Prüfbericht-Nr.: *Test report no.*:	**DE26DK4B 001**	**Auftrags-Nr.:** *Order no.*:	1206803 10	Seite 1 von 29 *Page 1 of 29*
Kunden-Referenz-Nr.: *Client reference no.*:	N/A	**Auftragsdatum:** *Order date:*	2025-12-18	
Auftraggeber: *Client*:	LD Seating s.r.o. Drevarska 2461/19A 680 01 Boskovice, Tschechische Republik			
Prüfgegenstand: *Test item*:	Besucher- und Konferenzdrehstuhlreihe Visitor and conference swivel chair series			
Bezeichnung / Typ-Nr.: *Identification / Type no.*:	Modellreihe "Polo+" Model series "Polo+"			
Auftrags-Inhalt: *Order content*:	Prüfung der mechanischen Sicherheit Test of mechanical safety			
Prüfgrundlage: *Test specification*:	DIN EN 16139: 2025-09 Möbel – Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit – Anforderungen und Prüfverfahren für Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich *Furniture – Safety, strength and durability – Requirements and test methods for non-domestic seating*			
Wareneingangsdatum: *Date of sample receipt*:	2025-12-17			
Prüfmuster-Nr.: *Test sample no:*	A004166403-014 to 015			
Prüfzeitraum: *Testing period*:	2025-12-19 – 2026-02-27			
Ort der Prüfung: *Place of testing*:	Möbelprüflabor Nürnberg / Furniture Nuremberg			
Prüflaboratorium: *Testing laboratory:*	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
Prüfergebnis*: *Test result**:	Pass			



geprüft von: *tested by:*	X A. Schmidt Signiert von: Angelina Schmidt	**genehmigt von:** *authorized by*:	X R. Cl Signiert von: Raphael Schramm
Datum: *Date:* 2026-02-27		**Ausstellungsdatum:** *Issue date:* 2026-02-27	
Stellung / Position:	Sachverständige(r)/Expert	**Stellung** / Position:	Sachverständige(r)/Expert

Sonstiges / *Other*:
All safety-related tests were carried out in accordance with DIN EN 16139 load level 1.
A document check and plausibility tests were conducted in compliance with the actual technical data on the basic of the initial sample test with the test report 60405457-001.
For further explanations, see page 3.
Alle sicherheitsrelevanten Prüfungen wurden nach der DIN EN 16139 Belastungsstufe 1 durchgeführt. Weitere Erläuterungen siehe Seite 3.

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

* 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.
This test report only relates to the above mentioned 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.

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. *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. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie über folgenden Link: Einführung in digitale Signaturen *As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following link: Introduction to Digital Signature*
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	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnisen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2023, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezueglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019. *The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the “Zero Guard Band Rule” and “Simple Acceptance” in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2023, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.*

Anmerkungen
Remarks

5	Wenn auf dem Bericht kein Akkreditierungshinweis aufgebracht ist, wurde der Bericht nicht im akkreditierten Bereich erstellt und ist folglich auch nicht vom EA MLA abgedeckt. Unabhängig davon wurde der Bericht auf Basis der allgemeinen Regeln der ISO/IEC 17000er Reihe erstellt. Mit "#" gekennzeichnete Prüfungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung D-PL-14169-03-00. *If there is no accreditation notice on the report, the report has not been produced in the accredited area and is consequently not covered by the EA MLA. Regardless of this, the report has been prepared based on the general rules of the ISO/IEC 17000 series. Tests marked with "#" are not covered by the accreditation D-PL-14169-03-00.*
6	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 %. *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 %.*
7	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.*
8	**Ergänzungen zu Sonstiges auf Seite 1** Es wurden Dokumenten- und Plausibilitätsprüfungen hinsichtlich des aktuellen Stands der Normung in Übereinstimmung mit den aktuellen technischen Unterlagen, auf der Grundlage der Erstmusterprüfung mit dem Bericht 60405457-001 durchgeführt. Vorhersehbare Verwendung wurde betrachtet. Zurzeit liegen für das/die Produkt/e weder Schutzklauselverfahren an, noch ist ein erhöhtes Unfallaufkommen bekannt. Die Anforderungen der AfPS GS 2019:01 PAK wurden berücksichtigt. ***Addition to Others on page 1*** Foreseeable use has been considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this / these product(s). The requirements of the decision AfPS GS 2019:01 PAK regarding PAHs were considered.
9	**Prüfdurchführung** Die Prüfungen wurden jeweils an dem Prüfmuster, welches den ungünstigsten Fall (Möbel, Bauteil, Anordnung) darstellt, durchgeführt. Wurde an verschiedenen Prüfmustern geprüft, wurde dies im Bericht unter dem entsprechenden Prüfpunkt vermerkt. ***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.*

Produktbeschreibung
Product description

Test sample description general:
One-piece seat and backrest shell with square steel and plastic substructure and flat steel mounting plate, upholstered with PU foam and covered with fabric all around. Seat shell with various bases.
-4-Star aluminum base with gliders: *Rotating column holder made of die-cast aluminum.*
-5-star aluminum base, polished, height adjustable with castors Ø60 mm: *Height-adjustable with gas spring from SHS, Samhongsa (Type SG, DIN EN 16955, Class 3, TÜV, 25/17), die-cast aluminum gas spring holder*
-4-star spider base made of bent steel tube with glides*: Support for the rotating column made die-cast aluminum*
-4-star spider base made of wood with glides*: Frame and counter cone made of die-cast aluminum, four legs made of solid wood (ash)*
-4 leg steel frame: *legs made of bent steel tube Ø22 x 2.1 mm, crossbars made of bent flat steel 25 x 14 mm, longitudinal bars made of flat steel 25 x 9 mm*

Model overview:

