

<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test report no.:</i>	<b>DE22UDRG 001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order no.:</i>	1116833 10	Seite 1 von 24 Page 1 of 24
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client reference no.:</i>	O182539	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	2022-06-10	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	Lammhults Biblioteksdesign A/S, Dalbækvej 1, 6670 Holsted, Dänemark			
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	Library storage furniture (educational institutions)			
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type no.:</i>	60/30 Classic Shelving System (single shelving with wall mounting) with steel shelves with backedge			
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	Mechanical safety test			
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	DIN EN 16121:2017-12 Behältnismöbel für den Nicht-Wohnbereich - Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Standsicherheit <i>Non-domestic storage furniture - Requirements for safety, strength, durability and stability</i>			
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of sample receipt:</i>	2022-08-29			
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample no.:</i>	A003328379-001			
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	2022-09-07 – 2022-11-09			
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	Untere Wiesenstraße 3, 32120 Hiddenhausen			
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	Pass			
<b>geprüft von:</b> <i>tested by:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 			
<b>Datum:</b> <i>Date:</i>	2022-11-10	<b>Ausstellungsdatum:</b> <i>Issue date:</i>	2022-11-10	
<b>Stellung / Position:</b>	Sachverständiger(n)/Expert <small>Signiert von Philipp Schulz</small>	<b>Stellung / Position:</b>	Sachverständiger(n)/Expert <small>Signiert von Rüdiger Hinz</small>	
<b>Sonstiges /</b> <i>Other:</i>	Tests of strength and durability are performed in test severity (2). This test report contains the modified requirements for schools, kindergartens and similar applications according to DIN EN 16121:2017 appendix A. Foreseeable use was considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this these product(s).			
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>			
* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
* Legend:	P(ass) = passed a.m. test specification(s)	F(ail) = failed a.m. test specification(s)	N/A = not applicable	N/T = not tested
<p><b>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.</b> <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>				

V05

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001  
Test report no.:

Seite 2 von 24  
Page 2 of 24

**Anmerkungen**  
Remarks

1	<p>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</p> <p><i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p>
2	<p>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben.</p> <p><i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</i></p>
3	<p>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>
4	<p>Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen 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.</p> <p><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></p>
5	<p>Die Prüfergebnisse sind mit einer Messunsicherheit behaftet. Normative Anforderungen zur Messunsicherheit, soweit zutreffend, werden eingehalten. Sofern nicht gesondert angegeben beträgt die kombinierte Standardunsicherheit für das Gesamtergebnis <math>\leq 5\%</math>.</p> <p><i>The test results have a degree of measurement uncertainty. If applicable, the uncertainty of measurement complies with the requirements of the standards. If the uncertainty of measurement is not separately specified, the combined standard uncertainty of the overall result is <math>\leq 5\%</math>.</i></p>
6	<p>Der Originaltext wurde teilweise gekürzt. Details enthalten die Original-Dokumente.</p> <p><i>The content of the standard was packed. For details, be referred to the original document.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001  
Test report no.:

Seite 3 von 24  
Page 3 of 24

**Produktbeschreibung**  
Product description

1	<b>Produktdetails</b> Product details	Model: Single with maximum rated loads - steel top shelf without backedge max. load of 25 kg, steel shelf with backedge - max. load of 80 kg
2	<b>Maße / Gewicht</b> Dimensions / Weight	Height 209.3 cm, width 105.5 cm, depth 30.0 cm, weight 38.93 kg
3	<b>Bedienelemente</b> Operating elements	Shelves 1000 x 226 x 1.1 mm, shelf supports 240 x 150 / 75 x 1.7 mm
4	<b>Ausstattung / Zubehör</b> Equipment / Accessories	Wall mounting strap 155 x 13 mm, plastic feet Ø48 x 10 mm with M10 x 50 mm
5	<b>Verwendete Materialien</b> Used materials	Steel uprights 60.4 x 30.5 x 2.0 mm, crossbars 90 x 45 x 1.5 mm
6	<b>Sonstiges</b> Other	Test sample(s), as well sample information, description, product details and intended usage was provided by customer.
7	<b>Prüfmusterbereitstellung:</b> Test sample obtaining:	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:

Abb./Pic. 1: Front view



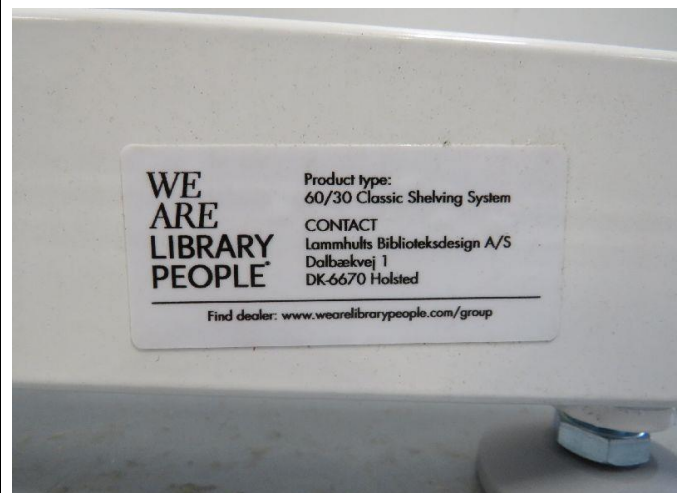
Abb./Pic. 2: Side view



Abb./Pic. 3: Wall mounting



Abb./Pic. 4: Marking



Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
1	Anwendungsbereich Scope		
2	Normative Verweisungen Normative references		
3	Begriffe Terms and definitions		
4	Prüfabfolge und Grenzabweichungen Test sequence and tolerances		
5	Sicherheitstechnische Anforderungen Safety requirements		
5.1	Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen General safety requirements		
5.1.1	Allgemeines - sicherheitstechnisches Prinzip General - safety principle		
	<p>Die sicherheitstechnischen Anforderungen beruhen auf dem Wissen, dass Behältnismöbel und deren Teile wahrscheinlich nur dann Verletzungen verursachen, wenn sie schwer sind und aus einer erheblichen Distanz fallen.</p> <p>Deshalb werden die unter Punkt 5.7 aufgeführten Prüfungen zur konstruktiven Sicherheit nur dann sicherheitstechnisch berücksichtigt, wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Höhe des Schwerpunkts des Möbels oder eines Teils davon &gt; 650 mm über dem Fußboden liegt, und die Gesamtmasse mehr als 10 kg beträgt;</li> </ul> <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die potentielle Energie des Möbels oder eines Teils mehr als 65 Nm beträgt und die Höhe des Schwerpunkts des Möbels oder eines Teils ≤ 650 mm ist.</li> </ul> <p><i>Safety requirements are based upon the knowledge that storage furniture and its parts are likely to cause injury only when they are heavy and fall through a significant distance.</i></p> <p><i>Therefore, the tests contained in point 5.7 are only considered to affect safety when:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>The height of the centre of gravity of the unit, or any part, is &gt; 650 mm above the floor and the total mass is &gt; 10kg;</i></li> </ul> <p><i>or</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>When the potential energy of the unit, or any part, is &gt; 65 Nm and the height of the centre of gravity of the unit, or any part, is ≤ 650 mm.</i></li> </ul>		

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001

Test report no.:

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	--	--	--------------------

5.2	Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen General safety requirements		
	<p>Die Möbel sind so auszuführen, dass das Verletzungsrisiko für den Anwender so gering wie möglich ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zugängliche Teile müssen gerundet oder gefast sein, und alle anderen zugänglichen Kanten müssen frei von Graten und scharfen Kanten sein</li> <li>b) Rohrförmiger Bauteile/Füße müssen abgedeckt oder verschlossen sein</li> <li>c) Kein unbeabsichtigtes Betätigen von beweglichen und verstellbaren Teilen</li> <li>d) Kein unbeabsichtigtes Lösen von tragenden Bauteilen</li> <li>e) Geschmierte Teile müssen so ausgeführt sein, dass der Anwender bei normaler Verwendung vor Schmiermittel-Flecken geschützt ist.</li> <li>f) Senkrecht laufende Rollläden und Türen dürfen aus keiner Position oberhalb von 200 mm selbsttätig schließen</li> <li>g) Um Klemm-/Quetschstellen an Füßen zu vermeiden, muss die sichere Höhe für senkrecht bewegliche Teile mindestens 100 mm vom Fußboden entfernt betragen.</li> <li>h) Auszüge/Einsätze, die unter Pkt. 5.1.1 fallen, dürfen sich nicht aus dem Möbel herausziehen lassen, wenn einmal eine waagerechte Kraft von 200 N auf den Griff des belasteten Auszugs/ Einsatzes wirkt (beladen nach Tabelle 1)</li> </ul> <p><i>The storage units shall be so designed that physical injury and damage are avoided:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Accessible parts shall be rounded or chamfered, and all other edges accessible during intended use are free from burrs and sharp edges</i></li> <li>b) <i>Feet/open ends of tubular components shall be capped or otherwise closed</i></li> <li>c) <i>Inadvertent operation of moveable and adjustable parts shall be avoided</i></li> <li>d) <i>Any load bearing part of the storage unit shall not come loose unintentionally</i></li> <li>e) <i>All parts which are lubricated shall be designed to protect users from lubricant stains during normal use</i></li> <li>f) <i>Vertically roll fronts and doors shall not move by themselves from any position higher than 200 mm</i></li> <li>g) <i>To avoid pinching points for feet, the safe height for vertically moving units shall be at least 100 mm from the floor</i></li> <li>h) <i>Extension elements and trays, which fall under the safety principle Pt. 5.1.1 shall not become detached when one horizontal pull force of 200 N applied to the handle of the loaded extension element/tray (load according to table 1)</i></li> </ul>	<p>a) P</p> <p>b) P</p> <p>c) N/A</p> <p>d) P</p> <p>e) N/A</p> <p>f) N/A</p> <p>g) N/A</p> <p>h) N/A</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.3	<b>Scher- und Quetschstellen</b> <b>Shear and squeeze points</b>		
5.3.1	<b>Scher- und Quetschstellen beim Aufbauen und Zusammenlegen</b> <b>Shear and squeeze points when setting up and folding</b>		
	Scher- und Quetschstellen, die nur beim Aufbauen und Zusammenlegen entstehen, sind zulässig, da davon ausgegangen werden kann, dass der/die Anwender(in) seine/ihre Bewegungen kontrollieren kann und imstande ist, das Aufbringen von Kraft unverzüglich bei der Empfindung von Schmerz zu unterlassen (außer, wenn 5.3.2 oder 5.3.3).  <i>Shear and squeeze 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 (except of 5.3.2 or 5.3.3).</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.3.2	<b>Scher- und Quetschstellen unter Einfluss eines kraftbetriebenen Mechanismus</b> <b>Shear and squeeze points under influence of powered mechanism</b>		
	Es dürfen kein Scher- und Quetschstellen von kraftbetriebenen Teilen des Möbels hervorgerufen werden, z.B. Federn, Gasfedern und motorisierte Systeme (Ausnahme: Türen, Klappen...).  <i>There shall be no shear and squeeze points created by parts of the storage unit operated by powered mechanisms, i.e. springs, gas lifts and motorised systems (exception: doors, flaps...).</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.3.3	<b>Scher- und Quetschstellen während der Anwendung</b> <b>Shear and squeeze points during use</b>		
	Kein Auftreten von Scher- und Quetschstellen bei normaler Anwendung (Ausnahme: Türen, Klappen...).  <i>There shall be no shear and squeeze points created during normal use (exception: doors, flaps...).</i>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.4	<b>Waagerechte Klappdeckel</b> <b>Hinged horizontal lids</b>		
	Waagerechte Klappdeckel, ≤ 1 000 mm vom Fußboden entfernt und ≥ 0,25 kg, müssen mit Haltemechanismen ausgestattet sein.  <i>Horizontal lids, that are ≤ 1 000 mm from the floor and weigh ≥ 0,25 kg, shall be provided with lid-support mechanisms.</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
<b>5.5</b>	<b>Senkrechte Glasbauteile</b> <b>Vertical glass components</b>		
	<p>Sämtliche außen liegende und senkrechte Glasbauteile deren Fläche <math>\geq 0,1 \text{ m}^2</math> und die sich weniger als 900 mm über dem Fußboden befinden dürfen bei Prüfung nach EN 14072:2003, Abschnitt 5 nicht brechen oder sich lösen.</p> <p><i>Any external, vertical glass component <math>\geq 0,1 \text{ m}^2</math> in area and which are less than 900 mm above the floor, shall not break or become detached, when tested according to EN 14072:2003, section 5.</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>5.6</b>	<b>Standsicherheit</b> <b>Stability</b>		
	<p>Die Anforderungen an die Standsicherheit gelten nur für Möbel, bei denen die Höhe vom Fußboden bis zur Oberseite des Möbels <math>\geq 650 \text{ mm}</math> und wenn die potentielle Energie den Wert 65 überschreitet.</p> <p>Die Anforderungen an die Standsicherheit sind erfüllt, wenn das Möbel bei Prüfdurchführung nicht umkippt. Wenn das Möbel durch einen geöffneten Auszug, eine geöffnete Tür oder geöffnete Klappe am Umkippen gehindert wird, sind die Standsicherheitsanforderungen nicht erfüllt.</p> <p><i>The requirements for stability only apply to units where the height to the top of the unit is <math>\geq 650 \text{ mm}</math> above the floor level, and when the potential energy, exceeds the value 65.</i></p> <p><i>The stability requirements are fulfilled when tested the storage unit does not overturn. If the storage unit is prevented from overturning by an open extension element, open door or open lap the stability requirements are not fulfilled.</i></p>		
<b>5.6.1</b>	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.2.1</p> <p>Türen, Auszüge und Klappen geschlossen, alle Stauflächen unbeladen – Möbel, die auf eine Höhe von 1 000 mm oder weniger eingestellt sind oder eingestellt werden können</p> <p>Senkrechte Kraft: 750 N</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.2.1</i></p> <p><i>Doors, extension elements and flaps closed, all storage units unloaded - Units that are, or can be, adjusted to a height of 1000 mm or less</i></p> <p><i>Vertical force: 750 N</i></p>	Sample with wall mounting.	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.6.2	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.2.2</p> <p>Türen, Auszüge und Klappen geschlossen, alle Stauflächen unbeladen – Möbel, die auf eine Höhe von 1000 mm oder mehr eingestellt sind oder eingestellt werden können</p> <p>Senkrechte Kraft: 350 N Nach außen gerichtete Kraft: 50 N</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.2.2</i></p> <p><i>Doors, extension elements and flaps closed, all storage units unloaded - Units that are, or can be, adjusted to a height of more than 1000 mm</i></p> <p><i>Vertical force: 350 N</i> <i>Outward force: 50 N</i></p>	Sample with wall mounting.	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.6.3	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.4.1</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen unbeladen und alle Türen, Auszüge und Klappen offen</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.4.1</i></p> <p><i>All storage areas unloaded and all doors, extension elements and flaps open</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.6.4	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.4.2</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen unbeladen mit Kipplast</p> <p>Senkrechte Kraft: 100 N</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.4.2</i></p> <p><i>All storage areas unloaded with overturning load</i></p> <p><i>Vertical force: 100 N</i></p>	Sample with wall mounting.	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.6.5	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.4.3</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen beladen, mit Kipplast</p> <p>Senkrechte Kraft: 20 % der Gesamtmasse des Möbels, aber nicht größer 300 N</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.4.3</i></p> <p><i>All storage areas loaded with overturning load</i></p> <p><i>Vertical force: 20% of total mass of the unit but not greater than 300 N</i></p>	Sample with wall mounting.	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>



Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.6.6	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.5</p> <p>Türen, Auszüge und Klappen geschlossen und verriegelt</p> <p>Nach außen gerichtete Kraft: 100 N</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.5</i></p> <p><i>Doors, extension elements and flaps closed and locked</i></p> <p><i>Outward force 100 N</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.6.7	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 11.6</p> <p>Dynamische Standsicherheitsprüfung für Möbel mit Rollen</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 11.6</i></p> <p><i>Dynamic stability test for units with castors</i></p>	Sample with wall mounting.	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7	<p><b>Konstruktive Sicherheit</b> <b>Structural safety</b></p>		
	<p>Die Prüfungen sind nur durchzuführen, wenn die Grundsätze des sicherheitstechnischen Prinzips (siehe Punkt 5.1.1) erfüllt sind.</p> <p>Die konstruktiven Anforderungen an die Sicherheit sind erfüllt, wenn nach Prüfdurchführung:</p> <p>a) kein Bruch eines/r Teils, Verbindung oder Bauteils auftritt;            b) am Gebäude befestigte Möbel ihre Befestigung aufrecht erhalten und die Prüflast weiter tragen;            c) das Möbel die Anforderungen an die Standsicherheit (5.6) erfüllt.</p> <p><i>The tests shall only be carried out when the principles of safety requirements (see point 5.1.1) are met.</i></p> <p><i>The structural safety requirements are fulfilled when after testing:</i></p> <p>a) <i>there are no fractures of any member, joint or component;</i>            b) <i>units attached to the structure of the building shall remain attached and carry the test load;</i>            c) <i>the storage unit fulfils the stability requirements (5.6).</i></p>		
5.7.1.1	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.2.2</p> <p>Statische Belastungsprüfung für Ober- und Unterböden</p> <p>Kraft: 750 N Zyklen: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.2.2</i></p> <p><i>Static load test for tops and bottoms</i></p> <p><i>Force: 750 N</i> <i>Cycles: 10</i></p>	Reference to testing of double shelf, following order 1116833-000030	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input checked="" type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.7.1.2	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.1.2</p> <p>Halteprüfung für Einlegeböden – waagrecht nach außen gerichtet</p> <p>Kraft: 50 % des unbelasteten Einlegebodens</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.1.2</i></p> <p><i>Shelf retention test – horizontal outward</i></p> <p><i>Force: 50% of unloaded shelf weight</i></p>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.3	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.1.3</p> <p>Halteprüfung für Einlegeböden – senkrecht nach unten gerichtet</p> <p>Kraft: 100 N</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.1.3</i></p> <p><i>Shelf retention test – vertical downward</i></p> <p><i>Force: 100 N</i></p>		P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.4	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.1.5</p> <p>Festigkeit der Bodenträger</p> <p>Zyklen: 10 Masse je Bauteilfläche: 0,65 kg/dm<sup>2</sup> Masse der Schlagplatte: 1,7 kg</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.1.5</i></p> <p><i>Cycles: 10</i> <i>Mass per unit area: 0.65 kg/dm<sup>2</sup></i> <i>Mass of the impact plate: 1.7 kg</i></p>	<p>Test with 1.2 times load according to manufacturer specifications.</p> <p>Loading with 96 kg on shelf and 30 kg on top shelf.</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001		Seite 11 von 24	
Test report no.:		Page 11 of 24	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse - Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.7.1.5	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.1.2</p> <p>Senkrechte Last auf Drehtüren</p> <p>Masse: 30 kg Zyklen: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.1.2</i></p> <p><i>Vertical load on pivoted doors</i></p> <p><i>Mass: 30 kg</i> <i>Cycles: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.6	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.1.3</p> <p>Waagerechte Last auf Drehtüren</p> <p>Kraft: 60 N Zyklen: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.1.3</i></p> <p><i>Horizontal load on pivoted doors</i></p> <p><i>Force: 60 N</i> <i>Cycles: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.7	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.3.1</p> <p>Festigkeit von unten angeschlagenen Klappen</p> <p>Kraft: 200 N Zyklen: 10</p> <p><i>Reference: EN 1612:2012, Pt. 7.3.1</i></p> <p><i>Strength of bottom-hinged flaps</i></p> <p><i>Force: 200 N</i> <i>Cycles: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.8	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.5.2</p> <p>Festigkeit von Auszügen</p> <p>Kraft: 200 N Zyklen: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.5.2</i></p> <p><i>Strength of extension elements</i></p> <p><i>Force: 200 N</i> <i>Cycles: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.7.1.9	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.5.4</p> <p>Anschlagen beim Öffnen und Schließen von Auszügen</p> <p>Prüfmasse (<math>m=2,5\sqrt[3]{M}</math>): Gesamtmasse (M):</p> <p>Zyklen: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.5.4</p> <p>Slam shut and open of extension elements</p> <p>mass for the test (<math>m=2,5\sqrt[3]{M}</math>): total mass (M):</p> <p>Cycles: 10</p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.10	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.5.6</p> <p>Prüfung der Auszugssperre</p> <p>Kraft: 200 N Zyklen: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.5.6</p> <p>Interlock test</p> <p>Force: 200 N Cycles: 10</p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.11	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.4.1</p> <p>Prüfung von Korpus und Unterbau</p> <p>Kraft: 350 N Zyklen: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.4.1</p> <p>Test for structure and underframes</p> <p>Force: 350 N Cycles: 10</p>	Test conducted on the steel frame uprights.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1.12	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.4.3</p> <p>Prüfung von Möbeln mit Rollen oder Rädern</p> <p>Zyklen: 2000</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.4.3</p> <p>Tests for unit with castors or wheels</p> <p>Cycles: 2000</p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
5.7.1. 13	Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 10.1.3 Überlastprüfung Masse je Bauteilfläche: 2,5 kg/dm <sup>2</sup>  <i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 10.1.3</i> <i>Overload test</i> <i>Mass per unit area: 2.5 kg/dm<sup>2</sup></i>	Reference to testing of double shelf, following order 1116833-000030	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input checked="" type="checkbox"/>
5.7.1. 14	Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 10.1.4 Ablöseprüfung Kraft: 100 N  <i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 10.1.4</i> <i>Dislodgement test</i> <i>Force: 100 N</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
5.7.1. 15	Verweisung: EN 16122:2012, Pkt: 10.2 Vom Boden gestützte Möbel Kraft: 200 N  <i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 10.2</i> <i>Units supported by the floor</i> <i>Force: 200 N</i>	Wall mounting was tested up to 210 N.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
6	<b>Festigkeit und Dauerhaltbarkeit</b> <b>Strength and durability</b>		
	<p>Die Auswahl der Lasten und Zyklen für jede Prüfung muss unter Berücksichtigung des Verwendungszweckes des Produkts erfolgen.</p> <p>Die Anforderungen an die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit sind erfüllt, wenn nach Prüfdurchführung:</p> <p>a) kein Bruch eines/r Teils, Verbindung oder Bauteils auftritt;  b) keine Lockerung von Verbindungen auftritt, die fest sein sollen;  c) das Möbel die Anforderungen an die Standsicherheit (5.6) erfüllt;  d) das Möbel seine Funktionen nach Entfernen der Prüflasten erfüllt;  e) bei Prüfung nach Prüf-Nr. 6.1.15, keine Durchbiegung von Einlegeböden auftritt, die 0,5 % der Spannweite des Einlegebodens überschreitet.</p>		

