

Prüfbericht-Nr.: <i>Test report no.:</i>	DE221YXO 002	Auftrags-Nr.: <i>Order no.:</i>	1122483 10	Seite 1 von 31 Page 1 of 31
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client reference no.:</i>	N/A	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	19.07.2022	
Auftraggeber: <i>Client:</i>	LD Seating s.r.o. Drevarska 2461/19A 680 01 Boskovice, Tschechische Republik			
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Conference and visitor chairs			
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type no.:</i>	Model series "Sky Fresh"			
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Test of mechanical safety, strength and durability			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	DIN EN 16139: 2014-03 Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich <i>Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for non-domestic seating</i>			
Wareneingangsdatum: <i>Date of sample receipt:</i>	22.08.2022 13.01.2023			
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample no.:</i>	A003323074-001 to 010 A003403848-001			
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	16.11.2022 – 20.01.2023			
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	Furniture Testing Laboratory Nuremberg			
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass			
geprüft von: <i>tested by:</i>		genehmigt von: <i>authorized by:</i>		
Datum: <i>Date:</i> 20.01.2023	Signiert von: Angelina Wolter	Ausstellungsdatum: <i>Issue date:</i> 20.01.2023	Signiert von: Felix Scharnagl	
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	Stellung / Position:	Laborleiter/Head of laboratory	
Sonstiges / <i>Other:</i>	Tests according to DIN EN 16139 Level 1. In the DE221YXO 002 report, the product scope was revised and the tests for model 050 were added. Foreseeable misuse has been considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this / these product(s). For further explanations, 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: 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				
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>				

V05

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002
Test report no.:

Seite 2 von 31
Page 2 of 31

Anmerkungen
Remarks

1	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. <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>
2	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. <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.</i>
3	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. <i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report.</i> <i>Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i>
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen 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. <i>The decision rule for statements of conformity 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.</i>
5	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 $\leq 5\%$. <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>
6	Der Originaltext wurde teilweise gekürzt. Details enthalten die Original-Dokumente. <i>The content of the standard was packed. For details, be referred to the original document.</i>

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002
Test report no.:

Seite 3 von 31
Page 3 of 31

Produktbeschreibung
Product description

Addition to Others on page 1

The requirements of the decision AfPS GS 2019:01 PAK regarding PAHs were considered.

Office Visitor Chair - Model series "Sky Fresh"

General

Seat-back shell made of plastic (PP GF), optionally Seat upholstered and covered with fabric or seat and back upholstered and covered with fabric.

Swivel chair height adjustable

Seat height adjustable with gas spring KGS (Type KGL, EN 16955, class 3, 45/21). With 5-star aluminum base with castors (Gross Stabil) Ø60mm, type "H" or with 4-arm base in die-cast aluminum with glides (Ø52 mm). Seat underframe fixed with 4 screws (M6 x 22 mm) to Seat-back shell.

4-leg steel frame

Legs made of curved steel tube (Ø16 x 2,2 mm). All frame parts welded. Seat cover made of plastic (PP) and fixed to seat-back shell with 4 screws (M6 x 22 mm). Frame is between the seat cover and the seat-back shell.. Optionally with plastic armrests plugged into frame legs.

Skid frame

Frame made of solid steel Ø11mm curved (seat height: 440 mm). Seat cover made of plastic (PP) and fixed to seat-back shell with 4 screws. Frame is between the seat cover and the seat-back shell. In the seat height 440 mm.

Product overview:

Model number	Seat-back shell	Description
050, F37	Seat-back shell made of plastic	Swivel chair height adjustable with 5-star aluminum base and castors
050, F60		Swivel chair height adjustable with 4-star aluminum base and gliders
040-Q		Skid frame
050		4-leg steel frame
052, F37	Seat-back shell made of plastic. Seat upholstered and covered with fabric	Swivel chair height adjustable with 5-star aluminum base and castors
052, F60		Swivel chair height adjustable with 4-star aluminum base and gliders
042-Q		Skid frame
052		4-leg steel frame
055, F37	Seat-back shell made of plastic. Seat and back upholstered and covered with fabric	Swivel chair height adjustable with 5-star aluminum base and castors
055, F60		Swivel chair height adjustable with 4-star aluminum base and gliders
045-Q		Skid frame
055		4-leg steel frame

Test performance

The tests were carried out with the test sample which represents the worst case (furniture, component, arrangement). If tests were performed on different test specimens, this was noted in the report under the corresponding test clause noted.

Test sample description / Pictures of the test samples

See Page 19 in Appendix / See Page 20 to 31 in Appendix

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Test report no.:

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result																																																
	Allgemeine Informationen zum Prüfbericht General information																																																		
	Der Prüfbericht enthält mechanische Sicherheitsanforderungen auf Basis der DIN EN 16139 sowie ergänzende sicherheitstechnische Prüfungen und Anforderungen nach aktuellem Stand der Technik. Die Prüfungen der Norm DIN EN 16139 wurden nach Sicherheitsanforderungen und Gebrauchseigenschaften gruppiert, es wurde eine normunabhängige Nummerierung gewählt. Der Originaltext der Prüfgrundlagen wurde gekürzt. Details siehe Originaldokumente. <i>The test report contents mechanical safety requirements based on DIN EN 16139 as well as additional safety-related tests and requirements towards the state of the art.</i> <i>The tests acc. to the standard DIN EN 16139 were divided in safety tests and fitness for use tests, a standard-independent numbering system was used.</i> <i>The content of the test basics was shortened. For details be referred to the original documents.</i>																																																		
	Die folgenden Dokumente werden in diesem Dokument ganz oder teilweise referenziert und sind Voraussetzung für das GS-Zeichen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen). <table><tr><td>DIN EN 16139: 2014-03</td><td>Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich</td></tr><tr><td>EN 1022:2005-06</td><td>Bestimmung der Standsicherheit</td></tr><tr><td>EN 1335-2:2009-04</td><td>Büro-Arbeitsstuhl; Teil 2: Sicherheitsanforderungen</td></tr><tr><td>EN 1335-3:2009-04</td><td>Büro-Arbeitsstuhl; Teil 3: Prüfverfahren</td></tr><tr><td>EN 1728:2012, incl. EN 1728:2012/AC:2013; (entspricht DIN EN 1728:2014-02)</td><td>Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit</td></tr><tr><td>DIN EN 16955:2017-08</td><td>Konische Druckrohre für selbsttragende Gasfedern</td></tr><tr><td>DIN 68877-2:2016-05</td><td>Industrie-Arbeitsstuhl (wenn zutreffend)</td></tr><tr><td>DIN 68878: 2011-11</td><td>Kipp-Fall-Prüfung</td></tr><tr><td>EK5/AK3 Beschluss 02-13</td><td>Kipp-Fall-Prüfung</td></tr><tr><td>EK5/AK3 Beschluss 01-04</td><td>Selbstmontage</td></tr><tr><td>EK5/AK3 Beschluss 01-15</td><td>Stapelstühle für den Nicht-Wohnbereich</td></tr><tr><td>EK5/AK3 Beschluss 01-17</td><td>Kennzeichnung der Gasfeder</td></tr></table> <i>The following documents, in whole or in part, are referenced in this document and are required for the GS mark. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.</i> <table><tr><td>DIN EN 16139:2014-03</td><td>Requirements for non-domestic seating;</td></tr><tr><td>EN 1022:2005-06</td><td>Determination of stability</td></tr><tr><td>EN 1335-2:2009-04</td><td>Office work chair – Part 2: Safety requirements</td></tr><tr><td>EN 1335-3:2009-04</td><td>Office work chair – Part 3: Test methods</td></tr><tr><td>EN 1728:2012, incl. EN 1728:2012/AC:2013 (match DIN EN 1728:2014-02)</td><td>Test methods for the determination of strength and durability</td></tr><tr><td>DIN EN 16955:2017-08</td><td>Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs</td></tr><tr><td>DIN 68877-2:2016-05</td><td>Industry work chair (if applicable)</td></tr><tr><td>DIN 68878: 2011-11</td><td>Tilt-Fall-Test</td></tr><tr><td>EK5/AK3 decision 02-13</td><td>Tilt-Fall-Test</td></tr><tr><td>EK5/AK3 decision 01-04</td><td>Self-assembly</td></tr><tr><td>EK5/AK3 decision 01-15</td><td>Stacking chairs for non-domestic use</td></tr><tr><td>EK5/AK3 decision 01-17</td><td>Identification of the gas spring</td></tr></table>			DIN EN 16139: 2014-03	Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich	EN 1022:2005-06	Bestimmung der Standsicherheit	EN 1335-2:2009-04	Büro-Arbeitsstuhl; Teil 2: Sicherheitsanforderungen	EN 1335-3:2009-04	Büro-Arbeitsstuhl; Teil 3: Prüfverfahren	EN 1728:2012, incl. EN 1728:2012/AC:2013; (entspricht DIN EN 1728:2014-02)	Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit	DIN EN 16955:2017-08	Konische Druckrohre für selbsttragende Gasfedern	DIN 68877-2:2016-05	Industrie-Arbeitsstuhl (wenn zutreffend)	DIN 68878: 2011-11	Kipp-Fall-Prüfung	EK5/AK3 Beschluss 02-13	Kipp-Fall-Prüfung	EK5/AK3 Beschluss 01-04	Selbstmontage	EK5/AK3 Beschluss 01-15	Stapelstühle für den Nicht-Wohnbereich	EK5/AK3 Beschluss 01-17	Kennzeichnung der Gasfeder	DIN EN 16139:2014-03	Requirements for non-domestic seating;	EN 1022:2005-06	Determination of stability	EN 1335-2:2009-04	Office work chair – Part 2: Safety requirements	EN 1335-3:2009-04	Office work chair – Part 3: Test methods	EN 1728:2012, incl. EN 1728:2012/AC:2013 (match DIN EN 1728:2014-02)	Test methods for the determination of strength and durability	DIN EN 16955:2017-08	Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs	DIN 68877-2:2016-05	Industry work chair (if applicable)	DIN 68878: 2011-11	Tilt-Fall-Test	EK5/AK3 decision 02-13	Tilt-Fall-Test	EK5/AK3 decision 01-04	Self-assembly	EK5/AK3 decision 01-15	Stacking chairs for non-domestic use	EK5/AK3 decision 01-17	Identification of the gas spring
DIN EN 16139: 2014-03	Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich																																																		
EN 1022:2005-06	Bestimmung der Standsicherheit																																																		
EN 1335-2:2009-04	Büro-Arbeitsstuhl; Teil 2: Sicherheitsanforderungen																																																		
EN 1335-3:2009-04	Büro-Arbeitsstuhl; Teil 3: Prüfverfahren																																																		
EN 1728:2012, incl. EN 1728:2012/AC:2013; (entspricht DIN EN 1728:2014-02)	Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit																																																		
DIN EN 16955:2017-08	Konische Druckrohre für selbsttragende Gasfedern																																																		
DIN 68877-2:2016-05	Industrie-Arbeitsstuhl (wenn zutreffend)																																																		
DIN 68878: 2011-11	Kipp-Fall-Prüfung																																																		
EK5/AK3 Beschluss 02-13	Kipp-Fall-Prüfung																																																		
EK5/AK3 Beschluss 01-04	Selbstmontage																																																		
EK5/AK3 Beschluss 01-15	Stapelstühle für den Nicht-Wohnbereich																																																		
EK5/AK3 Beschluss 01-17	Kennzeichnung der Gasfeder																																																		
DIN EN 16139:2014-03	Requirements for non-domestic seating;																																																		
EN 1022:2005-06	Determination of stability																																																		
EN 1335-2:2009-04	Office work chair – Part 2: Safety requirements																																																		
EN 1335-3:2009-04	Office work chair – Part 3: Test methods																																																		
EN 1728:2012, incl. EN 1728:2012/AC:2013 (match DIN EN 1728:2014-02)	Test methods for the determination of strength and durability																																																		
DIN EN 16955:2017-08	Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs																																																		
DIN 68877-2:2016-05	Industry work chair (if applicable)																																																		
DIN 68878: 2011-11	Tilt-Fall-Test																																																		
EK5/AK3 decision 02-13	Tilt-Fall-Test																																																		
EK5/AK3 decision 01-04	Self-assembly																																																		
EK5/AK3 decision 01-15	Stacking chairs for non-domestic use																																																		
EK5/AK3 decision 01-17	Identification of the gas spring																																																		

