

|  |  |  |   |                                       |
|--|--|--|---|---------------------------------------|
| <b>Prüfbericht-Nr.:</b><br><i>Test report no.:</i>   | <b>DE25LJ25 001</b>  | <b>Auftrags-Nr.:</b><br><i>Order no.:</i>  | 1153385 33  | Seite 1 von 44<br><i>Page 1 of 44</i> |
| <b>Kunden-Referenz-Nr.:</b><br><i>Client reference no.:</i>  | N/A  | <b>Auftragsdatum:</b><br><i>Order date:</i>  | 2024-08-08  |                                       |
| <b>Auftraggeber:</b><br><i>Client:</i>   | Lammhults Biblioteksdesign A/S, Dalbækvej 1, 6670 Holsted, Dänemark  |  |   |                                       |
| <b>Prüfgegenstand:</b><br><i>Test item:</i>  | Regalsysteme / shelving systems<br>(Prüfstufe / test level 1 DIN EN 16121)   |  |   |                                       |
| <b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b><br><i>Identification / Type no.:</i>   | Uniflex und / and Uniflex auf Rollen / on castors<br>Übersicht s. ab S. 35 / overview from p. 35   |  |   |                                       |
| <b>Auftrags-Inhalt:</b><br><i>Order content:</i>   | Sichtprüfung und zusammenfassender Bericht zur mechanischen Sicherheit zur Erstellung eines GS-Zertifikats (gegenwärtig S 60158535 0001)   |  |   |                                       |
| <b>Prüfgrundlage:</b><br><i>Test specification:</i>  | DIN EN 16121:2024, EK5/AK3 13-03: 2014-10<br>Behältnismöbel für den Nicht Wohnbereich + Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung der Sicherheit und Ergonomie von Büromöbeln auf Rollen<br><i>Non-domestic storage furniture + Testing Standards for the Safety and Ergonomic of office furniture on castors</i>  |  |   |                                       |
| <b>Wareneingangsdatum:</b><br><i>Date of sample receipt:</i>   | 2024-08-08   |  |   |                                       |
| <b>Prüfmuster-Nr.:</b><br><i>Test sample no.:</i>  | A003789474-001   |  |   |                                       |
| <b>Prüfzeitraum:</b><br><i>Testing period:</i>   | 2024-09-09 – 2025-02-07  |  |   |                                       |
| <b>Ort der Prüfung:</b><br><i>Place of testing:</i>  | Untere Wiesenstraße 3,<br>32120 Hiddenhausen   |  |   |                                       |
| <b>Prüflaboratorium:</b><br><i>Testing laboratory:</i>   | TÜV Rheinland LGA<br>Products GmbH   |  |   |                                       |
| <b>Prüfergebnis*:</b><br><i>Test result*:</i>  | Pass   |  |   |                                       |
| <b>geprüft von:</b><br><i>tested by:</i>   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <b>genehmigt von:</b><br><i>authorized by:</i>                                       | <input checked="" type="checkbox"/>  |                                       |
| <b>Datum:</b><br><i>Date:</i> 2025-02-12   | Signiert von: Philipp Schulze  | <b>Ausstellungsdatum:</b><br><i>Issue date:</i> 2025-02-12                           | Signiert von: Berthold Heinz  |                                       |
| <b>Stellung / Position:</b>  | Sachverständige(r)/Expert  | <b>Stellung / Position:</b>  | Sachverständige(r)/Expert   |                                       |
| <b>Sonstiges /</b><br><i>Other:</i>  | Verweis auf mitgeltende Prüfberichte DE21TOYP 001 und 21201044_001 mit Ergebnisübernahmen. Die Prüfberichte beinhalten relevante Punkte aus dem DGUV Grundsatz 315-410 (Z9) sowie aus dem Beschluss des EK5 / AK3 (Z10). Vorhersehbare Verwendung wurde betrachtet. Zurzeit liegen für das/die Produkt/e weder Schutzklauselverfahren an, noch ist ein erhöhtes Unfallaufkommen bekannt. Der ZEK Beschluss AfPS GS (PAK) wurde berücksichtigt. |  |   |                                       |
| <b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b><br><i>Condition of the test item at delivery:</i>   | Prüfmuster vollständig und unbeschädigt<br><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><br/><i>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.</i></p> |  |  |   |                                       |

