall freely</i>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	A.6.4 Umkippen nach hinten von kippenden und neigbaren Stühlen / <i>Rearward overturning of tilting and reclining chairs</i> 13 Scheiben / <i>13 disks</i>	14 discs	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: 21256608_002
Test Report No.:

Absatz Clause	BS 5459-2 : 2000 + A2 : 2008 Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse - Bemerkungen Measuring results - Remarks	Bewertung Evaluation
5	Kennzeichnung / Marking		
	<p>5.1 Komplette Stühle / Complete chairs</p> <p>Jedes Sitzmöbel, das sich in Übereinstimmung mit dieser Norm befindet, ist wie folgt zu kennzeichnen oder mit den folgenden Begleitinformationen zu versehen: / Each item of seating that conforms to this standard shall be marked with the following, or shall be accompanied by the following information:</p> <p>a) Name des Herstellers, eingetragener Markenname, eingetragenes Markenzeichen oder anderer Hinweis auf den Hersteller / The name of the manufacturer, registered trade name, registered trade mark or other means of identifying the manufacturer</p> <p>b) Nummer und Datum dieser British Standard, i.e. BS 5459-2:20001); / The number and date of this British Standard, i.e. BS 5459-2:20001)</p> <p>c) Herstelldatum des Produktes / the date of manufacture of the item</p>		<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
	<p>5.2 Säulen, Untergestelle, Mechaniken, Rückenlehnenträger, Verriegelungen / Columns, bases, seat actions, back stems and locking devices</p> <p>Säulen, Untergestelle, Mechaniken, Rückenlehnenträger, Verriegelungen die nach A.8. geprüft wurden und mit 4.5 übereinstimmen, sind dauerhaft mit folgender Kennzeichnung zu versehen: Columns, bases, seat actions, back stems and locking devices which have been tested in accordance with A.8. and found to conform to 4.5 shall be permanently marked with the following:</p> <p>a) Name des Herstellers, eingetragener Markenname, eingetragenes Markenzeichen oder anderer Hinweis auf den Hersteller / the name of the manufacturer, registered trade name, registered trade mark or other means of identifying the manufacturer;</p> <p>b) Modellnummer / the model number;</p> <p>c) Herstelldatum / the date of manufacture.</p> <p>Die Kennzeichnung sichtbar außen auf dem Bauteil anzubringen. The marking shall be located so that it is visible on the outside of the component.</p>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>