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 5 von 31	
Test report no.:		Page 5 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
1	Sicherheitsgerechte Gestaltung nach DIN EN 16139 Pkt. 4 Safety design requirements		
1.1	Allgemeines nach DIN EN 16139 Pkt. 4.1 General		
	- zugängliche Ecken gerundet oder gefast - Kanten von Sitz, Rückenlehne und Armlehnen, mit denen der Benutzer beim Sitzen in Berührung kommt, gerundet oder gefast - die Kanten von Griffen in Richtung der Anwendung der Betätigungskraft gerundet oder gefast - alle anderen Kanten gratfrei und gerundet oder gefast - Enden von Hohlprofilen geschlossen oder abgedeckt - Ausführung beweglicher und verstellbarer Teile, dass Verletzungen und unbeabsichtigte Betätigung vermieden wird - kein tragender Teil des Sitzmöbels darf sich unbeabsichtigt lösen können - keine Verschmutzungsmöglichkeit des Benutzers bei üblichem Gebrauch durch Schmiermittel - accessible corners rounded or chamfered - edges of the seat, back rest and arm rests which are in contact with the user when sitting, rounded or chamfered - edges of handles rounded or chamfered in the direction of the force - all other edges free from burrs and rounded or chamfered - ends of hollow components closed or capped - design of movable and adjustable parts that injuries and inadvertent operation are avoided - no load bearing part of the seating shall have the possibility to come loose unintentionally - no possibility for lubricant stains during normal use	Requirement fulfilled	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
1.2	Scher- und Quetschstellen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.2 Shear and squeeze points		
	Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen <i>Shear and squeeze points when setting up and folding</i>	Not foldable	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
	Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von Kraftbetriebenen Einrichtungen <i>Shear and squeeze points under influence of powered mechanism</i>	No shear and squeeze points during use	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
	Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung <i>Shear and squeeze points during use</i>	No shear and squeeze points during use	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 6 von 31	
Test report no.:		Page 6 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2	Standsicherheit nach DIN EN 16139 Pkt. 4.3 Stability		
	Die Anforderungen an die Standsicherheit sind erfüllt, wenn das Sitzmöbel nach den statischen und dynamischen Sicherheitsprüfungen (Absatz 4) nicht umkippt. <i>The stability requirements are fulfilled when the seating does not overturn after the static and dynamic safety tests (clause 4).</i>		
2.1	Standsicherheit - drehbare Stühle DIN EN 16139 Pkt. 4.3.2 Stability - swivelling chairs		
	Standsicherheit nach vorn in Median-Ebene vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N Standsicherheit über Ecke ≥ 27 kg Standsicherheit zur Seite ohne Armlehnen vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N Standsicherheit zur Seite mit Armlehnen vertikale Belastung: 25/35 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N Standsicherheit nach hinten bei starrer Rückenlehne vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 192 N Standsicherheit nach hinten bei neigbarer Rückenlehne ≥ 13 Lastscheiben Standsicherheit der Fußstütze vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N <i>Forward overturning in median plane vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N</i> <i>Front edge overturning ≥ 27 kg</i> <i>Sideways overturning without arms vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N</i> <i>Sideways overturning with arms vertical load: 25/35 kg, horizontal force: ≥ 20 N</i> <i>Rearwards overturning without back rest inclination vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 192 N</i> <i>Rearwards overturning with back rest inclination ≥ 13 discs</i> <i>Stability of footrest vertical load: 110 kg, horizontal force: ≥ 20 N</i>	Explanations see on page 18 in Appendix According to the decision of EK5.3 the evaluation of the stability was already carried out according to the requirements of DIN EN 1022-2019	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 7 von 31	
Test report no.:		Page 7 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
2.2	Standsicherheit - nicht drehbare Stühle DIN EN 16139 Pkt. 4.3.3 Stability - non-swivelling chairs		
	Standsicherheit nach vorn vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: $\geq 20 \text{ N}$ Standsicherheit der Fußstütze vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: $\geq 20 \text{ N}$ Standsicherheit zur Seite ohne Armlehnen vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: $\geq 20 \text{ N}$ Standsicherheit zur Seite mit Armlehnen vertikale Belastung: 25/35 kg, horizontale Kraft: $\geq 20 \text{ N}$ Standsicherheit nach hinten bei starrer Rückenlehne vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft bei $H \geq 720 \text{ mm}$: $F = 80 \text{ N}$ horizontale Kraft bei $H < 720 \text{ mm}$: $F = 0,2857 (1000-H)$ Standsicherheit nach hinten bei neigbarer Rückenlehne 11 Lastscheiben Standsicherheit von Schaukelstühlen ≥ 8 Lastscheiben Forward overturning vertical load: 60 kg, horizontal force: $\geq 20 \text{ N}$ Stability of footrest vertical load: 60 kg, horizontal force: $\geq 20 \text{ N}$ Sideways overturning without arms vertical load: 60 kg, horizontal force: $\geq 20 \text{ N}$ Sideways overturning with arms vertical load: 25/35 kg, horizontal force: $\geq 20 \text{ N}$ Rearwards overturning without back rest inclination vertikal load: 60 kg, horizontal force if $H \geq 720 \text{ mm}$: $F = 80 \text{ N}$ horizontal force if $H < 720 \text{ mm}$: $F = 0,2857 (1000-H)$ Rearwards overturning with back rest inclination $\geq 11 \text{ discs}$ Stability for rocking chairs $\geq 8 \text{ discs}$	Explanations see on page 18 in Appendix According to the decision of EK5.3 the evaluation of the stability was already carried out according to the requirements of DIN EN 1022-2019	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3	Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles nach DIN EN 16139 Pkt. 4.4 Rolling resistance of unloaded chair		
	Anforderungen: - alle Rollen baugleich - Rollwiderstand $\geq 12 \text{ N}$ Requirements: - all castors identical in construction - rolling resistance $\geq 12 \text{ N}$	Type "H" > 12 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 8 von 31	
Test report no.:		Page 8 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
4	Statische und dynamische Festigkeitsprüfungen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.5, Pkt. 5, Pkt. 6 Static and dynamic strength tests		
	Die Anforderungen gelten als erfüllt, wenn nach den im Folgenden aufgeführten Prüfungen: - kein Stuhlteil, Bauteil oder Verbindungselement gebrochen ist, - sich kein Verbindungselement gelöst hat, welches festsitzen muss, - sich kein tragendes Element signifikant verformt hat, - der Stuhl seine Funktionen nach Entfernung der Prüflasten erfüllt. <i>The requirements are fulfilled when during and after the following tests:</i> - there are no fractures of any member, joint or component, - there are no loosening of joints intended to be rigid, - no major structural element is significantly deformed, - the chair fulfils its functions after removal of the test loads		
4.1	Statische Prüfung von Sitz und Rückenlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.4 Seat and back static load test		
	10 Zyklen, Berechnung der Belastungen in Abhängigkeit des Neigungswinkels der Rückenlehne Level 1: Sitz: 1600 N Rücken: 560 N (min. 410 N) Level 2: Sitz: 2000 N Rücken: 700 N (min. 410 N) <i>10 cycles, calculation of actual loads as a function of the backrest inclination</i> Level 1: Seat: 1600 N Back: 560 N (min. 410 N) Level 2: Seat: 2000 N Back: 700 N (min. 410 N)	004: Model no: 055, F37 Level 1 Seat: 1600 N Back: 560 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
4.2	Statische Prüfung der Sitzvorderkante DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.5 Seat front edge static load test		