	Model number	***Description***	***Picture***
4-Star aluminum base with gliders	*PO, F34-N6*	*-swivel chair -height adjustable -base, polished -plastic gliders*	
	PO, F34-N1	*-swivel chair -height adjustable -base, black powder coated -plastic gliders*	
5-star aluminum base, polished, height adjustable with castors Ø60 mm	*PO, F80-N6*	*-swivel chair -height adjustable -base, polished -castors Type „H“*	
4-star spider base made of bent steel tube with glides	*PO-F-N4*	*-swivel chair -base, chrome-plated -plastic gliders*	
4-star spider base made of wood with glides	*PO, FW*	*-swivel chair -base, ash (stained black) -without gliders*	
4 leg steel frame	*PO-N0*	*-base, white powder coated*	
	PO-N1	*-base, black powder coated*	
	PO-N2	*-base, grey powder coated*	
	PO-N12	*-base, sage green powder coated*	
	PO-N13	*-base, brick powder coated*	
	PO-N14	*-base, signal red powder coated*	
	PO-N15	*-base, pigeon blue powder coated*	
	PO-N16	*-base, honey yellow powder coated*	

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
	Allgemeine Informationen zum Prüfbericht ***General information on the test report***		
	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. *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 according 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.*		
	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 16139:2025-09 Möbel – Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit –Anforderungen und Prüfverfahren für Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich DIN EN 1022:2024-04 Möbel - Sitzmöbel - Bestimmung der Standsicherheit DIN EN 1728:2014-02, Möbel - Sitzmöbel - Prüfverfahren zur Bestimmung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit; Deutsche Fassung der EN 1728:2012 + AC:2013 #DIN EN 16955:2017-08 Möbelbauteile - Konische Druckrohre für selbsttragende Gasfedern DIN 68877-2:2016-05 Industrie-Arbeitsstuhl - (wenn zutreffend) DIN 68878: 2011-11 Stühle für den Wohnbereich - Kipp-Fall-Prüfung #EK5/AK3 Beschluss 02-13 Kipp-Fall-Prüfung #EK5/AK3 Beschluss 01-04 Selbstmontage #EK5/AK3 Beschluss 01-15 Anforderungen an die Stapelbarkeit von Stühlen #EK5/AK3 Beschluss 01-17 Kennzeichnung der Gasfeder #EK5/AK3 Beschluss 02-17 Warnhinweis- selbstragenden Sitzhöhenverstellelement (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 16139:2025-09 Furniture - Safety, strength and durability - Requirements and test methods for non-domestic seating* *DIN EN 1022:2024-04 Furniture - Seating - Determination of stability* *DIN EN 1728:2014-02, Furniture - Seating - Test methods for the determination of strength and durability; German version of EN 1728:2012 + AC:2013* *#DIN EN 16955:2017-08 Hardware for furniture - Tapered pressure tubes for self-supporting gas springs* *DIN 68877-2:2016-05 Industry work chair -(if applicable)* *DIN 68878: 2011-11 Chairs for domestic use - Tilt-Fall-Test* *#EK5/AK3 decision 02-13 Tilt-Fall-Test* *#EK5/AK3 decision 01-04 Self-assembly* *#EK5/AK3 decision 01-15 Requirements for the Stackability of Chairs* *#EK5/AK3 decision 01-17 Identification of the gas spring* *#EK5/AK3 decision 02-17 Warning notice - Self-Supporting Seat Height Adjustment (Gas Spring)*		