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p>When choosing the loads and cycles for each test, this shall be done with due respect to the end use of the product.</p> <p>The strength and durability requirements are fulfilled when after testing:</p> <p>a) there are no fractures of any member, joint or component;  b) there are no loosening of joints intended to be rigid;  c) the storage unit fulfils the stability requirements (5.6);  d) the storage unit fulfils its functions after removal of the test loads;  e) there shall be no deflection of shelves that exceeds 0,5 % of the span of the shelf when tested in accordance with 6.1.15.</p>		
6.1.1	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.3.1</p> <p>Festigkeit der Kleiderstangenhalterungen</p> <p>Masse je Länge:           Prüfstufe 1: 4 kg/dm    Prüfstufe 2: 4 kg/dm</p> <p>Zeit:                            Prüfstufe 1: 1 h    Prüfstufe 2: 1 h</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.3.1</p> <p>Strength of clothes rail supports</p> <p>Mass per unit length    test severity 1: 4 kg/dm    test severity 2: 4 kg/dm</p> <p>Time:                            test severity 1: 1 h    test severity 2: 1 h</p>		<p>P   <input type="checkbox"/></p> <p>F   <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6.1.2	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 9.1</p> <p>Festigkeit der Kleiderhaken</p> <p>Kraft je Haken:           Prüfstufe 1: 40 N    Prüfstufe 2: 150 N</p> <p>Zyklen:                        Prüfstufe 1: 10    Prüfstufe 2: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 9.1</p> <p>Strength of coat hooks</p> <p>Force per hook:            test severity 1: 40 N    test severity 2: 150 N</p> <p>Cycles:                        test severity 1: 10    test severity 2: 10</p>		<p>P   <input type="checkbox"/></p> <p>F   <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001		Seite 15 von 24	
Test report no.:		Page 15 of 24	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.1.3	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.1.5</p> <p>Dauerhaltbarkeit von Drehtüren</p> <p>Zyklen:                   Prüfstufe 1: 40 000                                   Prüfstufe 2: 80 000</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.1.5</p> <p><i>Durability of pivoted doors</i></p> <p>Cycles:                    <i>test severity 1: 40 000</i>                                   <i>test severity 2: 80 000</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
6.1.4	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.1.4</p> <p>Anschlagprüfung von Drehtüren</p> <p>Prüfmasse:               Prüfstufe 1: 3 kg                                   Prüfstufe 2: 4 kg</p> <p>Zyklen:                   Prüfstufe 1: 10                                   Prüfstufe 2: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.1.4</p> <p><i>Slam shut test of pivoted doors</i></p> <p>Mass for the test:       <i>test severity 1: 3 kg</i>                                   <i>test severity 2: 4 kg</i></p> <p>Cycles:                    <i>test severity 1: 10</i>                                   <i>test severity 2: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
6.1.5	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.2.2</p> <p>Anschlagprüfung von Schiebetüren und waagerechten Rollläden</p> <p>Prüfmasse:               Prüfstufe 1: 4 kg                                   Prüfstufe 2: 6 kg</p> <p>Zyklen:                   Prüfstufe 1: 10                                   Prüfstufe 2: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.2.2</p> <p><i>Slam shut/open of sliding doors and horizontal roll fronts</i></p> <p>Mass for the test:       <i>test severity 1: 4 kg</i>                                   <i>test severity 2: 6 kg</i></p> <p>Cycles:                    <i>test severity 1: 10</i>                                   <i>test severity 2: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.1.6	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.2.3</p> <p>Dauerhaltbarkeit von Schiebetüren und waagerechten Rollläden</p> <p>Zyklen – Schiebetüren: Prüfstufe 1: 20 000 Prüfstufe 2: 40 000</p> <p>Zyklen – Rollläden: Prüfstufe 1: 10 000 Prüfstufe 2: 20 000</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.2.3</p> <p>Durability of sliding doors and horizontal roll fronts</p> <p>Cycles – sliding doors: test severity 1: 20 000 test severity 2: 40 000</p> <p>Cycles – roll fronts: test severity 1: 10 000 test severity 2: 20 000</p>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6.1.7	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.3.2</p> <p>Dauerhaltbarkeit von Klappen</p> <p>Zyklen: Prüfstufe 1: 10 000 Prüfstufe 2: 20 000</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.3.2</p> <p>Durability of flaps</p> <p>Cycles: test severity 1: 10 000 test severity 2: 20 000</p>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6.1.8	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.4.2</p> <p>Dauerhaltbarkeit von senkrechten Rollläden</p> <p>Zyklen: Prüfstufe 1: 10 000 Prüfstufe 2: 20 000</p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.4.2</p> <p>Durability of vertical roll fronts</p> <p>Cycles: test severity 1: 10 000 test severity 2: 20 000</p>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>



Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.1.9	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.5.3</p> <p>Dauerhaltbarkeit von Auszügen</p> <p>Zyklen – Auszüge:   Prüfstufe 1: 40 000                                   Prüfstufe 2: 80 000</p> <p>Zyklen – Einsätze:   Prüfstufe 1: 20 000                                   Prüfstufe 2: 40 000</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.5.3</i></p> <p><i>Durability of extension elements</i></p> <p><i>Cycles – extension elements:</i></p> <p style="padding-left: 100px;"><i>test severity 1: 40 000</i> <i>test severity 2: 80 000</i></p> <p><i>Cycles – trays:       test severity 1: 20 000</i> <i>test severity 2: 40 000</i></p>		<p>P   <input type="checkbox"/></p> <p>F   <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6.1.10	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.5.4</p> <p>Anschlagen beim Schließen von Auszügen</p> <p style="padding-left: 100px;">Prüfmasse (<math>m=2,5\sqrt[3]{M}</math>): Gesamtmasse (M):</p> <p>Zyklen: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.5.4</i></p> <p><i>Slam shut and open of extension elements</i></p> <p style="padding-left: 100px;"><i>mass for the test (<math>m=2,5\sqrt[3]{M}</math>):</i> <i>total mass (M):</i></p> <p>Zyklen: 10</p>		<p>P   <input type="checkbox"/></p> <p>F   <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6.1.11	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.5.5</p> <p>Verrutschen von Auszugsböden</p> <p>Kraft:                   Prüfstufe 1: 60 N                                   Prüfstufe 2: 70 N</p> <p>Zyklen:                 Prüfstufe 1: 10                                   Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.5.5</i></p> <p><i>Displacement of extension element bottoms</i></p> <p><i>Force:                   test severity 1: 60 N</i> <i>test severity 2: 70 N</i></p> <p><i>Cycles:                 test severity 1: 10</i> <i>test severity 2: 10</i></p>		<p>P   <input type="checkbox"/></p> <p>F   <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.1.12	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.6.2</p> <p>Festigkeitsprüfung von Verschluss- und Verriegelungsmechanismen an Auszügen</p> <p>Kraft:                    Prüfstufe 1: 200 N                               Prüfstufe 2: 200 N</p> <p>Zyklen:                   Prüfstufe 1: 10                               Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.6.2</i></p> <p><i>Strength test for locking and latching mechanisms for extension elements</i></p> <p><i>Force:                    test severity 1: 200 N</i>                               <i>test severity 2: 200 N</i></p> <p><i>Cycles:                   test severity 1: 10</i>                               <i>test severity 2: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
6.1.13	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 7.6.3</p> <p>Festigkeitsprüfung von Verschluss- und Verriegelungsmechanismen an Türen, Klappen und Rollläden</p> <p>Kraft:                    Prüfstufe 1: 200 N                               Prüfstufe 2: 200 N</p> <p>Zyklen:                   Prüfstufe 1: 10                               Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 7.6.3</i></p> <p><i>Strength test for locking and latching mechanisms for doors, flaps and roll fronts</i></p> <p><i>Force:                    test severity 1: 200 N</i>                               <i>test severity 2: 200 N</i></p> <p><i>Cycles:                   test severity 1: 10</i>                               <i>test severity 2: 10</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
6.1.14	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.4.2</p> <p>Fallprüfung</p> <p>Fallhöhe:                Prüfstufe 1: keine                               Prüfstufe 2: 50 mm</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.4.2</i></p> <p><i>Drop test</i></p> <p><i>Drop height:            test severity 1: not applicable</i>                               <i>test severity 2: 50 mm</i></p>	Reference to testing of double shelf, following order 1116833-000030	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input checked="" type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001			
Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.1.15	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.1.4</p> <p>Durchbiegung von Regalen</p> <p>Masse je Bauteilfläche: Prüfstufe 1: 1,5 kg/dm<sup>2</sup> Prüfstufe 2: 2,0 kg/dm<sup>2</sup></p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.1.4</i></p> <p><i>Deflection of shelves</i></p> <p><i>Mass per unit area: test severity 1: 1.5 kg/dm<sup>2</sup> test severity 2: 2.0 kg/dm<sup>2</sup></i></p>	<p>Reference to testing of double shelf, following order 1116833-000030</p>	<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input checked="" type="checkbox"/></p>
6.1.16	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 6.3.2</p> <p>Lösen von Kleiderstangen</p> <p>Masse je Länge: Prüfstufe 1: 5 kg/dm Prüfstufe 2: 5 kg/dm</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 6.3.2</i></p> <p><i>Dislodgement of clothes rails</i></p> <p><i>Mass per unit length: test severity 1: 5 kg/dm test severity 2: 5 kg/dm</i></p>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>
6.1.17	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 8.3</p> <p>Fallprüfung für Einsätze</p> <p>Fallhöhe: Prüfstufe 1: 350 mm Prüfstufe 2: 700 mm</p> <p>Zyklen: Prüfstufe 1: 10 Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, Pt. 8.3</i></p> <p><i>Drop test for trays</i></p> <p><i>Drop height: test severity 1: 350 mm test severity 2: 700 mm</i></p> <p><i>Cycles: test severity 1: 10 test severity 2: 10</i></p>		<p>P <input type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:		Seite 20 von 24 Page 20 of 24	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
6.1.18	<p>Verweisung: EN 16122:2012, Pkt. 8.2</p> <p>Dauerbelastung an Einsätzen</p> <p>Masse je Bauteilvolumen: Prüfstufe 1: 0,65 kg/dm<sup>3</sup> Prüfstufe 2: 1,0 kg/dm<sup>3</sup></p> <p>Reference: EN 16122:2012, Pt. 8.2</p> <p>Sustained load test for trays</p> <p>Mass per unit volume: test severity 1: 0.65 kg/dm<sup>3</sup> test severity 2: 1.0 kg/dm<sup>3</sup></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
7	<b>Angaben zur Anwendung</b> <b>Information for use</b>		
	<p>Angaben zur Anwendung müssen in der entsprechenden Sprache des Landes verfügbar sein und wenigstens folgende Einzelheiten enthalten:</p> <p>a) Angaben zur vorgesehenen Verwendung mit Bezug auf die Prüfstufe b) Anleitung für den Zusammenbau c) Anleitungen zur Pflege und Instandhaltung des Behältnismöbels</p> <p>Information for use shall be available in accordance with the language of the country and shall contain at least the following details:</p> <p>a) information regarding the intended use, with reference to the test severity b) assembly instructions c) instructions for care and maintenance of the storage furniture</p>	<p>Assembly guide delivered with the product.</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
8	<b>Kennzeichnung nach ProdSG (2011-11-08)</b> <b>Marking in acc. with ProdSG (2011-11-08)</b>		
	<p>Dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) folgend ist bei diesem Artikel eine dauerhafte Kennzeichnung am Produkt vor Markteinführung vorzunehmen. Folgende Angaben müssen am Produkt vorhanden sein:</p> <p>a) Name des Herstellers oder Inverkehrbringers und dessen Kontaktanschrift b) Typ oder Artikelnummer</p> <p>According to the German Product Safety Law (ProdSG) the article has to be marked permanently on the product before it is brought onto the market. The following information has to be given:</p> <p>a) name of manufacturer or importer and his contact adress b) type or article number</p>	<p>Reference to figure 4 on page 3.</p>	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