	10 Zyklen Level 1: 1300 N Level 2: 1600 N <i>10 cycles</i> Level 1: 1300 N Level 2: 1600 N	004: Model no: 055, F37 Level 1 Seat: 1600 N Back: 560 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
4.3	Statische Prüfung der Fußstütze und Beinauflage DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.8, Pkt. 6.9 Foot rest and leg rest static load test		
	10 Zyklen Level 1: 1300 N Level 2: 1600 N <i>10 cycles</i> Level 1: 1300 N Level 2: 1600 N	No footrest	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 9 von 31	
Test report no.:		Page 9 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
4.4	Nach unten gerichtete statische Prüfung der Armlehne DIN EN 1728 Pkt. 6.11 Arm downwards static load test		
	5 Zyklen Level 1: 750 N Level 2: 900 N 5 cycles Level 1: 750 N Level 2: 900 N	No armrests	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
4.5	Vertikal nach oben gerichtete statische Prüfung der Armlehnen DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.13 Vertical upwards static load on arm rests		
	10 Zyklen Level 1: 250 N oder Stapelhub mit max. 8 Stühlen von max. 25 kg Level 2: 1200 N 10 cycles Level 1: 250 N or stack with max. 8 chairs of max. 25 kg Level 2: 1200 N	No armrests	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
4.6	Dauerhaltbarkeitsprüfung von Sitz und Rückenlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.17 Seat and back durability test		
	Sitz: 1000 N, Rücken: 300 N Berechnung der Belastungen in Abhängigkeit des Neigungswinkels der Rückenlehne Level 1: 100.000 Zyklen Level 2: 200.000 Zyklen Seat: 1000 N Back: 300 N calculation of actual loads as a function of the backrest inclination Level 1: 100.000 cycles Level 2: 200.000 cycles	004: Model no: 055, F37 Level 1 Seat: 1000 N Back: 300 N 100 000 Cycles	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
4.7	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Sitzvorderkante DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.18 Seat front edge durability test		
	Kraft: 800 N Level 1: 50.000 Zyklen Level 2: 100.000 Zyklen Force: 800 N Level 1: 50.000 cycles Level 2: 100.000 cycles	004: Model no: 055, F37 Level 1 F = 800 N 50 000 Cycles	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 10 von 31	
Test report no.:		Page 10 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
4.8	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.20 Arm durability test		
	Kraft: 400 N Level 1: 30.000 Zyklen Level 2: 60.000 Zyklen Force: 400 N Level 1: 30.000 cycles Level 2: 60.000 cycles	No armrests	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
4.9	Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Beine DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.15 Leg forward static load test		
	10 Zyklen Level 1: Kraft: 500 N Sitzflächenbelastung: 1000 N Level 2: Kraft: 620 N Sitzflächenbelastung: 1800 N 10 cycles Level 1: Force: 500 N Seat load: 1000 N Level 2: Force: 620 N Seat load: 1800 N	A003323074-001: Model no: 040-Q: Pass A003403848-001: Model no: 050: Pass Level 1 F = 500 N Seat: 1000 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
4.10	Statische Belastungsprüfung der Beine in seitlicher Richtung DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.16 Leg sideways static load test		
	10 Zyklen Level 1: Kraft: 400 N Sitzflächenbelastung: 1000 N Level 2: Kraft: 760 N Sitzflächenbelastung: 1800 N 10 cycles Level 1: Force: 400 N Seat load: 1000 N Level 2: Force: 760 N Seat load: 1800 N	A003323074-001: Model no: 040-Q: Pass A003403848-001: Model no: 050: Pass Level 1 F = 400 N Seat: 1000 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
4.11	Stoßprüfung der Sitzfläche DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.24 Seat impact test		
	10 Zyklen Level 1: Fallhöhe: 240 mm Level 2: Fallhöhe: 300 mm 10 cycles Level 1: Drop height: 240 mm Level 2: Drop height: 300 mm	004: Model no: 055, F37 Level 1 Drop height: 240 mm	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 11 von 31	
Test report no.:		Page 11 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5	Kipp-Fall-Prüfung DIN 68878: 2011-11 Pkt. 6.3.2 Tilt-Fall-Test		
	Für Vierbeinerstühle und Stühle mit ähnlichen Kippverhalten Prüfdurchführung: - Höhe der angekippten Stuhlbeine: 30 mm - Prüffrequenz: ca. 10 Zyklen je Minute - Prüflast nach vorn bzw. hinten: 85 kg - Prüflast nach links bzw. rechts: 42,5 kg - Kraftangriff über belasteter Sitzfläche: 300 mm - Anzahl der Lastwechsel je Prüfabschnitt: 10.000 Anforderungen: - nach der Prüfung keine Verbindung lose, keine Brüche oder Risse - die Funktionstüchtigkeit darf nach der Prüfung nicht beeinträchtigt sein <i>For quadruped and chairs with similar overturning behaviour</i> Test performance: - height of lifted legs: 30 mm - test frequency: about 10 cycles / minute - seat load for front / rear tilting: 85 kg - seat load for sideways left and right: 42.5 kg - force application point above loaded seat: 300 mm - cycles per test clause: 10.000 Requirement: - no fractures or loosen connections - the function shall be unimpaired after testing	A003323074-001: Model no: 040-Q: Requirement fulfilled A003403848-001: Model no: 050: Requirement fulfilled	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6	Anforderungen für Stühle mit selbsttragender Gasdruckfeder Requirements for chairs with self-supporting gas spring		
6.1	Festigkeitsklasse des Tragelements DIN 16955:2017 Pkt. 4 Strength class of gas spring tube		
	Der Abstand zwischen Sitzvorderkante und Mitte Dreh-säule darf das zulässige Maß "u" in Abhängigkeit der Festigkeitsklasse des Tragelements nicht überschreiten. <i>Maximum permissible distance "u" between seat front edge and the center of the gas spring in accordance with strength class may not be exceeded.</i>	003: Model no: 052, F60 u = 253 mm 004: Model no: 055, F37 u = 262 mm 005: Model no: 050, F37 u = 251 mm	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.2	Allgemeine Sicherheitstechnische Anforderung DIN 16955:2017 Anhang A.4 General safety requirements		
	Gasfedern dürfen nur an der Oberseite des Druckrohres über eine Betätigung verfügen. Es dürfen keine Löcher, Vorsprünge, Vertiefungen oder sonstige Fehlerstellen vorhanden sein, die zu einer Spannungskonzentration führen können <i>Gas springs shall only have an activation on the top of the pressure tube. There shall be no holes, protrusions, indentations or other imperfections which can cause stress concentration</i>	Requirement fulfilled.	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6.3	Aufnahmekonus DIN 16955:2017 Anhang A.5 und A.6 Gas spring taper		
	- Überdeckung mindestens 80 % - Aufnahmekonus einteilig - Radius der Unterkante mindestens 1 mm - Konuswinkel α 1°26'16" (Industrienorm) - Konusaufnahme mit glatter Oberfläche <i>- overlapping minimum 80 % - one-piece taper - radius minimum 1 mm at the bottom edge - cone angle α 1°26'16" (industry standard) - taper with smooth surface</i>	Requirement fulfilled.	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6.4	Dauerschwingfestigkeit für selbsttragende Gasdruckfeder DIN 16955:2017 Pkt. 6.2 Durability test for self-supporting energized devices		
	Prüfnachweis für Dauerschwingversuch <i>Test certificate for durability test</i>	TÜV Rheinland sign: 192845	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6.5	Kennzeichnung der Gasdruckfeder DIN 16955:2017 Pkt. 8 Marking of gas spring		
	- Hersteller - Typbezeichnung - Festigkeitsklasse - Fertigungsdatum (Beschluss des EK 5.3 Nr 01-17) <i>- manufacturer - type designation - classification - date of production (Decision of the EK 5.3 nr 01-17)</i>	KGS Type KGL EN 16955 Class 3 45/21	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.6	Sicherheitshinweis am Stuhl DIN 16955:2017 Anhang A.3		
	Gut sichtbarer Sicherheitshinweis in der Nähe der Gasdruckfeder mindestens auf deutsch: „Achtung! Austausch und Arbeiten im Bereich des Sitzhöhenverstellelementes nur durch eingewiesenes Personal“ Wir empfehlen den Sicherheitshinweis auch in den Sprachen des Zielmarktes zu ergänzen. <i>Conspicuously warning note near the gas spring in German with the following content: "Warning! Change or repair in the area of the seat height adjustment components with energy accumulators by trained personnel only."</i> <i>We recommend the safety advice also in the language of the country in which it will be delivered to the end user.</i>	<i>Requirement fulfilled.</i> <i>Label under the seat</i>	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