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
1	**Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit nach DIN EN 16139 Pkt. 4** ***Safety, strength and durability according to DIN EN 16139, cl. 4***		
1.1	**Allgemeine Anforderungen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.1** ***General requirements according to DIN EN 16139, cl. 4.1***		
	Das Sitzmöbel muss so gestaltet sein, dass das Verletzungsrisiko für den Benutzer auf ein Mindestmaß begrenzt ist. Alle Teile des Sitzmöbels, mit denen der Benutzer während der bestimmungsgemäßen Benutzung in Kontakt kommt, müssen so gestaltet sein, dass Körperverletzungen und körperliche Schäden vermieden werden. Anforderung : - Kanten und Ecken mit denen der Benutzer direkt in Kontakt kommt gerundet oder abgeschrägt - alle anderen Kanten, die während der bestimmungsgemäßen Benutzung zugänglich sind, frei von Graten und/oder scharfen Kanten - Ausführung beweglicher und verstellbarer Teile, dass Verletzungen und unbeabsichtigte Betätigung vermieden wird - kein tragender Teil des Sitzmöbels darf sich unbeab-sichtigt lösen können *The seating shall be designed so as to minimize the risk of injury to the user. All parts of the seating with which the user comes into contact during intended use, shall be designed so that physical injury and damage are avoided.* *Requirement:* *- edges and corners of the seating which are directly in contact with the user are rounded or chamfered* *- all other edges and corners accessible during intended use are free from burrs and/or sharp edges* *- 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*	Anforderung erfüllt *Requirement fulfilled*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
1.2	**Löcher und röhrenförmige/starre Bauteile nach DIN EN 16139 Pkt. 4.2 und Anhang A** ***Holes and tubular/rigid components according to DIN EN 16139 cl. 4.2 and Annex A***		
	An den Enden von röhrenförmigen Bauteilen sowie in den starren Bauteilen von zugänglichen Teilen dürfen keine Löcher von 8 mm bis 12 mm vorhanden sein, es sein denn, deren Eindringtiefe beträgt weniger als 10 mm. *There shall be no holes in the ends of tubular components or holes in rigid components in accessible parts between 8 mm and 12 mm, unless the depth of penetration is less than 10 mm.*	Anforderung erfüllt *Requirement fulfilled*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
1.3	**Scher- und Quetschstellen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.3** ***Shear and compression points according to DIN EN 16139 cl. 4.3***		
1.3.1	**Allgemeines nach DIN EN 16139 Pkt. 4.3.1** ***General according to DIN EN 16139 cl. 4.3.1***		
	Die Anforderungen gelten nicht für elektrisch angetriebene Möbel. Anforderungen für elektrisch angetriebene Möbel siehe EN17684. *The requirements do not apply to electrically powered furniture. For requirements for electrically powered furniture, see EN17684.*		
1.3.2	**Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.3.2** ***Shear and compression points when setting up and folding according to DIN EN 16139 cl. 4.3.2***		
	Wenn 1.3.3 oder 1.3.4 nicht anwendbar sind, sind Scher- und Quetschstellen, die nur beim Aufstellen und Zusammenklappen zugänglich sind, zulässig, da davon ausgegangen werden kann, dass der Benutzer seine Bewegungen unter Kontrolle hat und in der Lage ist, die Krafteinwirkung sofort zu beenden, wenn er Schmerzen verspürt. *Unless 1.3.3 or 1.3.4 are applicable, shear and compression points that are created only during setting up and folding are acceptable, because the user can be assumed to be in control of his/her movements and to be able to cease applying the force immediately upon experiencing pain.*	Nicht zusammenklappbar *Not foldable*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
1.3.3	**Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von nicht elektrisch angetriebenen Einrichtungen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.3.3 und Anhang A** ***Shear and compression points under influence of non-electrically powered mechanisms to DIN EN 16139 cl. 4.3.3 and Annex A***		
	Keine Bereiche in denen der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich gegeneinander bewegen weniger als 25 mm und größer als 8 mm ist. *No areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other less than 25 mm, and more than 8 mm.*	Keine Scher- und Quetschstellen mit kraftbetriebenen Vorrichtungen *No shearing or crushing points with powered mechanism*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
1.3.4	**Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung nach DIN EN 16139 Pkt. 4.3.4 und Anhang A** ***Shear and compression points during use according to DIN EN 16139 cl. 4.3.4 and Annex A***		
	Keine Bereiche in denen der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich gegeneinander bewegen weniger als 18 mm und größer als 8 mm ist. *No areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other less than 18 mm, and more than 8 mm.*	Keine Scher- und Quetschstellen bei Benutzung *No shear and squeeze points during use*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
2	**Standsicherheit nach DIN EN 16139 Pkt. 4.4** ***Stability according to DIN EN 16139 cl. 4.4***		
	Das Sitzmöbel muss nach Abschluss der relevanten Sicherheitsprüfungen (Absatz 3) die zutreffenden Anforderungen der DIN EN 1022 Pkt. 7.2 und Anhang B.1 erfüllen. *The seating shall fulfil the relevant requirements of DIN EN 1022 1022 cl. 7.2 and Annex B.1 after having completed the relevant safety tests (clause 3).*		
	Bei folgenden Prüfungen darf das Sitzmöbel nicht umkippen: <u>Kippen nach vorne in Median-Ebene</u> vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N <u>Kippen nach vorne für Sitzmöbel mit Fußstütze</u> vertikale Belastung: Sitze mit einzelner Tragsäule: 1100 N Alle anderen Sitzmöbel: 600 N horizontale Kraft: ≥ 20 N <u>Standsicherheit über die Ecke</u> ≥ 300 N <u>Standsicherheit zur Seite ohne Armlehnen</u> vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N <u>Standsicherheit zur Seite für alle anderen Sitzmöbel</u> vertikale Belastung: 25/35 kg, horizontale Kraft: ≥ 20 N <u>Standsicherheit nach hinten:</u> • für alle Sitzmöbel mit Rückenlehnen vertikale Belastung: 60 kg, horizontale Kraft bei H ≥ 720 mm: F = 80 N horizontale Kraft bei H < 720 mm: F = 0,2857 (1000-H) horizontale Kraft bei H < 300 mm: F=200 N • Neigbare Sitzmöbel Sitze mit einzelen Tragsäule ≥ 13 Lastscheiben Alle anderen Sitzmöbel ≥ 11 Lastscheiben • Liegesitze mit Beinauflage Lastscheiben: Rücken 8; Beinauflage 3 • Liegesitze ohne Beinauflage Lastscheiben: Rücken 8; Ausgleichsscheiben 3 • von Schaukelstühlen 8 Lastscheiben	Details siehe Anhang	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
	The seating shall not overturn during the following tests: *Forwards overturning in median plane:* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Forwards overturning for seating with foot rest:* *vertical load:* *single column seats: 1100 N* *All other seating: 600 N* *horizontal force: ≥ 20 N* *Corner stability test: ≥ 300 N* *Sideways overturning without arms* *vertical load: 60 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Sideways overturning, all other seating* *vertical load: 25/35 kg, horizontal force: ≥ 20 N* *Rearwards overturning* • *all seating with back rests* *vertikal load: 60 kg,* *horizontal force H ≥ 720 mm: F = 80 N* *horizontal force H < 720 mm: F = 0,2857 (1000-H)* *H < 300 mm F = 200 N* • *tilting seating* ≥ 13 discs • *reclining seating with leg rest* *Number of discs: back 8: leg rest 3* • *reclining seating without leg rest* *Number of discs: back 8; balancing discs 3* • *for rocking chairs* *8 discs*	*Details see Appendix*	
3	**Festigkeit und Dauerhaltbarkeit nach DIN EN 16139 Pkt. 4.5** ***Strength and durability according to DIN EN 16139 cl. 4.5***		
	Die Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit gelten als erfüllt, wenn nach den im Folgenden aufgeführten Prüfungen: a) kein Teil, Verbindungselement oder Bauteil Brüche aufweist; b) sich keine Verbindungselemente gelöst haben, bei denen vorgesehen ist, dass sie festsitzen; c) das Sitzmöbel seine Funktionen nach Entfernung der Prüflasten erfüllt; d) das Sitzmöbel die Anforderungen an die Standsicherheit erfüllt. *The safety, strength and durability requirements are fulfilled when during and after the following tests:* *a) there are no fractures of any member, joint or component;* *b) there is no loosening of joints intended to be rigid;* *c) seating fulfils its functions after removal of the test loads;* d) seating fulfils the stability requirements.		