V05

Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001  
Test report no.:

Seite 2 von 44  
Page 2 of 44

**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.<br/>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. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie über folgenden Link: <a href="#">Einführung in digitale Signaturen</a></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. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following link: <a href="#">Introduction to Digital Signature</a></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 basierend auf numerischen Messergebnissen 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 bezüglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019.</p> <p><i>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.</i></p>   |

Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001  
Test report no.:

Seite 3 von 44  
Page 3 of 44

**Anmerkungen**  
Remarks

|   |   |
|---|---|
| 5 | <p>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.</p> <p><i>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.</i></p>   |
| 6 | <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>   |
| 7 | <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>   |
| 8 | <p>Die Regalsysteme Uniflex und Uniflex auf Rollen sind seit 2013 unter der Firma Schulz Speyer Bibliothekstechnik AG zertifiziert (S 60088550 von 2013 ersetzt durch S 60134923 von 2019 ersetzt durch S 60158535 von 2021).</p> <p>Die Produkte werden seit 2022 auch bei der Firma Lammhults Bibliotheksdesign A/S gefertigt. Dies bezüglich wird auf Bericht 40-2022-08-002811-G001 verwiesen. Beide Firmen sind Mitglied der Lammhults Design Group AB.</p> <p>Es liegt die Erlaubnis der Firma Schulz Speyer Bibliothekstechnik AG für die Firma Lammhults Bibliotheksdesign A/S vor, die besagt, dass die Dokumente aus den Zertifizierungen genutzt werden dürfen. Die Maß- und Sichtprüfung sowie ein Vergleich mit den technischen Unterlagen aus Zertifikat S 60158535 hat ergeben, dass das neue Baumuster mit dem ursprünglichen Baumuster sicherheitstechnisch identisch ist. Zwischenzeitliche Änderungen der rechtlichen/normativen Anforderungen, inkl. Prüfanforderungen, an das Produkt wurden betrachtet.</p> <p>EK-Beschluss 02-22 Ersatz DIN EN 14073-2 durch DIN EN 16121. Anmerkung und Übernahme Zitat aus der aktuellen ZLS-Beschlussliste: „Mit Erscheinen der DIN EN 16121 (aktuell prEN 16121:11.2021) wird die DIN EN 14073-2 zurückgezogen. Nachdem seit in Krafttreten der DIN EN 14073-2 im Jahre 2004 kein Unfallgeschehen bekannt ist, sollten die Zertifikate, die auf die DIN EN 14073-2 ausgestellt sind, bestehen bleiben. Umsetzungs-Termin: mit Erscheinen der nächsten Ausgabe der DIN EN 16121.“ Umsetzungs-Kategorie: C</p> <p>Anmerkung: Gegenwärtig werden Büromöbel nach DIN EN 16121:2024 dieser Norm geprüft. Außerdem wurde der DIN Fachbericht 147 durch DGUV Grundsatz 315-410 ersetzt.</p> <p>Eine entsprechende Baugleichheitserklärung für die Übernahme der Ergebnisse wurde am 21.01.2025 durch Firma Lammhults Bibliotheksdesign A/S eingereicht.</p> |

Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001  
 Test report no.:

Seite 4 von 44  
 Page 4 of 44

**Produktbeschreibung**  
*Product description*

**1** Regalsystem bestehend aus Tragrahmen, Rückwand oder Rahmentraverse mit Fachböden  
 Sichtmuster: Höhe: 1105 mm, Breite: 930 mm, Tiefe 530 mm, Gewicht: 46,8 kg  
 Breite Grundelement mit Stahlböden: 1302 mm  
 Breite Grundelement mit Spanplattenböden: 930 mm  
 Tiefe doppelt: 530 mm / einfach: 280 mm  
 Boden aus Stahlblech: 865 x 245 x 26,4 mm (1,2 mm), Einhängeprofil 250 x 31,6 x 26,2 mm, 2,88 kg  
 Boden aus Spanplatte: 867 x 248 x 25 mm, Einhängeprofil 216 x 41,2 x 24,2 mm, 3,65 kg  
 Seitenrahmen aus Vierkantprofil 30,4 x 30,4 x 1,8 mm; Rückwand aus 16 mm Spanplatte; Versteifungsrahmen aus Vierkantprofil 30,2 x 15,2 mm; Auflagerstäbe aus Rundstahl Ø 5 mm  
 Holzschrauben 4 x 20 mm; Verbindungsschrauben M6 x 65 mm; Zylindermuttern  
 4 Doppellenkrollen (2 mit Bremse) von STEINCO 75 x 23 (49) mm, Höhe 100 mm, Gehäuse 2,0 mm  
 M10 x 40 mm an Rahmenaufnahmen 30 x 30 x 40 mm, M10 x 30 mm an Stahlplatte 529 x 173 x 70 x 5,0 mm  
 Varianten: ein- und doppelseitig  
 Regalhöhen: 1100, 1500, 1750, 1860, 2050, 2250, 2575 mm  
 Fachbodentiefen: 250, 300, 350 mm  
 Achsmaße: 500, 750, 900, 1000 mm

**2** **Prüfmusterbereitstellung**       Sending by customer       Sampling by TÜV Rheinland Group  
*Test sample obtaining*                       others:

Abb./Pic. 1: Vorderansicht



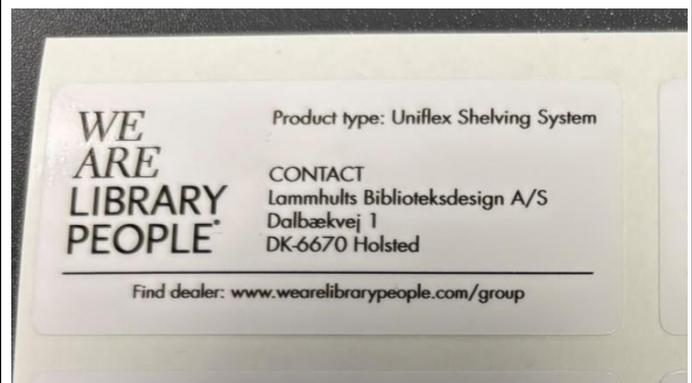
Abb./Pic. 2: Seitenansicht



Abb./Pic. 3: Ansicht Oberboden



Abb./Pic. 4: Kennzeichnung



| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> |  | Seite 5 von 44   |                        |
|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| Test report no.:                     |  | Page 5 of 44   |                        |
| <b>Absatz Point</b>                  | <b>Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests<br/>DIN EN 16121:2024-04</b> | <b>Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks</b> | <b>Ergebnis Result</b> |

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| <b>1</b>     | <b>Anwendungsbereich<br/>Scope</b>  |  |  |
|              | <p>Dieses Dokument legt Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit für alle Arten von Behältnismöbeln für den Nicht-Wohnbereich einschließlich Behältnismöbeln im Bürobereich fest.</p> <p>Leitlinien zur Auswahl der Prüfstufe gemäß Anhang D.1 in Abhängigkeit zur Intensität der Verwendung.<br/>         Prüfstufe 1 Intensität der Verwendung: Allgemein; Anwendung: Hotels, Seniorenheime, Kindergärten, Empfangsbereiche, Tagungsräume, Aufenthaltsbereiche, Restaurants, Labormöbel<br/>         Prüfstufe 2 Intensität der Verwendung: Intensiv; Anwendung: Kasernen, Schulen, Universitäten, Büros, Bibliotheken</p> <p><i>This document specifies requirements for the safety, strength, and durability for all types of non-domestic storage furniture including office storage furniture.</i></p> <p><i>The table below shows the typical application that might be expected from office and non-domestic storage furniture in relation to the two test severities contained in Table D.1.</i><br/> <i>Test severity 1 severity of use: general; application: hotels, home for elderly, kindergarten, reception areas, meeting rooms, lounge areas, restaurants, laboratory furniture</i><br/> <i>Test severity 2 severity of use: severe; application: barracks, schools, universities, office, libraries</i></p> |  |  |
| <b>2</b>     | <b>Normative Verweisungen<br/>Normative references</b>  |  |  |
| <b>3</b>     | <b>Begriffe<br/>Terms and definitions</b>   |  |  |
| <b>4</b>     | <b>Prüfabfolge und Grenzabweichungen<br/>Test sequence and tolerances</b>   |  |  |
| <b>5</b>     | <b>Sicherheitstechnische Anforderungen<br/>Safety requirements</b>  |  |  |
| <b>5.1</b>   | <b>Grundsätze sicherheitstechnischer Anforderungen<br/>General safety requirements</b>  |  |  |
| <b>5.1.1</b> | <b>Allgemeines - sicherheitstechnisches Prinzip<br/>General - safety principle</b>  |  |  |
|              | <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 in Tabelle 4 enthaltenen Prüfungen nur dann als sicherheitsrelevant betrachtet, 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 &gt;10 kg beträgt</li> <li>oder</li> <li>— die potentielle Energie (3.7) des Möbels oder eines Teils &gt; 65 Nm und die Höhe des Schwerpunkts des Möbels oder eines Teils ≤ 650 mm beträgt.</li> </ul>   |  |  |

Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001

Test report no.:

| Absatz<br>Point  | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks   | Ergebnis<br>Result   |
|--|---|--|--|
| <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. This is possible if floor standing units overbalance, wall or screen mounted units become detached, or heavy parts become detached from units.</i></p> <p><i>Therefore, the tests contained in Table 4 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; 10 kg,</i></li> <li><i>or</i></li> <li><i>— when the potential energy (3.7) 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> |   |  |  |
| 5.2  | <p><b>Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen</b><br/><b>General safety requirements</b></p>   |  |  |
|  | <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) Rohrförmige Bauteile/FüÙe 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 Quetschstellen an FüÙen zu vermeiden, muss die Höhe für senkrecht bewegliche Teile mindestens 100 mm gemessen vom Fußboden entfernt sein.</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 oder Herstellerangabe)</li> </ul> | <p>P</p> <p>P Lochraster &lt; 7 mm</p> <p>N/A</p> <p>P</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>P</p> <p>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.: DE25LJ25 001

Test report no.:

| Absatz<br>Point | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks  | Ergebnis<br>Result   |
|-----------------|---|---|--|
|                 | <p><i>The storage units shall be so designed that physical injury and damage are avoided:</i></p> <p>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></p> <p>b) <i>Feet/open ends of tubular components shall be capped or otherwise closed</i></p> <p>c) <i>Inadvertent operation of moveable and adjustable parts shall be avoided</i></p> <p>d) <i>Any load bearing part of the storage unit shall not come loose unintentionally</i></p> <p>e) <i>All parts which are lubricated shall be designed to protect users from lubricant stains during normal use</i></p> <p>f) <i>Vertically roll fronts and doors shall not move by themselves from any position higher than 200 mm</i></p> <p>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></p> <p>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 or manufacturer's instruction)</i></p> | <p>P</p> <p>P hole openings &lt; 7 mm</p> <p>N/A</p> <p>P</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>P</p> <p>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> |

| Absatz<br>Point | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04  | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks   | Ergebnis<br>Result   |
|-----------------|--|--|--|
| 5.3             | <b>Öffnungen in rohrförmigen/starren Bauteilen</b><br><b>Holes in tubular/rigid components</b>   |  |  |
|                 | <p>In den Enden rohrförmiger Bauteile und in starren Bauteilen von zugänglichen Teilen dürfen keine Öffnungen mit einer Größe zwischen 8 mm und 18 mm vorhanden sein, es sei denn, die Eindringtiefe beträgt weniger als 10 mm.</p> <p>Diese Anforderung ist erfüllt, wenn bei der Prüfung nach Abschnitt A.1 keine Gefährdung vorhanden ist.</p> <p><i>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.</i></p> <p><i>This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with A.1.</i></p>   | <p>Rohrenden sind verschlossen.</p> <p><i>Tube ends are covered.</i></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> |
| 5.4             | <b>Scher- und Quetschstellen</b><br><b>Shear and squeeze points</b>  |  |  |
| 5.4.1           | <b>Scher- und Quetschstellen beim Aufbauen und Zusammenlegen</b><br><b>Shear and squeeze points when setting up and folding</b>  |  |  |
|                 | <p>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 5.4.2 oder 5.4.3 zutreffen).<br/>Möbel fuer Schulen und Kindergaerten, siehe Anhang B</p> <p><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 5.4.2 or 5.4.3 is applicable).</i></p> <p><i>Furniture for schools and kindergarten, see Annex B</i></p> | <p>Böden sind in der Höhe verstellbar. (Rastersystem)</p> <p><i>Shelves are height adjustable. (Grid system)</i></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> |

| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> |   |  |                    |
|--------------------------------------|---|--|--------------------|
| Test report no.:                     |   |  |                    |
| Absatz<br>Point                      | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04 | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis<br>Result |

|              |   |   |  |
|--------------|---|---|--|
| <b>5.4.2</b> | <b>Scher- und Quetschstellen unter dem Einfluss eines kraftbetriebener Mechanismen</b><br><b>Shear and squeeze points under influence of powered mechanism</b>  |   |  |
|              | <p>Es dürfen keine Bereiche vorhanden sein, in denen der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich relativ zueinander bewegen weniger als 25 mm und mehr als 8 mm betragen kann.</p> <p>Diese Anforderung ist erfüllt, wenn nach der Prüfung nach Abschnitt A.2 keine Gefährdung vorhanden ist.</p> <p>Die Betätigung von Türen, Klappen und Auszügen sind ausgenommen.</p> <p><i>There shall be no areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other can be less than 25 mm, and more than 8 mm.</i></p> <p><i>This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with A.2.</i></p> <p><i>Operation of doors, flaps and extension elements is exepcted.</i></p>   | <p>Keine kraftbetriebenen Mechanismen vorhanden.</p> <p><i>No power influenced mechanism available.</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> |
| <b>5.4.3</b> | <b>Scher- und Quetschstellen während der Anwendung</b><br><b>Shear and squeeze points during use</b>  |   |  |
|              | <p>Es dürfen keine Bereiche vorhanden sein, in denen der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich relativ zueinander bewegen, in jeder Stellung weniger als 18 mm und mehr als 8 mm betragen kann.</p> <p>Die in Tabelle 2 festgelegten Belastungen werden als repräsentativ für den üblichen Gebrauch angesehen.</p> <p>Diese Anforderung ist erfüllt, wenn nach der Prüfung nach Abschnitt A.2 keine Gefährdung vorhanden ist.</p> <p>Die Betätigung von Türen, Klappen und Auszügen einschließlich ihrer Beschläge sind ausgenommen.</p> <p><i>There shall be no areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other can be less than 18 mm, and more than 8 mm in any position.</i></p> <p><i>The loads defined within Table 2 are considered representative of normal use.</i></p> <p><i>This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with A.2.</i></p> <p><i>Operation of doors, flaps and extension elements including their hardware are excluded from this test.</i></p> | <p>Regal hat keine Komponenten, die sich zueinander bewegen.</p> <p>P</p> <p>P</p> <p>N/A keine Türen, Klappen oder Auszüge vorhanden.</p> <p><i>Shelving's have no components that move in relation to each other.</i></p> <p>P</p> <p>P</p> <p>N/A No doors, flaps or extension elements available.</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.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |  | Seite 10 von 44<br>Page 10 of 44  |  |
|---|--|---|--|
| Absatz<br>Point                                   | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04  | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks  | Ergebnis<br>Result   |
| <b>5.5</b>  | <b>Waagerechte Klappdeckel</b><br><b>Hinged horizontal lids</b>  |   |  |
|   | <p>Waagerechte Klappdeckel, <math>\leq 1\ 000</math> mm vom Fußboden entfernt und <math>\geq 0,25</math> kg, müssen mit Haltemechanismen ausgestattet sein, die den Anforderungen gemäß Punkt 5.5 entsprechen.</p> <p><i>Horizontal lids, that are <math>\leq 1\ 000</math> mm from the floor and weigh <math>\geq 0,25</math> kg, shall be provided with lid-support mechanisms, which fullfills the requirements of cl. 5.5.</i></p>   | <p>N/A<br/>Keine waagerechten Klappdeckel vorhanden.</p> <p>N/A<br/>No horizontal lids are available</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> |
| <b>5.6</b>  | <b>Senkrechte Glasbauteile</b><br><b>Vertical glass components</b>   |   |  |
|   | <p>Sämtliche außen liegende und senkrechte Glasbauteile deren Fläche <math>\geq 0,1</math> m<sup>2</sup> 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</math> m<sup>2</sup> 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, clause 5.</i></p>   | <p>N/A<br/>Keine senkrechten Glasbauteile vorhanden.</p> <p>N/A<br/>No vertical glass components available.</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> |
| <b>5.7</b>  | <b>Standsicherheit</b><br><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</math> mm und wenn die potentielle Energie den Wert 65 überschreitet.</p> <p>Die Anforderungen an die Standsicherheit sind erfüllt, wenn das Möbel bei Prüfdurchführung gemäß Tabelle 3 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</math> mm above the floor level, and when the potential energy, exceeds the value 65.</i></p> <p><i>The stability requirements are fulfilled when tested according to table 3, the storage unit does not overturn. If the storage unit is prevented from overturning by an open extension element, open door or open flap the stability requirements are not fulfilled.</i></p> |   |  |
| <b>5.7.1</b>                                      | <p>Referenz auf DIN 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, cl. 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>  | <p>Höhe &gt; 1000 mm</p> <p><i>Height &gt; 1000 mm</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.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |   | Seite 11 von 44<br>Page 11 of 44   |  |