7	Gebrauchstauglichkeitsanforderungen nach DIN EN 16139 Pkt. 6 <i>Fitness for use tests</i>		
7.1	Vertikale statische Belastungsprüfung der Rückenlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.6 <i>Vertical static load on back</i>		
	10 Zyklen Level 1: Kraft: 600 N Sitzflächenbelastung: 1300 N Level 2: Kraft: 900 N Sitzflächenbelastung: 1800 N <i>10 cycles</i> Level 1: Force: 600 N Seat load: 1300 N Level 2: Force: 900 N Seat load: 1800 N	<i>Not safety relevant</i>	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
7.2	Statische Belastungsprüfung der Armlehne in seitliche Richtung DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.10 <i>Arm sideways static load test</i>		
	10 Zyklen Level 1: 400 N Level 2: 900 N <i>10 cycles</i> Level 1: 400 N Level 2: 900 N	<i>No armrests</i>	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
7.3	Dauerhaltbarkeitsprüfung der Fußstütze DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.21 <i>Footrest durability test</i>		
	Kraft: 1000 N Level 1: 50.000 Zyklen Level 2: 100.000 Zyklen <i>Force: 1000 N</i> <i>Level 1: 50.000 cycles</i> <i>Level 2: 100.000 cycles</i>	<i>No footrest</i>	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
7.4	Schlagprüfung der Rückenlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.25 <i>Back impact test</i>		
	10 Zyklen Level 1: Fallhöhe: 210 mm / 38 ° Level 2: Fallhöhe: 330 mm / 48 ° 10 cycles Level 1: Height of fall: 210 mm / 38 ° Level 2: Height of fall: 330 mm / 48 °	Not safety relevant	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
7.5	Schlagprüfung der Armlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.26 <i>Arm impact test</i>		
	10 Zyklen Level 1: Fallhöhe: 210 mm / 38 ° Level 2: Fallhöhe: 330 mm / 48 ° 10 cycles Level 1: Height of fall: 210 mm / 38 ° Level 2: Height of fall: 330 mm / 48 °	No armrests	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
7.6	Fallprüfung (Mehrsitzer) DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.27.1 <i>Drop test (multiple seating)</i>		
	2 x 5 Zyklen Level 1: N/A Level 2: Fallhöhe: 450 mm 2 x 5 cycles Level 1: N/A Level 2: Drop height: 450 mm	No multiple seating	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
7.7	Statische Belastungsprüfung der integrierten Schreibfläche DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.14 <i>Auxiliary writing surface static load test</i>		
	10 Zyklen Level 1: 300 N Level 2: 300 N 10 cycles Level 1: 300 N Level 2: 300 N	No writing surface	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
7.8	Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.22 <i>Auxiliary writing surface durability test</i>		
	Kraft: 150 N Level 1: 10.000 Zyklen Level 2: 20.000 Zyklen Force: 150 N Level 1: 10.000 cycles Level 2: 20.000 cycles	No writing surface	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002			Seite 15 von 31	
Test report no.:			Page 15 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result	
8	Maßanforderungen an Büro-Besucherstühle nach DIN EN 16139 Anhang C Dimensional requirements for office visitor chairs			
	Sitzhöhe: - feste Sitzhöhe: 400 - 500 mm - verstellbare Sitzhöhe: Mindestverstellbereich 420 - 480 mm Seat height: - fixed seat height: 400 - 500 mm - adjustable seat height: minimum range 420 - 480 mm	Explanations see on page 19 in Appendix	P	☒
			F	☐
			N/A	☐
			N/T	☐
	Sitztiefe: zwischen 380 - 470 mm Seat depth: between 380 - 470 mm	Explanations see on page 19 in Appendix	P	☒
			F	☐
			N/A	☐
			N/T	☐
	Sitzbreite: mindestens 400 mm Seat width: minimum 400 mm	Explanations see on page 19 in Appendix	P	☒
			F	☐
			N/A	☐
			N/T	☐
	Lichte Weite zwischen den Armlehnen: mindestens 460 mm Clear width between arm rests: minimum 460 mm	Explanations see on page 19 in Appendix	P	☒
			F	☐
			N/A	☐
			N/T	☐
9	Zusätzliche Anforderungen Additional requirements			
9.1	Anforderungen an Stühle zur Selbstmontage nach EK 5 / AK 3:01-04 Requirements for self assembly chairs			
	Es ist der Beschluß des EK 5 / AK 3: 01-04 zu berücksichtigen The decision of EK 5 / AK 3: 01-04 shall be considered.	No self assembly	P	☐
			F	☐
			N/A	☒
			N/T	☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 16 von 31	
Test report no.:		Page 16 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
9.2	Anforderungen an Stapelstühle für den Nicht-Wohnbereich EK 5 / AK 3:01-15 Requirements for non-domestic chairs, stackable		
	Angabe in der Produktinformation über die Anzahl der maximal stapelbarer Stühle. Prüfung und Beurteilung der Sicherheit des Stapels durch Prüfung auf 10° geneigten Ebene. <i>Number of maximum chairs in a stack specified in the product information Testing and assessing the safety of the stack at a 10 ° inclined plane.</i>	<i>Details see page 18 in Appendix</i> <i>Corresponding documentation has been submitted. This will be checked during the next production site inspection.</i>	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
10	Benutzerinformation Information for use		
	Bereitstellung einer Benutzerinformation in der Landessprache des Endverbrauchers mit mindestens folgenden Angaben: - Hinweis auf die bestimmungsgemäße Nutzung - wenn der Stuhl mit Verstellvorrichtungen ausgestattet ist: Anleitung für den Betrieb der Verstellvorrichtungen - gegebenenfalls Anleitungen für den Zusammenbau - Anleitungen für die Pflege und Wartung des Stuhles - wenn das Sitzmöbel mit Rollen ausgestattet ist: Hinweis auf die Auswahl der Rollen in Bezug auf den Bodenbelag - wenn das Sitzmöbel über Höhen-Verstell-Einrichtungen mit Energiespeichern verfügt, ist eine zusätzliche Anmerkung erforderlich, dass nur eingewiesenes Personal die Sitzhöhen-Verstell-Einrichtungen mit Energiespeichern austauschen oder instand setzen darf. <i>Information for use shall be available in the language of the country in which it will be delivered to the end user. It shall contain at least the following details:</i> - information regarding the intended use - if the chair is fitted with adjusting mechanisms: instruction for operating the adjusting mechanisms - assembly instructions, where applicable - Instruction for the care and maintenance of the chair - if the seating is fitted with castors: information on the choice of castors in relation to the floor surface - if the seating is fitted with adjustment mechanisms comprising an energy accumulator, an additional note is required pointing out that only instructed personnel may replace and maintain adjustment mechanisms containing energy accumulators	<i>User manual for Conference chairs (yellow) and for Office chairs (purple) are available</i>	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002		Seite 17 von 31	
Test report no.:		Page 17 of 31	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16139: 2014-03	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
11	Werkstoffe Materials		
	Werkstoffe und ihre Kombinationen dürfen nicht toxisch wirken, u. a. sind folgende Nachweise notwendig: - Schadstoffnachweise der verwendeten Holzwerkstoffe - Schadstoffnachweise der verwendeten Polster- und Bezugsmaterialien - Risikoanalyse und -bewertung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) nach dem aktuellen Anforderungsdokument des ZEK Materials and its combinations shall not be toxic, among others the following certificates are necessary: - test certificate of harmful substances for wooden materials - test certificates of harmful substances for upholstery and cover materials - risk analysis for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAK) according to the valid ZEK requirement	PAH risk analysis was created	P☒ F☐ N/A☐ N/T☐
12	Kennzeichnung nach ProdSG Abschnitt 2 § 6 Marking towards ProdSG section 2 § 6		
	dauerhafte Kennzeichnung des Produkts mit Namen und Adresse des Herstellers oder Importeurs sowie der Produktbezeichnung Durable marking of product with name and contact address of manufacturer or importer and the product designation	Marking available under the seat.	P☒ F☐ N/A☐ N/T☐