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
3.1	**Sicherheitsrelevante Prüfungen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.5.1 / Tabelle 1** ***Safety relevant tests nach DIN EN 16139 cl. 4.5.1 / Table 1***		
3.1.1	**Statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.4** ***Seat static and back static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.4***		
	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 Sitz: 1600 N Rücken: 560 N *Level 1* *Seat: 1600 N* *Back: 560 N*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.2	**Statische Belastungsprüfung der Sitzvorderkante nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.5** ***Seat front edge static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.5***		
	10 Zyklen Level 1: 1300 N Level 2: 1600 N *10 cycles* *Level 1: 1300 N* *Level 2: 1600 N*	Level 1 F = 1300 N *Level 1* *F = 1300 N*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.3	**Statische Belastungsprüfung der Fußstütze nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.8** ***Footrest static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.8***		
	10 Zyklen Level 1: 1300 N Kraft auf Sitzfläche min .750 N, max. 1600 N Level 2 1600 N Kraft auf Sitzfläche min .750 N, max. 2000 N *10 cycles* *Level 1: 1300 N* Seat force min. 750 N, max. 1600 N *Level 2 1600 N* Seat force min. 750 N, max.rce 750 N Maximum seat force 2000 N	keine Fußstütze *No foot rest*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.1.4	**Statische Belastungsprüfung der Beinauflage nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.9** ***Legrest static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.9***		
	10 Zyklen Level 1: 1300 N Level 2 1600 N *10 cycles* *Level 1: 1300 N* *Level 2 1600 N*	Keine Beinauflage *No legrest*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	Anforderungen - Prüfungen / *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	Messergebnisse – Bemerkungen/ *Measuring results - Remarks*	Ergebnis *Result*
3.1.5	**Nach unten gerichtete statische Prüfung der Armlehne nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.11** ***Arm rest downwards static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.11***		
	5 Zyklen Level 1: 750 N Level 2: 900 N *5 cycles* *Level 1: 750 N* *Level 2: 900 N*	Level 1: 750 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.6	**Vertikal nach oben gerichtete statische Prüfung der Armlehnen nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.13.1** ***Vertical upwards static load on armrests according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.13.1***		
	Für Sitzmöbel, die bestimmungsgemäß während des Gebrauchs bewegt werden 10 Zyklen Level 1: N/A Level 2: 1200 N *for seating which intended to be moved when occupied* *10 cycles* *Level 1: N/A* *Level 2: 1200 N*	Level 1 N/A	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.7	**Vertikal nach oben gerichtete statische Prüfung der Armlehnen DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.13.2** ***Vertical upwards static load on armrests according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.13.2***		
	Für stapelbare Sitzmöbel 10 Zyklen Level 1: Masse von 8 Stühlen (max. 25 kg) Level 2: Masse von 8 Stühlen (max. 25 kg) *for stacking seating* *10 cycles* *Level 1: Weight of 8 chairs (max. 25 kg)* *Level 2: Masse von 8 Stühlen (max. 25 kg)*	Level 1 250 N	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.8	**Dauerhaltbarkeitsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.17** ***Seat and back durability test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.17***		
	Sitzffäche: 1000 N, Rückenlehen: 300 N (min.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 (min. 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 Sitz: 1000 N Rücken: 300 N 100 000 Zyklen *Level 1* *Seat: 1000 N* *Back: 300 N* *100 000 Cycles*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
3.1.9	**Dauerhaltbarkeitsprüfung an der Vorderkante der Sitzfläche nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.18** ***Seat front edge durability test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.18***		
	Kraft: 800 N Level 1: 40.000 Zyklen Level 2: 80.000 Zyklen *Force: 800 N* *Level 1: 40.000 cycles* *Level 2: 80.000 cycles*	Level 1 800 N 40 000 Zyklen *Level 1* *800 N* *40 000 Cycles*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.10	**Dauerhaltbarkeitsprüfung der Sitzfläche von Seite zu Seite nach DIN EN 16139 Anhang B** ***Seat side to side durabillity test according to DIN EN 16139 Annex B***		
	Für Sitz mit einzelner Tragsäule Kraft: 1100 N (min. 800 N) Level 1: 10.000 Zyklen Level 2: 20.000 Zyklen *for single column seating* *Force: 1100 N (min. 800 N)* *Level 1: 10.000 cycles* *Level 2: 20.000 cycles*	PO, F80-N6: A004166403-014 Level 1 1100 N 10 000 Zyklen *PO, F80-N6: A004166403-014* *Level 1* *1100 N* *10 000 Cycles*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.11	**Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.20** ***Armrest durability test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.20***		
	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 1 400 N 30 000 Zyklen *Level 1* *400 N* *30 000 Cycles*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.12	**Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit der Fußstütze nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.21** ***Footrest durability test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.21***		
	Kraft auf Sitzfläche: 1000 N Kraft auf Fußstütze: 1000 N Level 1: 30.000 Zyklen Level 2: 60.000 Zyklen *Seat Force: 1000 N* *Footrest Force: 1000 N* *Level 1: 30.000 cycles* *Level 2: 60.000 cycles*	Keine Fußstütze *No footrest*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.1.13	**Dauerhaltbarkeitsprüfung der Beinauflage nach DIN EN 16139 Anhang C** ***Legrest durability test according to DIN EN 16139 Annex C***		
	Kraft: 1000 N (min. 800 N) Level 1: 10.000 Zyklen Level 2: 20.000 Zyklen *Force: 1000 N (min. 800 N)* *Level 1: 10.000 cycles* *Level 2: 20.000 cycles*	Keine Beinauflage *No legrest*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
3.1.14	**Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Beine nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.15** ***Leg forward static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.15***		
	nicht an drehbarem Sitz mit einzelner Tragsäule 10 Zyklen Level 1: Kraft: 500 N (min. 150 N) Sitzflächenbelastung: 1000 N Level 2: Kraft: 620 N (min. 200 N) Sitzflächenbelastung: 1800 N *Not on swivelling single column seating* *10 cycles* *Level 1: Force: 500 N (min. 150 N)* *Seat load: 1000 N* *Level 2: Force: 620 N (min. 200 N)* *Seat load: 1800 N*	PO-N1: A004166403-015 Level 1 Kraft 500 N Sitzbelastung 1000 N *PO-N1: A004166403-015* *Level 1* *Force 500 N* *Seat load 1000 N*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.15	**Statische Belastungsprüfung der Beine in seitlicher Richtung nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.16** ***Leg sideways static load test according to DIN EN 1728:2014 cl 6.16***		
	nicht an drehbarem Sitz mit einzelner Tragsäule 10 Zyklen Level 1: Kraft: 400 N (min. 150 N) Sitzflächenbelastung: 1000 N Level 2: Kraft: 620 N (min. 200 N) Sitzflächenbelastung: 1800 N *Not on swivelling single column seating* *10 cycles* *Level 1: Force: 400 N (min. 150 N)* *Seat load: 1000 N* *Level 2: Force: 620 N (min. 200 N)* *Seat load: 1800 N*	PO-N1: A004166403-015 Level 1 Kraft 400 N Sitzbelastung 1000 N *PO-N1: A004166403-015* *Level 1* *Force 400 N* *Seat load 1000 N*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
3.1.16	**Stoßprüfung der Sitzfläche nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.24** ***Seat impact test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.24***		
	Zyklen: Feste Sitzhöhe: 10 Verstellbare Sitzhöhe: 5 höchste Position 5 niedr. Position Level 1: Fallhöhe: 240 mm Level 2: Fallhöhe: 300 mm *Cycles:* *Fixed seat hight: 10 cycles* *Adjustable seat height: 5 highest position* *5 lowest position* *Level 1: Drop height: 240 mm* *Level 2: Drop height: 300 mm*	Level 1 Fallhöhe 240 mm *Level 1* *Drop height 240 mm*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
3.2	**Gebrauchstauglichkeitsanforderungen nach DIN EN 16139 Pkt. 4.5 / Table 1** ***Fitness for use tests according to DIN EN 16139 cl 4.5 / table 1***		
3.2.1	**Vertikale statische Belastungsprüfung der Rückenlehne nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.6** ***Vertical static load on back according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.6***		