<b>Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001</b>	Seite 21 von 24
<i>Test report no.:</i>	Page 21 of 24

Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
------------------	--	--	--------------------

<b>A</b>	<b>Modifizierte Anforderungen an Möbel für Schulen, Kindergärten oder ähnliche Einrichtungen</b> <i>Modified requirements for schools, kindergartens and similar applications</i>										
<b>A.1</b>	<p><b>Allgemeines</b> Bei Möbeln, die für die Verwendung durch Kinder in Grundschulen, Kindergärten und ähnliche Einrichtungen vorgesehen sind, ist es notwendig, die Anforderungen zu modifizieren, und an andere gegebene Risiken anzupassen.</p> <p><b>General</b> <i>Furniture intended for use by children in primary schools, kindergartens and similar applications, the requirements need to be modified to suit the different risks.</i></p>										
<b>A.2</b>	<b>Anforderungen</b> <i>Requirements</i>										
<b>A.2.1</b>	<p><b>Allgemeines</b> Behältnismöbel, die speziell für die Anwendung in Schulen und Kindergärten entworfen wurden, müssen diese Europäische Norm vollständig erfüllen, mit Ausnahme der folgenden Modifikationen:</p> <p><b>General</b> <i>Storage furniture specifically designed for use in schools and kindergartens shall fully comply with this Standard with the exception of the modifications:</i></p>										
<b>A.2.2</b>	<b>Definition – Scher- und Quetschstellen</b> <i>Definition – shear and squeeze points</i>										
	<p>Eine Scher- und Quetschstelle ist vorhanden, wenn der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich relativ zueinander bewegen, in jeder Stellung während der Bewegung weniger als 25 mm oder größer als 7 mm sein kann.</p> <p><i>A shear and squeeze point exist if the distance between two accessible parts moving relative to each other can be less than 25 mm or more than 7 mm in any position during movement.</i></p>		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>P</td><td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>F</td><td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/A</td><td style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/T</td><td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	P	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input checked="" type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										
<b>A.2.3</b>	<b>Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen</b> <i>Principles of safety requirements</i>										
	<p>Die Anforderungen nach 5.1.1 müssen insofern modifiziert werden, dass Prüfungen unter Punkt 5.7 (Tabelle 4) nur dann als sicherheitstechnische Anforderungen berücksichtigt werden, wenn die Höhe des Schwerpunkts des Möbels oder eines Teils davon mehr als 350 mm über dem Fußboden liegt, und die Gesamtmasse mehr als 5 kg beträgt.</p> <p style="text-align: center;">Höhe des Schwerpunkts: Gesamtmasse:</p>		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>P</td><td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>F</td><td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/A</td><td style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>N/T</td><td style="text-align: right;"><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	P	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	N/A	<input checked="" type="checkbox"/>	N/T	<input type="checkbox"/>
P	<input type="checkbox"/>										
F	<input type="checkbox"/>										
N/A	<input checked="" type="checkbox"/>										
N/T	<input type="checkbox"/>										