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 18 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 18 of 31

**ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

Explanations on test clause 2.1 and 2.2 on page 6-7

Test sample number and Model number	Stability to the front	Stability to the side without / with arms	Stability over the corner	Stability to the rear: Shall / Is	Stability with footrest
A003323074-001 Model no: 040-Q	55 N	125 N (without arms) (78 N after tests)	Pass	161 N / 200 N	N/A
002 Model no: 045-Q	55 N	124 N (without arms)	Pass	157 N / > 200 N	N/A
003 Model no: 052, F60	61 N	96 N (without arms)	Pass	144 N / 185 N	N/A
004 Model no: 055, F37	105 N	130 N (without arms)	Pass	139 N / > 200 N	N/A
005 Model no: 050, F37	96 N	125 N (without arms)	Pass	144 N / > 200 N	N/A
A003403848-001 Model no: 050	79 N	127 N (without arms)	Pass	161 N / > 200 N	N/A

Explanations on test clause 9.2 on page 16

Test sample number and Model number	Stackable chairs
050, F37 / 052, F37 / 055, F37	Not Stackable
050, F60 / 052, F60 / 055, F60	Not Stackable
040-Q	7 pieces Stackable
050	7 pieces Stackable
042-Q	7 pieces Stackable
052	7 pieces Stackable
045-Q	6 pieces Stackable
055	6 pieces Stackable

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 19 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 19 of 31

**ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

Test sample description

Test sample number A003323074 - and Model number	Description	Dimension (HxWxD) in mm	Weight in kg	Seat height in mm	Seat depth in mm	Seat wide in mm	Backrest height in mm	Distance between armrests in mm	max. offset of the underframe "s": in mm	stability dimension "t": in mm
A003323074-001 Model no: 040-Q	Skid frame	810x510x520	6,05	435	430	447	395	N/A	N/A	N/A
002 Model no: 045-Q	Skid frame	812x522x512	6,95	449	425	458	375	N/A	N/A	N/A
003 Model no: 052, F60	Swivel chair height adjustable with 4-star aluminum base and gliders	875x450x488	8,55	375- 495	430	450	390	N/A	335	244
004 Model no: 055, F37	Swivel chair height adjustable with 5-star aluminum base and castors	887x460x508	9,3	392- 513	423	458	380	N/A	380	245
005 Model no: 050, F37	Swivel chair height adjustable with 5-star aluminum base and castors	885x448x499	8,4	376- 495	435	447	396	N/A	380	246
A003403848-001 Model no: 050	4-leg steel frame	812x553x496	4,95	437	425	448	395	N/A	N/A	N/A

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 20 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 20 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 1: Model no: 040-Q: Front view



Abb./Pic. 2: Model no: 040-Q: Back view



Abb./Pic. 3: Model no: 040-Q: Side view



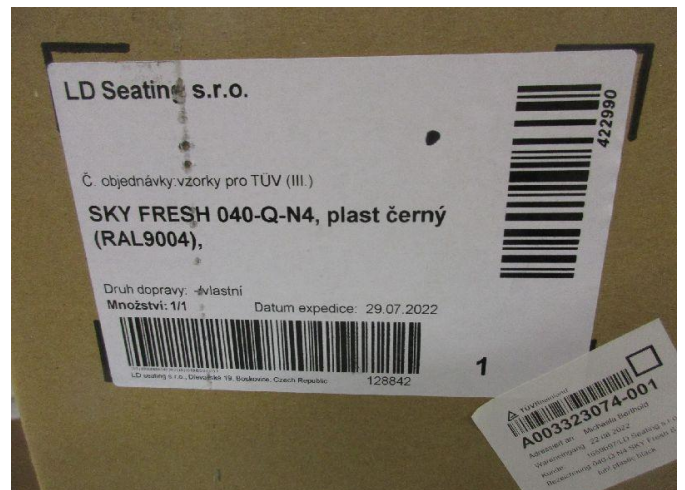
Abb./Pic. 4: Model no: 040-Q: Bottom view