	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*	Prüfung wurde nicht durchgeführt, da nicht sicherheitsrelevant *Test not performed because not relevant to safety*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.2.2	**Statische Belastungsprüfung der Armlehnen in seitliche Richtung DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.10** ***Armrest sideways static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.10***		
	10 Zyklen Level 1: 400 N Level 2: 900 N *10 cycles* *Level 1: 400 N* *Level 2: 900 N*	Prüfung wurde nicht durchgeführt, da nicht sicherheitsrelevant *Test not performed because not relevant to safety*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.2.3	**Fallprüfung nach hinten nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.28** ***Backward fall test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.28***		
	Für Stühle, Kippkraft kleiner 30 N Level 1: 5 Zyklen Level 2: 10 Zyklen *for chairs, tilt force less than 30 N* *Level 1: 5 cycles* *Level 2: 10 cycles*	Prüfung wurde nicht durchgeführt, da nicht sicherheitsrelevant *Test not performed because not relevant to safety*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.2.4	**Schlagprüfung der Rückenlehne nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.25** ***Back impact test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.25***		
	Für Stühle, Kippkraft größer 30 N 10 Zyklen Level 1: Fallhöhe: 210 mm / 38 ° Level 2: Fallhöhe: 330 mm / 48 ° *for chairs, tilt force more than 30 N* *10 cycles* *Level 1: Height of fall: 210 mm / 38 °* *Level 2: Height of fall: 330 mm / 48 °*	Prüfung wurde nicht durchgeführt, da nicht sicherheitsrelevant *Test not performed because not relevant to safety*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
3.2.5	**Schlagprüfung der Armlehne nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.26** ***Armrest impact test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.26***		
	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 °*	Prüfung wurde nicht durchgeführt, da nicht sicherheitsrelevant *Test not performed because not relevant to safety*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.2.6	**Fallprüfung (Mehrsitzer) nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.27.1** ***Drop test (multiple seating) according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.27.1***		
	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*	Kein Mehrsitzer *No multiple seating*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.2.7	**Statische Belastungsprüfung der integrierten Schreibfläche nach DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.14** ***Auxiliary writing surface static load test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.14***		
	10 Zyklen Level 1: 300 N Level 2: 300 N *10 cycles* *Level 1: 300 N* *Level 2: 300 N*	Keine Schreibfläche *No writing surface*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
3.2.8	**Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche DIN EN 1728:2014 Pkt. 6.22** ***Auxiliary writing surface durability test according to DIN EN 1728:2014 cl. 6.22***		
	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*	Keine Schreibfläche *No writing surface*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
4	**Benutzerinformation nach DIN EN 16139 Pkt. 5** ***Information for use according to DIN EN 16139 cl. 5***		
	Bereitstellung einer Benutzerinfomation in der Landessprache des Endverbrauchers mit mindestens folgenden Angaben: a) Hinweis auf die bestimmungsgemäße Benutzung b) sofern der Stuhl mit Verstelleinrichtungen ausgestattet ist: Anleitungen zur Betätigung dieser Verstelleinrichtungen; c) gegebenenfalls Anleitungen für den Zusammenbau; d) Anleitung für die Pflege und Wartung des Stuhles; e) sofern der Stuhl mit Rollen ausgestattet ist: Hinweis auf die Auswahl der Rollen in Bezug auf den Bodenbelag; f) wenn das Sitzmöbel über Verstelleinrichtungen mit Energiespeichern verfügt, ist eine zusätzliche Anmerkung erforderlich, dass nur eingewiesenes Personal die Verstelleinrichtungen mit Energiespeichern tauschen und instand setzen darf; g) im Fall von Stapelstühlen, die Höchstanzahl der stapelbaren Stühle und wie diese zu bewegen sind. *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:* *a) information regarding the intended use* *b) if the chair is fitted with adjusting mechanisms: instruction for operating the adjusting mechanisms;* *c) assembly instructions, where applicable;* *d) instruction for the care and maintenance of the chair;* *e) if the seating is fitted with castors: information on the choice of castors in relation to the floor surface;* *f) 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;* *g) For stacking chairs, maximum number of chairs which can be stacked and how to move them.*	Bedienungsanleitung liegt vor: -Dunkel lila: Office chairs (Armonico / HR / Everyday) -Gelb: Conference chairs *Operating instructions available* *Product is self explanatory* *-Dark purple:* Office chairs (Armonico / HR / Everyday) *-Yellow*: Conference chairs	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
5	**Zusätzliche Anforderungen** ***Additional requirements***		
5.1	**Anforderungen an Stühle zur Selbstmontage nach EK5/AK3 Nr. 01-04** ***Requirements for self assembly chairs according to EK5/AK3 No. 01-04***		
#	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.*	Keine Selbstmontage *No self assembly*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
5.2	**Anforderungen an Stapelstühle für den Nicht-Wohnbereich EK5/AK 3 Nr. 01-15** ***Requirements for non-domestic chairs, stackable according to EK5/AK3 No. 01-15***		
#	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.*	Nicht stapelbar *Not stackabel*	P ☐ F ☐ N/A ☒ N/T ☐
5.3	**Kipp-Fall-Prüfung nach EK5/AK Beschluss Nr. 02-13 und DIN 68878:2011-11 Pkt. 6.3.2** ***Tilt-Fall-Test according to EK5/AK decision no. 02-13 and DIN 68878:2011-11 cl. 6.3.2***		
	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*	PO-N1: A004166403-015 Anforderung erfüllt *PO-N1: A004166403-015* *Requirement fulfilled*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
5.4	**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*	PAK Risikoanlayse wurde erstellt *PAH risk analysis was prepared*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
5.5	**Kennzeichnung gemäß (ProdSV) – Kapitel III Abschnitt 1 Artikel 9 (5) (6)** ***Labelling check according to (GPSR) – Chapter III Section 1 Article 9 (5) (6)***		
#	Dauerhafte Kennzeichnung des Produkts mit folgenden Informationen: a) Identifizierbarkeit der Produkte (5) - z. B. Typen-, Chargen- oder Seriennummer b) Kontaktdaten (6) - Namen, eingetragene Handelsname oder eingetragene Handelsmarke - Postanschrift - elektronische Adresse *Durable marking of product with the following Information:* *a) Identifiability of products (5)* *- e.g. type, batch or serial number* *b) Contact details (6)* *- Name, registered trade name or trademark* *- postal address* *- electronic address*	Entsprechende Kennzeichnung unter der Sitzfläche vorhanden. *Corresponding labeling available under the seat.*	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 nach DIN EN 16955:2017 Pkt. 4** ***Strength class of gas spring tube according to DIN EN 16955:2017 cl 4***		
#	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.*	Details siehe Seite 22 Details see page 22	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
6.2	**Allgemeine Sicherheitstechnische Anforderung nach DIN EN 16955:2017 Anhang A.4** ***General safety requirements according to DIN EN 16955:2017 Annex A.4***		
#	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 concentration*	Anforderung erfüllt *Requirement fulfilled*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6.3	**Aufnahmekonus nach DIN EN 16955:2017 Anhang A.5 und A.6** ***Gas spring taper according to DIN EN 16955:2017 Annex A.5 und A.6***		
#	- 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*	Anforderung erfüllt *Requirement fulfilled*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6.4	**Dauerschwingfestigkeit für selbsttragende Gasdruckfeder nach DIN EN 16955:2017 Pkt. 6.2** ***Durability test for self-supporting energized devices according to DIN EN 16955:2017 Pkt. 6.2***		
#	Prüfnachweis für Dauerschwingversuch *Test certificate for durability test*	TÜV Süd Zertifikat Nr. B 040882 0024 Rev. 01 *TÜV Süd Certificate* *No.* B 040882 0024 Rev. 01	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐
6.5	**Kennzeichnung der Gasdruckfeder nach DIN EN 16955:2017 Pkt. 8** ***Marking of gas spring according to DIN EN 16955:2017 cl. 8***		
#	- Hersteller - Typbezeichnung - Festigkeitsklasse - Fertigungsdatum (Beschluss des EK5/AK3 Nr. 01-17) *- manufacturer* *- type designation* *- classification* *- date of production (Decision of EK5/AK3 No. 01-17*	SHS Samhongsa Type SG DIN EN 16955 Class 3 TÜV 25/17	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