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:			
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
	<p>The requirements of clause 5.1.1 shall be modified such that the tests under point 5.7 (Table 4) are only considered to affect safety when the height of the centre of gravity of the unit, or any part is &gt; 350 mm above the floor and the total mass is &gt; 5kg.</p> <p style="text-align: center;">Height of the centre of gravity: Total mass:</p>		
<b>A.2.4</b>	<b>Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen</b> <b>General safety requirements</b>		
	<p>Zusätzlich zu den Anforderungen nach 5.2, müssen alle zugänglichen Teile, bei denen es wahrscheinlich ist, dass der Anwender diese berührt hoch ist, mit einem Radius von 2 mm abgerundet oder gefast werden.</p> <p><i>In addition to the requirements contained within clause 5.2, all accessible parts where the probability of contact by the user is high shall be rounded with a minimum 2 mm radius or chamfer.</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>A.2.5</b>	<b>Scher- und Quetschstellen unter Einfluss eines kraftbetriebenen Mechanismus</b> <b>Shear and squeeze points under the influence of powered mechanisms</b>		
	<p>Zusätzlich zu den Anforderungen nach 5.3.2, wird empfohlen, dass kein Spalt größer als 7 mm zwischen der scharnierseitigen Kante einer Tür oder Klappe und dem Hauptteil des Produktes, oder jeglichen Beschlags sein sollte, wenn dieses für den normalen Gebrauch aufgebaut/eingestellt worden ist.</p> <p><i>In addition to the requirements contained within 5.3.2, it is recommended that there should be no gap greater than 7 mm between the hinged edge of a door or flap and the main body of the product, or any hinge component, when assembled/adjusted for normal use.</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>A.2.6</b>	<b>Scher- und Quetschstellen während des Gebrauchs</b> <b>Shear and squeeze points during use</b>		
	<p>Zusätzlich zu den Anforderungen nach 5.3.3, wird empfohlen, dass kein Spalt größer als 7 mm zwischen der scharnierseitigen Kante einer Tür oder Klappe und dem Hauptteil des Produktes, oder jeglichen Beschlags sein sollte, wenn dieses für den normalen Gebrauch aufgebaut/eingestellt worden ist.</p> <p><i>In addition to the requirements contained within 5.3.3, it is recommended that there should be no gap greater than 7 mm between the hinged edge of a door or flap and the main body of the product, or any hinge component, when assembled/adjusted for normal use.</i></p>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

Prüfbericht-Nr.: DE22UDRG 001 Test report no.:		Seite 23 von 24 Page 23 of 24	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests DIN EN 16121: 2017-12	Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
<b>A.2.7</b>	<b>Glas</b> <b>Glass</b>		
	Das Glas muss die Anforderungen der Bruchstrukturprüfung nach EN 12150-1:2000, Abschnitt 8, erfüllen oder ein Bruchverhalten ( $\beta$ ) nach EN 12600:2002 vom Typ B oder Typ C aufweisen.  <i>Glass shall fulfil the fragmentation test requirements of EN 12150-1 Clause 8 or has a mode of breakage (<math>\beta</math>) according to EN 12600 Type B or Type C.</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>A.2.8</b>	<b>Standsicherheit</b> <b>Stability</b>		
	Die Anforderungen an die Standsicherheit nach 5.6 sind anzuwenden auf Möbel, bei denen die Höhe vom Fußboden bis zur Oberseite des Möbels 450 mm oder mehr beträgt.  Höhe des Möbels:  <i>The requirements for stability contained in Clause 5.6 shall apply to units where the height to the top of the unit is 450 mm or more above the floor level.</i>  Height of the furniture:		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>A.2.9</b>	<b>Festigkeit und Dauerhaltbarkeit – Fallprüfung für Einsätze</b> <b>Strength and durability – drop test for trays</b>		
	Die Prüfung ist nach der Fallprüfung für Einsätze (Prüf-Nr. 6.17, Tabelle 5) mit der Ausnahme durchführen, dass die Fallhöhe für die Prüfstufe 1, 600 mm beträgt und die Fallhöhe für Prüfstufe 2, 900 mm beträgt.  <i>The test shall be carried out in accordance with the drop test for trays (6.17), with the exception that the drop height for test severity 1 shall be 600 mm and drop height for test severity 2 shall be 900 mm.</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>A.3</b>	<b>Zusätzliche Anforderungen an Möbel für Kindergärten</b> <b>Additional requirements for furniture for kindergartens</b>		
	Einklemmen der Finger: Es dürfen keine zugänglichen Löcher, die größer als 7 mm oder weniger als 12 mm und mit einer Tiefe größer als 10 mm sind, vorhanden sein, wenn diese nach EN 716-2:2008+A1:2013, 5.3.1, festgelegt werden.  <i>Finger entrapment:</i> <i>There shall be no accessible holes greater than 7 mm or less than 12 mm with a depth greater than 10 mm, when assessed in accordance with clause 5.3.1 of EN 716-2: 2008.</i>		P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

**FOTO-DOKUMENTATION  
PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 5: Packaging



Abb./Pic. 6: 1 Rear view



Abb./Pic. 7: Wall mounting fixed to the shelf



Abb./Pic. 8: Bottom view



Abb./Pic. 9: Detail of foot



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