Abb./Pic. 5: Model no: 040-Q: Label



Abb./Pic. 6: Model no: 040-Q: Package label



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 21 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 21 of 31

**FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 7: Model no: 045-Q: Front view



Abb./Pic. 8: Model no: 045-Q: Side view



Abb./Pic. 9: Model no: 045-Q: Back view



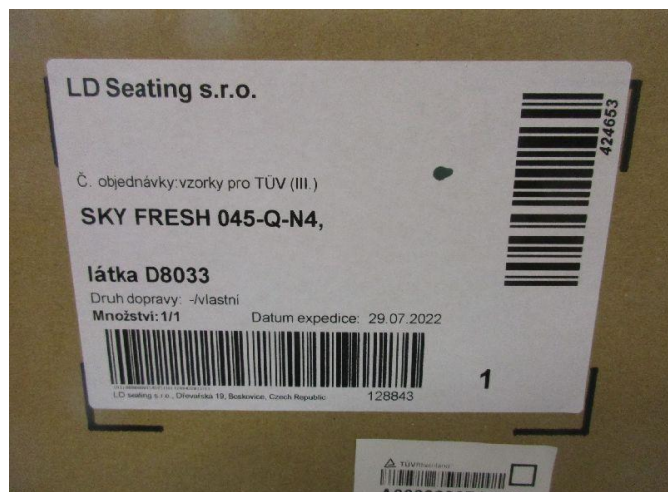
Abb./Pic. 10: Model no: 045-Q: Bottom view



Abb./Pic. 11: Model no: 045-Q: Label



Abb./Pic. 12: Model no: 045-Q: Package label



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002
APPENDIX to Test report no.:

Seite 22 von 31
Page 22 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 13: Model no: 045-Q: Detail



Abb./Pic. 14: Model no: 045-Q: Detail



Abb./Pic. 15: Model no: 045-Q: Detail



Abb./Pic. 16: Model no: 045-Q: Detail



Abb./Pic. 17: Model no: 045-Q: Detail



Abb./Pic. 18: Model no: 045-Q: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 23 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 23 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 19: Model no: 052, F60: Front view



Abb./Pic. 20: Model no: 052, F60: Side view



Abb./Pic. 21: Model no: 052, F60: Back view



Abb./Pic. 22: Model no: 052, F60: Bottom view



Abb./Pic. 23: Model no: 052, F60: Label

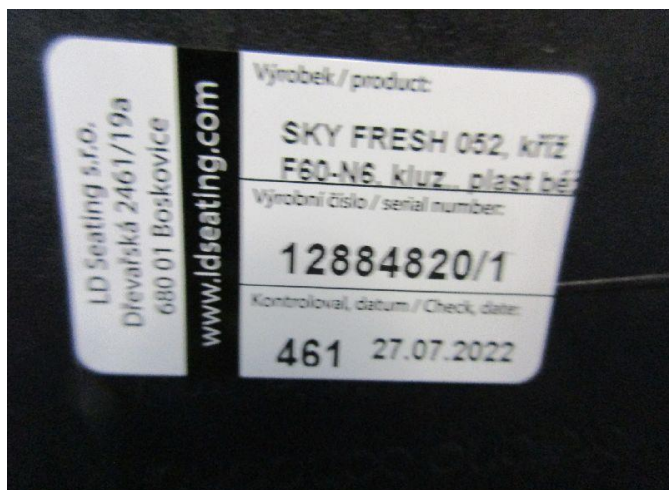


Abb./Pic. 24: Model no: 052, F60: Label



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 24 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 24 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 25: Model no: 052, F60: Package label

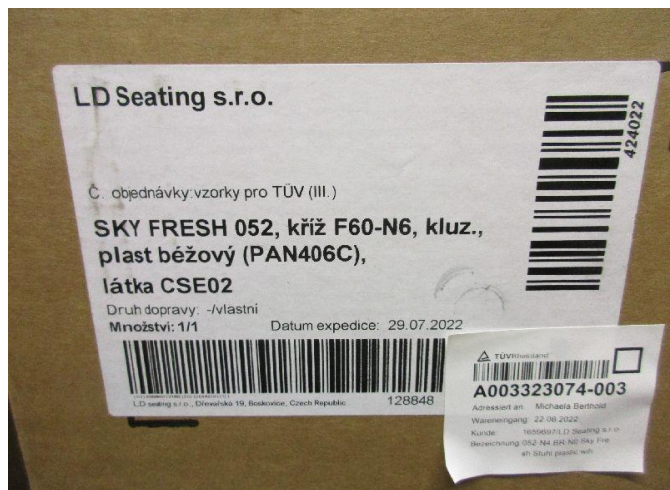


Abb./Pic. 26: Model no: 052, F60: Detail



Abb./Pic. 27: Model no: 052, F60: Detail



Abb./Pic. 28: Model no: 052, F60: Detail



Abb./Pic. 29: Model no: 052, F60: Detail



Abb./Pic. 30: Model no: 052, F60: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 25 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 25 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 31: Model no: 055, F37: Front view



Abb./Pic. 32: Model no: 055, F37: Side view



Abb./Pic. 33: Model no: 055, F37: Back view



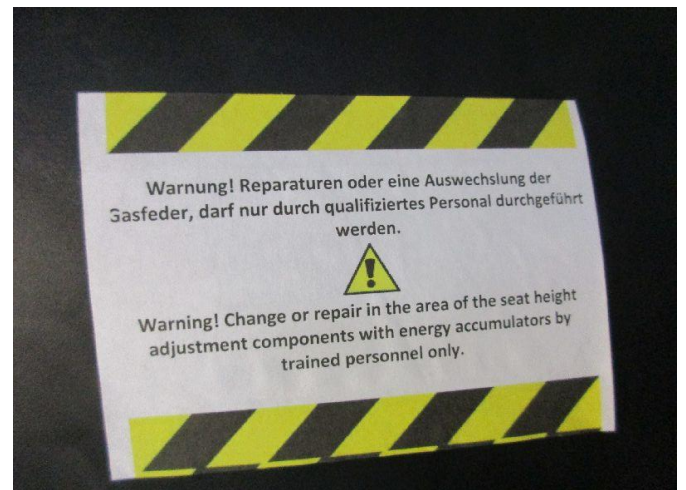
Abb./Pic. 34: Model no: 055, F37: Bottom view