Absatz *Clause*	**Anforderungen - Prüfungen /** *Requirements – Tests* **DIN EN 16139:2025-09**	**Messergebnisse – Bemerkungen/** *Measuring results - Remarks*	**Ergebnis** *Result*
6.6	**Sicherheitshinweis am Stuhl nach EK5/AK3 Beschluss Nr. 02-17** ***Safety instructions on the chair according to EK5/AK3 decision No. 02-17***		
#	Gut sichtbarer und dauerhafter Warnhinweis 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. *Clearly visible and permanent warning notice near the gas spring at least in German: “Caution! Replacement and work in the area of the seat height adjustment element only by authorized personnel.”* *We recommend the safety advice also in the language of the country in which it will be delivered to the end user.*	Entsprechende Kennzeichnung unter der Sitzfläche vorhanden. *Corresponding labeling available under the seat.*	P ☒ F ☐ N/A ☐ N/T ☐

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION

Standsicherheitsprüfung
Stability test

Prüfmusternummer und Modellbezeichnung *Test sample number and Model number*	Standsicherheit nach vorne *Stability to the front*	Standsicherheit zur Seite *Stability to the side*	Standsicherheit über die Ecke *Stability over the corner*	Standsicherheit nach hinten Soll / Ist *Stability to the rear:* Target / Actual
A004166403-014 PO, F80-N6	192 N	77 N	Pass	142 N / > 200 N
A004166403-015 PO-N1	>200 N	77 N	Pass	164 N / 172 N
Folgende Ergebnisse wurden aus dem Bericht 60405457-001 übernommen. *The following results were taken from report 60405457-001.*				
PO,F34-N6	172 N	68 N	Pass	141 N / 245 N
PO,FW	167 N	58 N	Pass	153 N / 219 N
PO-KF-N4	>150 N	65 N	Pass	160 N / 233 N

