Prüfbericht-Nr.: *Test report no.*:	**60367451-002**	**Auftrags-Nr.:** *Order no.*:	3321074 630	Seite 1 von 19 *Page 1 of 19*
Kunden-Referenz-Nr.: *Client reference no.*:	N/A	**Auftragsdatum:** *Order date:*	21.11.2019	
Auftraggeber: *Client*:	LD Seating s.r.o. Drevarska 2461/19A, 680 01 Boskovice, Czech republic			
Prüfgegenstand: *Test item*:	Visitor chairs			
Bezeichnung / Typ-Nr.: *Identification / Type no.*:	Web Omega Models: 291-RA, 411-RA, 410-KZM-N1, 405-KZM-N1, 297			
Auftrags-Inhalt: *Order content*:	Mechanical safety test			
Prüfgrundlage: *Test specification*:	DIN EN 16139: 2014-03 (Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich) (Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for non-domestic seating)			

Wareneingangsdatum: *Date of sample receipt*:	26.02.2020
Prüfmuster-Nr.: *Test sample no:*	A002842805-008, -010, -011, -040
Prüfzeitraum: *Testing period*:	08.07.2020 – 24.11.2020
Ort der Prüfung: *Place of testing*:	Furniture testing laboratory Nuremberg
Prüflaboratorium: *Testing laboratory:*	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Prüfergebnis*: *Test result**:	Pass

Detaillierte Fotodokumentation
Seite 3 und / oder Anlage zu diesem Bericht

Detailed photo documentation
page 3 and / or appendix to this report

geprüft von: *tested by:*	X Signiert von: Josef Lauterkorn	**genehmigt von:** *authorized by*:	X Signiert von: Felix Scharnagl
Datum: *Date:* 01.12.2020		**Ausstelldatum:** *Issue date:* 01.12.2020	
Stellung / Position:	Expert	**Stellung** / Position:	Head of laboratory

Sonstiges / *Other*: Tests according to DIN EN 16139 Level 1.
The requirements of decision AfPS GS 2019:01 regarding PAHs were considered.
Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this / these product(s).

Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Prüfmuster vollständig und unbeschädigt
Condition of the test item at delivery: *Test item complete and undamaged*

* 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.
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.
V05

Anmerkungen
Remarks

1	Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibierungsprogramms 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. *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.*
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. *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.*
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. *Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and descripted 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.*
4	Allgemeine Informationen zu den Untersuchungen Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf den zur Prüfung vorgestellten Prüfgegenstand. Die dem Untersuchungsbericht ggf. zugeordneten Digitalfotos dienen nur zur ergänzenden Erläuterung und sind nicht Bestandteil des Untersuchungsberichtes. *Scope of the test findings* *The test results refer only to the samples submitted for the test. The digital photos, if there are any, serve for supplementary explanation and do not constitute an own part of the test result.*
5	Messgenauigkeit 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 ≤ 5 %. *Accuracy of measurement* *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 ≤ 5 %.*
6	Der Originaltext wurde teilweise gekürzt. Details enthalten die Original-Dokumente. *The content of the standard was packed. For details, be referred to the original document.*

Produktbeschreibung
Product description

Visitor chair model range “Web Omega”
Including the models 291-RA, 411-RA, 410-KZM-N1, 405-KZM-N1, 297.
Conference swivel chair 291-RA, 411-RA with tilt mechanism, height adjustable with gasspring (Stabilus STAB-O-MAT, 4K). Base made of Aluminium, optional with glides or load dependent braked double castors (Armrests BR-785, BR-795, BR-796 and BR-450 made of aluminium). Counter chair 297 with step up ring, height adjustable with gasspring, base made of plastic with glides. Cantilever chairs 410/405 made of multiple bent and welded steel tubes, not stackable, with armrests made of extended frame tube. Seat shell made of plywood, upholstered and covered with fabric. Backrest frame made of steel tube, covered with fabric or mesh fabric.
Dimensions (H x W x D) / Weight:
970 x 568 x 572 mm / 13 kg (405-KZM-N1)
1045 x 640 x 555 mm / 15 kg (291-RA)
1330 x 455 x 520 mm / 14,45 kg (297)

Pic 1: 291-RA



Pic 2: 297



Pic 3: 405-KZM-N1



Pic 4: Marking



Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**Messergebnisse – Bemerkungen /** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*

1	**Allgemeine Informationen zum Prüfbericht** ***General information***
	Der Prüfbericht enthält mechansiche 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. *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.* *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.* *The content of the test basics was shortened. For details be referred to the original documents.*
	Der Bericht darf ohne schriftlich Genehmigung des Labors nur in vollem Umfang vervielfältigt werden. The report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the laboratory.
	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). 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 *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.* *DIN EN 16139:2014-03 Requirements for non-domestic seating;* *EN 1335-2:2009-04 Office work chair – Part 2: Safety requirements* *EN 1335-3:2009-04Office work chair – Part 3: Test methods* *EN 1022:2005-06 Determination of stability* *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*