Abb./Pic. 35: Model no: 055, F37: Label



Abb./Pic. 36: Model no: 055, F37: Label



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 26 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 26 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 37: Model no: 055, F37: Package label

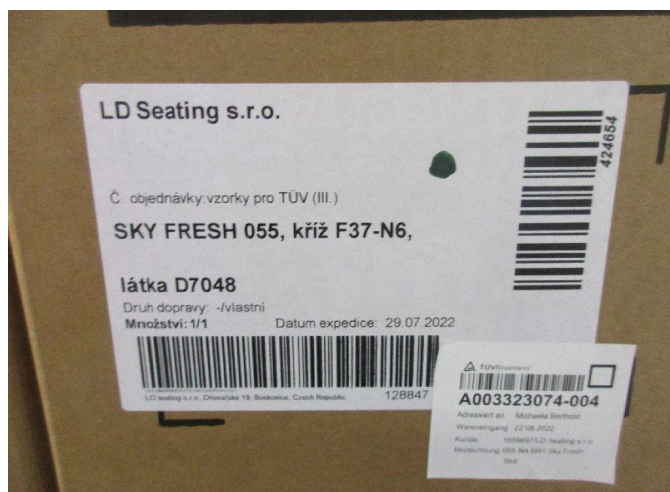


Abb./Pic. 38: Model no: 055, F37: Detail

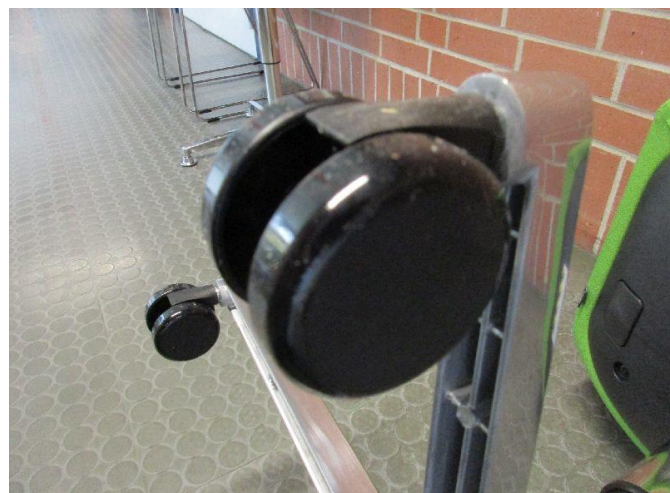


Abb./Pic. 39: Model no: 055, F37: Detail

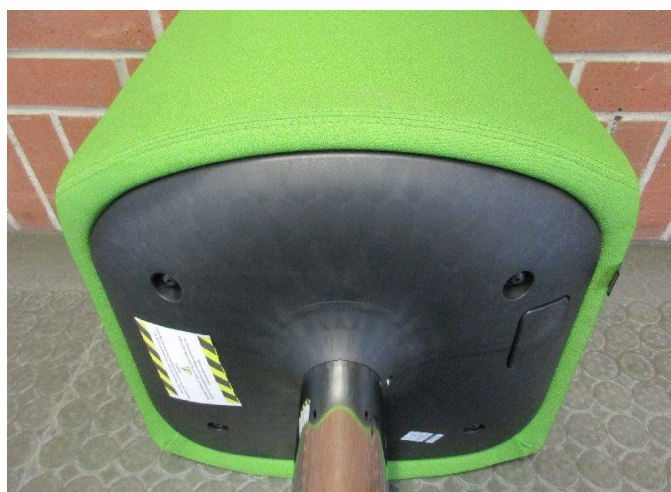


Abb./Pic. 40: Model no: 055, F37: Detail



Abb./Pic. 41: Model no: 055, F37: Detail



Abb./Pic. 42: Model no: 055, F37: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 27 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 27 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 43: Model no: 050, F37: Front view



Abb./Pic. 44: Model no: 050, F37: Side view



Abb./Pic. 45: Model no: 050, F37: Back view



Abb./Pic. 46: Model no: 050, F37: Bottom view



Abb./Pic. 47: Model no: 050, F37: Label



Abb./Pic. 48: Model no: 050, F37: Package label



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 28 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 28 of 31

**FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 49: Model no: 050: Total view



Abb./Pic. 50: Model no: 050: Front view



Abb./Pic. 51: Model no: 050: Side view



Abb./Pic. 52: Model no: 050: Back view



Abb./Pic. 53: Model no: 050: Bottom view



Abb./Pic. 54: Model no: 050: Detail



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 29 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 29 of 31

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 55: Model no: 050: Detail



Abb./Pic. 56: Model no: 050: Label



Abb./Pic. 57: Model no: 050: Package label

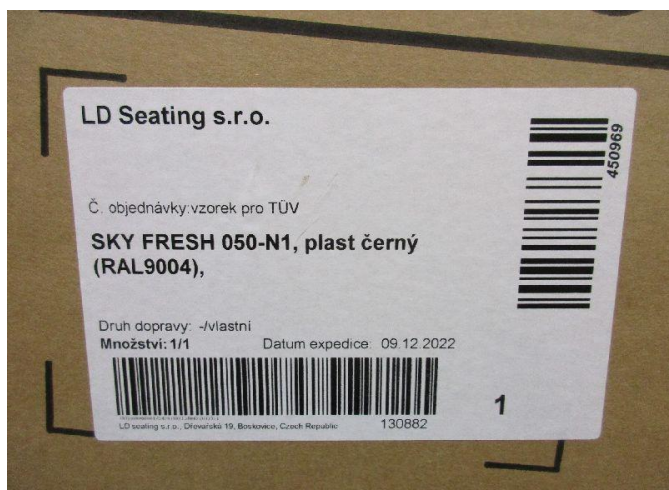


Abb./Pic. 58: Model no: 045-Q: 6 pieces Stackable



Abb./Pic. 59: Model no: 045-Q: 6 pieces Stackable



Abb./Pic. 60: Model no: 045-Q: 6 pieces Stackable



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 30 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 30 of 31

**FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 61: Model no: 050: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 62: Model no: 050: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 63: Model no: 050: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 64: Model no: 052: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 65: Model no: 052: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 66: Model no: 052: 7 pieces Stackable



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE221YXO 002

Seite 31 von 31

APPENDIX to Test report no.:

Page 31 of 31

**FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 67: Model no: 040: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 68: Model no: 040: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 69: Model no: 040: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 70: Model no: 042-Q: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 71: Model no: 042-Q: 7 pieces Stackable



Abb./Pic. 72: Model no: 042-Q: 7 pieces Stackable



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