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION

Prüfmusterbeschreibung / *Test sample Description:*

			Übernahme aus dem Bericht 60405457-001 *Taken from report 60405457-001*		
Prüfmusternummer und Modellbezeichnung *Test sample number and Model number*	A004166403-014 PO, F80-N6	A004166403-015 PO-N1	PO, F34-N6	PO, FW	PO-F-N4
Beschreibung *Description*	5-strahliges Fußkreuz Aluminium poliert, höhenverstellbar, mit Rollen Ø60 mm / *5-star aluminum base, polished, height adjustable with castors Ø60 mm*	4-Fuß Stahlgestell / *4 leg steel frame*	4-strahliges Aluminium-Fußkreuz mit Gleitern / *4-Star aluminum base with gliders*	4-Stern Spinnenfuß aus Holz mit Gleitern / *4-star spider base made of wood with glides*	4-Stern-Spinnenfuß aus gebogenem Stahlrohr mit Gleitern / *4-star spider base made of bent steel tube with glides*
Abmessungen (HxBxT) *Dimensions (HxWxD)*	855 x 600 x 577 mm	762 x 600 x 618 mm	850 x 605 x 580 mm	802 x 605 x 575 mm	795 x 605 x 570 mm
Gewicht *Weight*	12,85 kg	9,85 kg	12,15 kg	11,1 kg	10,85 kg
Maß u *Dimension u*	231 mm	N/A	/ *	/ *	/ *
Größte Ausladung des Untergestells *Offset of the underframe*	388 mm	N/A	/ *	/ *	/ *
Standsicherheitsmaß *Stability dimension*	252 mm	N/A	/ *	/ *	/ *
Sonstiges *Other*	Rollen Typ „H“ / *Castors Type “H”*	N/A	/ *	/ *	/ *

*: Nicht definiert in Bericht 60405457-001 / *Not defined in report 60405457-001*

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL-DOCUMENTATION

Prüfmusterbeschreibung allgemein:

Einteilige Sitz-Rückenlehnenschale mit Unterkonstruktion aus Vierkantstahl und Kunststoff und Montageplatte aus Flachstahl, mit PU-Schaum gepolstert und ringsrum mit Stoff bespannt. Sitzschale mit verschiedenen Untergestellen.

-4-strahliges Aluminium Fußkreuz mit Gleitern: Drehsäulenaufnahme aus Aluminium-Druckguss.

-5-strahliges Fußkreuz Aluminium poliert, höhenverstellbar mit Rollen Ø60 mm: Höhenverstellbar mit Gasfeder von SHS, Samhongsa (Typ SG, DIN EN 16955, Klasse 3, TÜV, 25/17), Gasfederaufnahme aus Aluminium-Druckguss

-4-Stern-Spinnenfuß aus gebogenem Stahlrohr mit Gleitern: Aufnahme der Drehsäule aus Aluminium-Druckguss. Gleiter aus Kunststoff.

-4-Stern Spinnenfuß aus Holz mit Gleitern: Gestell und Aufnahme der Drehsäule aus Aluminium-Druckguss. Beine aus Massivholz (Esche)

-4-Fuß Stahlgestell: Beine aus gebogenem Stahlrohr Ø22 x 2,1 mm, Quertraversen aus gebogenem Flachstahl 25 x 14 mm, Längstraversen aus Flachstahl 25 x 9 mm

Produktübersicht:

	Modell Nummer	Beschreibung	Bild
4-strahliges Aluminium-Fußkreuz mit Gleitern	PO, F34-N6	-Drehsessel -höhenverstellbar -Fußgestell poliert -Kunststoffgleiter	
	PO, F34-N1	-Drehsessel -höhenverstellbar -Fußgestell schwarz pulverbeschichtet -Kunststoffgleiter	
5-strahliges Fußkreuz Aluminium poliert, höhenverstellbar, mit Rollen Ø60 mm	PO, F80-N6	-Drehsessel -höhenverstellbar -Fußgestell poliert -Rollen Typ „H“	
4-Stern-Spinnenfuß aus gebogenem Stahlrohr mit Gleitern	PO-F-N4	-Drehsessel -Fußgestell verchromt -Kunststoffgleiter	
4-Stern Spinnenfuß aus Holz mit Gleitern	PO, FW	-Drehsessel -Fußgestell aus Esche gebeizt (schwarz) -ohne Gleiter	
4-Fuß Stahlgestell	PO-N0	-Fußgestell, weiß pulverbeschichtet	
	PO-N1	-Fußgestell, schwarz pulverbeschichtet	
	PO-N2	-Fußgestell, grau pulverbeschichtet	
	PO-N12	-Fußgestell, salbeigrün pulverbeschichtet	
	PO-N13	-Fußgestell, ziegelrot pulverbeschichtet	
	PO-N14	-Fußgestell, signalrot pulverbeschichtet	
	PO-N15	-Fußgestell, taubenblau pulverbeschichtet	
	PO-N16	-Fußgestell, honiggelb pulverbeschichtet	

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 1: PO, F80-N6: Gesamtansicht / *Total view*