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**Messergebnisse – Bemerkungen /** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
1	**Sicherheitsgerechte Gestaltung nach DIN EN 16139 Pkt. 4** ***Safety design requirements***		
	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 Verschmutzungmöglichkeit 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*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
	Scher- und Quetschstellen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.2 *Shear and squeeze points*		
	Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen *Shear and squeeze points when setting up and folding*	Not foldable	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
	Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von Kraftbetriebenen Einrichtungen *Shear and squeeze points under influence of powered mechanism*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
	Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung *Shear and squeeze points during use*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	Anforderungen - Prüfungen / *Requirements - Tests*	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. *The stability requirements are fulfilled when the seating does not overturn after the static and dynamic safety tests (clause 4).*		
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 *Forward overturning in median plane* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Front edge overturning ≥ 27 kg* *Sideways overturning without arms* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Sideways overturning with arms* *vertical load: 25/35 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Rearwards overturning without back rest inclination* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 192 N* *Rearwards overturning with back rest inclination* *≥ 13 discs* *Stability of footrest* *vertical load: 110 kg, horizontal force: ≥ 20 N*	Results see appendix	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	Anforderungen - Prüfungen / *Requirements - Tests*	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: ≥ 20 N Standsicherheit der Fußstütze vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N 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 bei H ≥ 720 mm: F = 80 N horizontale Kraft bei H < 720 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: ≥ 20 N* *Stability of footrest* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Sideways overturning without arms* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Sideways overturning with arms* *vertical load: 25/35 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Rearwards overturning without back rest inclination* *vertikal load: 60 kg,* *horizontal force if H ≥ 720 mm: F = 80 N* *horizontal force if H < 720 mm: F = 0,2857 (1000-H)* *Rearwards overturning with back rest inclination* *≥ 11 discs* *Stability for rocking chairs ≥ 8 discs*	Results see appendix	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 ≥ 12 N *Requirements:* *- all castors identical in construction* *- rolling resistance ≥ 12 N*	21 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**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. *The requirements are fulfilled when during and after the following tests:* *- 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*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
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) *10 cycles, calculation of actual loads as a function of the backrest inclination* *Level 1: Seat: 1600 N* *Back: 560 N (min. 410 N)* *Level 2: Seat: 2000 N* *Back: 700 N (min. 410 N)*	Level 1	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 *10 cycles* *Level 1: 1300 N* *Level 2: 1600 N*	Level 1	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 *10 cycles* *Level 1: 1300 N* *Level 2 1600 N*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	Anforderungen - Prüfungen / *Requirements - Tests*	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*	Level 1	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*	Level 1	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	Level 1	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*	Level 1	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
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*	Level 1	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**Messergebnisse – Bemerkungen /** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
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*	No four legged chair	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*	No four legged chair	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*	Level 1	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**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 *For quadruped and chairs with similar overturning behaviour* *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*	No four legged chair	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
6	**Anforderungen für Stühle mit selbstragender 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 Drehsäule darf das zulässige Maß "u" in Abhängigkeit der Festigkeitsklasse des Tragelements nicht überschreiten. *Maximum permissible distance "u" between seat front edge and the center of the gas spring in accordance with strength class may not be exceeded.*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**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 *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*		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 *- 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		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 *Test certificate for durability test*	LGA design type certificate 182842	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) *- manufacturer* *- type designation* *- classification* - date of production (Decision of the EK 5.3 nr 01-17	 Stabilus STAB-O-MAT 4K 273/19	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**Messergebnisse – Bemerkungen /** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
6.6	**Sicherheitshinweis am Stuhl DIN 16955:2017 Anhang A.** ***Safety information on chair***		
	Gut sichtbarer Sicherheitshinweis in der Nähe der Gasdruckfeder mindestens auf deutsch: „Achtung! Austausch und Arbeiten im Bereich des Sitzhöhen-verstellelementes nur durch eingewiesenes Personal“ Wir empfehlen den Sicherheitshinweis auch in den Sprachen des Zielmarktes zu ergänzen. *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.”*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
7	**Gebrauchstauglichkeitsanforderungen nach DIN EN 16139 Pkt. 6** ***Fitness for use tests***		
7.1	**Vertikale statische Belastungsprüfung der Rückenlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.6** ***Vertical static load on back***		
	10 Zyklen Level 1: Kraft: 600 N Sitzflächenbelastung: 1300 N Level 2: Kraft: 900 N Sitzflächenbelastung: 1800 N *10 cycles* *Level 1: Force: 600 N* *Seat load: 1300 N* *Level 2: Force: 900 N* *Seat load: 1800 N*	Not safety-related	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
7.2	**Statische Belastungsprüfung der Armlehne in seitliche Richtung DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.10** ***Arm sideways static load test***		
	10 Zyklen Level 1: 400 N Level 2: 900 N *10 cycles* *Level 1: 400 N* *Level 2: 900 N*	Not safety-related	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
7.3	**Dauerhaltbarkeitsprüfung der Fußstütze DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.21** **Footrest durability test**		
	Kraft: 1000 N Level 1: 50.000 Zyklen Level 2: 100.000 Zyklen *Force: 1000 N* *Level 1: 50.000 cycles* *Level 2: 100.000 cycles*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**Messergebnisse – Bemerkungen /** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
7.4	**Schlagprüfung der Rückenlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.25** ***Back impact test***		
	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-related	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
7.5	Schlagprüfung der Armlehne DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.26 Arm impact test		
	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-related	P ☐ F ☐ N/A ☐ N/T ☒
7.6	**Fallprüfung (Mehrsitzer) DIN EN 1728: 2012 Pkt. 6.27.1** ***Drop test (multiple seating)***		
	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** ***Auxiliary writing surface static load test***		
	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** ***Auxiliary writing surface durability test***		
	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 ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**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*	Results see appendix	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
	Sitztiefe: zwischen 380 - 470 mm *Seat depth:* *between 380 - 470 mm*	Results see appendix	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
	Sitzbreite: mindestens 400 mm *Seat width:* *minimum 400 mm*	Results see appendix	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
	Lichte Weite zwischen den Armlehnen: mindestens 460 mm *Clear width between arm rests:* minimum 460 mm	Results see 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 ☐
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. *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.*	Not stackable	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**Messergebnisse – Bemerkungen /** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
10	**Benutzerinformation** ***Information for use***		
	Bereitstellung einer Benutzerinfomation 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. *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:* *- 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*	Self explaining	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements - Tests*	**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 certifiacte of harmful substances for wooden materials* *- test certificates of harmful substances for upholstery und cover materials* *- risk analysis for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAK) according to the valid ZEK requirement*		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*	See Pic 4	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.:
APPENDIX to Test Report No.:

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

A	**Zusätzliche Sicherheitsanforderungen für Stühle mit einer Sitzhöhe über 650 mm DIN 68877** ***Additional safety requirements for chairs with seating height above 650 mm***		
A.1	**Aufstiegshilfe DIN 68877-2:2016 Pkt. 4.1.3** ***Step-up rail***		
	Aufstiegshilfe mit trittsicher Oberfläche *Step-up rail with a non slipping surface*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
A.2	**Standsicherheit der Aufstiegshilfe DIN 68877-2:2016 Pkt. 4.2** ***Stability test of step-up rail***		
	1200 N am ungünstigsten Punkt der Aufstiegshilfe Der Stuhl darf nicht umkippen. *1200 N at the most adverse position of the step-up rail* *The chair may not overturn.*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
A.3	**Dauerhaltbarkeitsprüfung der Aufstiegshilfe DIN 68877-2:2016 Pkt. 4.3** ***Durability test of step-up rail***		
	80 000 Zyklen 1200 N Nach der Prüfung muss die Aufstiegshilfe eine sichere Funktion aufweisen. *80 000 cycles* *1200 N* *After the test, the step-up rail shall function safely.*		P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
A.4	**Gleiter / unter Last gebremste Rollen DIN 68 877-2:2016 Pkt. 4.1.2** ***Glides / break load-dependent castors***		
	Untergestell (Fusskreuz oder Bodenplatte) mit mindestens 5 Abstützpunkten Gleiter bzw. unter Last gebremste Rollen *Base (starbase or plate) with minimum 5 supporting points glides or break load-dependent castors*	Only with glides available	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.:
APPENDIX to Test Report No.:

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Results Stability Tests:

Model	Forward Stability; Requirement >20 N	Sideways stability; Requirement >20 N	Rearward Stability	Front corner Stability; Requirement >27 kg
297	117 N	113 N	Target: 80 N Actual: 178 N	>36 kg
291-RA	>140 N	61 N	14 discs	>46 N
405-KZM-N1	94 N	77 N	Target: 161 N	N/A

Dimensions:

Model	Seat height	Seat depth	Seat width	Clear width of armrests
297	621 mm	415 mm	450 mm	N/A
291-RA	403 - 523 mm	415 mm	450 mm	469 mm
405-KZM-N1	436 mm	430 mm	460 mm	485 mm