Abb./Pic. 2: PO, F80-N6: Vorderansicht / *Front view*



Abb./Pic. 3: PO, F80-N6: Seitenansicht / *Side view*



Abb./Pic. 4: PO, F80-N6: Seitenansicht / *Side view*



Abb./Pic. 5: PO, F80-N6: Ansicht von hinten / *Back view*



Abb./Pic. 6: PO, F80-N6: Ansicht von unten / *Bottom view*



FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 7: PO, F80-N6: Detail



Abb./Pic. 8: PO, F80-N6: Detail



Abb./Pic. 9: PO, F80-N6: Detail



Abb./Pic. 10: PO, F80-N6: Detail

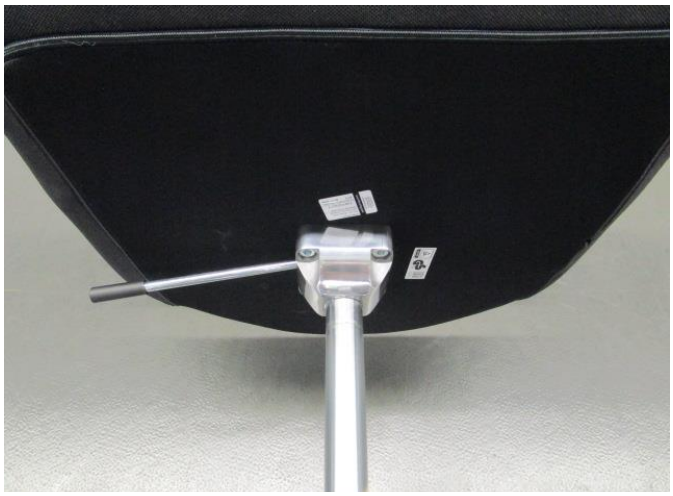


Abb./Pic. 11: PO, F80-N6: Detail

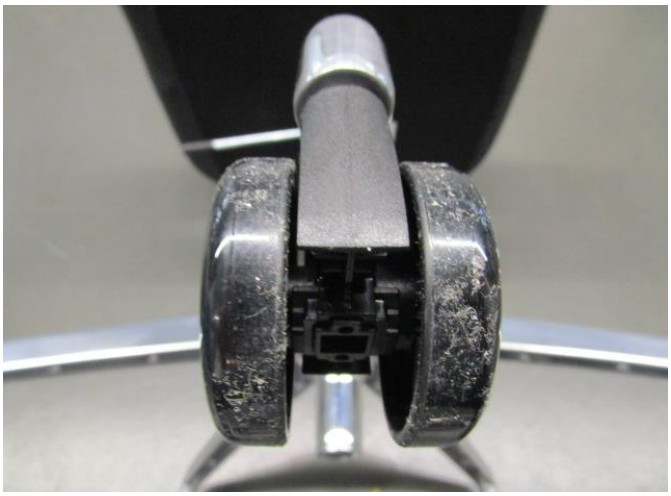


Abb./Pic. 12: PO, F80-N6: Detail

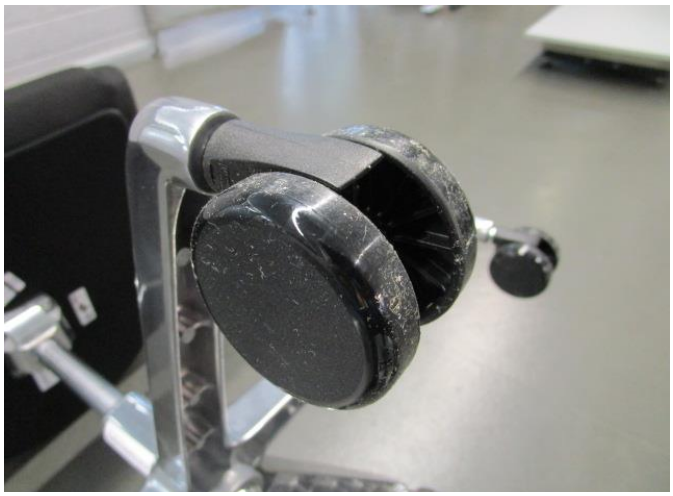


FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 13: PO, F80-N6: Detail



Abb./Pic. 14: PO, F80-N6: Kennzeichnung / *Label*

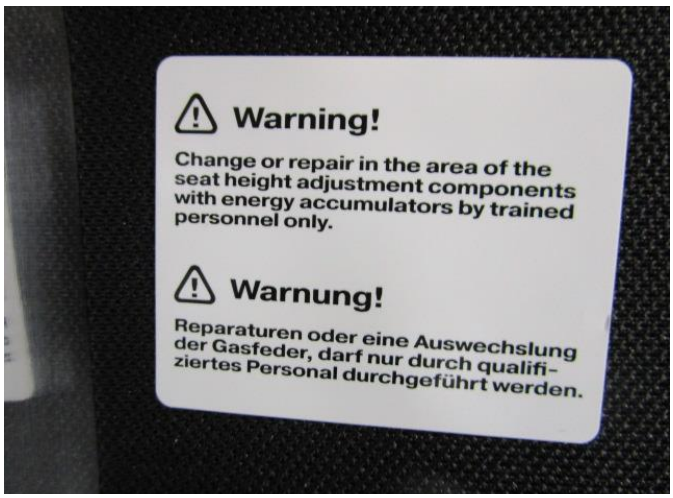


Abb./Pic. 15: PO, F80-N6: Kennzeichnung / *Label*



Abb./Pic. 16: PO, F80-N6: Kennzeichnung / *Label*



Abb./Pic. 17: PO-N1: Gesamtansicht / *Total view*



Abb./Pic. 18: PO-N1: Vorderansicht / *Front view*



FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 19: PO-N1: Seitenansicht / *Side view*



Abb./Pic. 20: PO-N1: Seitenansicht / *Side view*



Abb./Pic. 21: PO-N1: Ansicht von hinten / *Back view*



Abb./Pic. 22: PO-N1: Ansicht von unten / *Bottom view*



Abb./Pic. 23: PO-N1: Detail



Abb./Pic. 24: PO-N1: Detail



FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 25: PO-N1: Detail



Abb./Pic. 26: PO-N1: Detail



Abb./Pic. 27: PO-N1: Detail



Abb./Pic. 28: PO-N1: Detail



Abb./Pic. 29: PO-N1: Detail



Abb./Pic. 30: PO-N1: Kennzeichnung / *Label*



ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE26DK4B 001
APPENDIX to Test report no.:

FOTO-DOKUMENTATION
PHOTO-DOCUMENTATION

Abb./Pic. 31: PO-N1: Kennzeichnung / *Label*	Abb./Pic. 32: PO-N1: Kennzeichnung / *Label*
	

--- Ende des Prüfberichts / End of test report ---