|---|---|--|--|
| Absatz<br>Point                                   | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks   | Ergebnis<br>Result   |
| 5.7.2   | <p>Referenz auf DIN 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<br/>Nach außen gerichtetes Moment: 50 Nm</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 11.2.2</p> <p>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</p> <p>Vertical force: 350 N<br/>Outward moment: 50 Nm</p> | <p>Einseitige Regale werden mit Wandbefestigung geliefert.</p> <p>Single-sided shelves come with wall mounting.</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> |
| 5.7.3   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 11.4.1</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen unbeladen und alle Türen, Auszüge und Klappen geöffnet</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 11.4.1</p> <p>All storage areas unloaded and all doors, extension elements and flaps open</p>   | <p>Ergebnis wurde aus Prüfberichten DE21TOYP 001 und 21201044_001 übernommen.</p> <p>Result taken from test reports DE21TOYP 001 and 21201044_001.</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> |
| 5.7.4   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 11.4.2</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen unbeladen, Aufbringung der senkrechte Kraft auf geöffneten Auszug /Tür / Klappe</p> <p>Senkrechte Kraft: 75 N</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 11.4.2</p> <p>All storage areas unloaded, with vertical load on extension element/door/flap</p> <p>Vertical load: 75 N</p>   | <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p>Result taken from test report DE21TOYP 001.</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> |
| 5.7.5   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 11.4.3</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen beladen, Aufbringung der senkrechte Kraft auf geöffneten Auszug /Tür / Klappe</p> <p>Senkrechte Kraft: 20 % der Gesamtmasse des Möbels (beladen nach Tabelle 2), aber nicht größer 300 N</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 11.4.3</p> <p>All storage areas loaded, with vertical load on extension element/door/flap</p> <p>Vertical load: 20% of total mass (loaded according to table 2) of the unit but not greater than 300 N</p>                                      | <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p>Result taken from test report DE21TOYP 001.</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.: DE25LJ25 001 |   | Seite 12 von 44  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
| Test report no.:              |   | Page 12 of 44  |  |
| Absatz<br>Point               | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks   | Ergebnis<br>Result   |
| 5.7.6                         | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 11.5</p> <p>Alle Aufbewahrungsflächen beladen; Türen, Auszüge und Klappen geschlossen und verriegelt</p> <p>Wenn zwei oder mehr Türen verschlossen werden können, ist die Prüfung auszuführen, wenn eine Tür geschlossen und die andere in einem Winkel von 90° geöffnet ist</p> <p>Nach außen gerichtete Kraft: 100 N</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 11.5</p> <p>All storage areas loaded; doors, extension elements and flaps closed and locked</p> <p>When two or more doors can be locked, the test shall be carried out on one closed door with the other door opened to 90°</p> <p>Outward force: 100 N</p>   | <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p>Result taken from test report DE21TOYP 001.</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> |
| 5.7.7                         | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 11.6</p> <p>Dynamische Standsicherheitsprüfung für Möbel mit Rollen</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 11.6</p> <p>Dynamic stability test for units with castors</p>  | <p>Verwendung als Transportgerät wird in der Gebrauchsanweisung ausgeschlossen. Hinweis, dass Regale nur auf ebenen und waagerechten Flächen ohne Schwellen verschoben werden dürfen, vorhanden.</p> <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p>Result taken from test report DE21TOYP 001.</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> |
| 5.8                           | <p><b>Konstruktive Sicherheit</b><br/><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 Anforderungen an die konstruktive Sicherheit sind erfüllt, wenn nach der Prüfung nach Tabelle 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) kein Bruch eines/r Teils, Verbindung oder Bauteils auftritt,</li> <li>2) am Gebäude befestigte Möbel befestigt bleiben und die Prüflast tragen,</li> <li>3) das Behältnismöbel die Anforderungen an die Standsicherheit (5.7) erfüllt.</li> </ol> <p>The tests contained in Table 4 shall only be carried out when the principles of safety requirements (5.1) are met.</p> <p>The structural safety requirements are fulfilled when after testing in accordance with Table 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. there are no fractures of any member, joint or component;</li> <li>2. units attached to the structure of the building shall remain attached and carry the test load;</li> <li>3. the storage unit fulfils the stability requirements (5.7).</li> </ol> |  |  |

| Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Absatz<br>Point                                   | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks   | Ergebnis<br>Result  |
| 5.8.1.1   | Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 6.2.2<br><br>Statische Belastungsprüfung für Ober- und Unterböden<br>≤ 1 000 mm<br><br>Kraft: 1000 N<br>Zyklen: 10<br><br><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 6.2.2</i><br><br><i>Static load test for tops and bottoms ≤ 1 000 mm</i><br><br><i>Force: 1000 N</i><br><i>Cycles: 10</i>   | H > 1000 mm  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 5.8.1.2   | Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 6.1.2<br><br>Halteprüfung für Einlegeböden – waagrecht nach außen<br>gerichtet<br><br>Kraft: 50 % des unbelasteten Einlegebodens<br><br><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 6.1.2</i><br><br><i>Shelf retention test – horizontal outward</i><br><br><i>Force: 50% of unloaded shelf weight</i>   | Ergebnis wurde aus Prüfberichten<br>DE21TOYP 001 und<br>21201044_001 übernommen.<br><br><i>Result taken from test reports<br/>DE21TOYP 001 and<br/>21201044_001.</i> | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 5.8.1.3   | Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 6.1.3<br><br>Halteprüfung für Einlegeböden – senkrecht nach unten<br>gerichtet<br><br>Kraft: 100 N<br><br><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 6.1.3</i><br><br><i>Shelf retention test – vertical downward</i><br><br><i>Force: 100 N</i>   | Ergebnis wurde aus Prüfberichten<br>DE21TOYP 001 und<br>21201044_001 übernommen.<br><br><i>Result taken from test reports<br/>DE21TOYP 001 and<br/>21201044_001.</i> | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 5.8.1.4   | Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 6.1.5<br>Festigkeit der Bodenträger<br><br>Zyklen: 10<br><br>Beladung je Bauteilfläche:<br>Sonstige: 0,65 kg/dm <sup>2</sup><br>Büros, Bibliotheken, Kasernen: 1,5 kg/dm <sup>2</sup><br><br>Masse der Schlagplatte:<br>Sonstige: 1,7 kg<br>Büros, Bibliotheken, Kasernen: 2,5 kg oder 1,7 kg (Höhe<br>über dem Einlegeboden < 300 mm) | Ergebnis wurde aus Prüfberichten<br>DE21TOYP 001 und<br>21201044_001 übernommen.   | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

| Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Absatz<br>Point                                   | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks  | Ergebnis<br>Result   |
|   | <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 6.1.5<br/>Strength of shelf supports</p> <p>Cycles: 10</p> <p>Mass per unit area:<br/>Other: 0.65 kg/dm<sup>2</sup><br/>Offices, libraries, barracks: 1.5 kg/dm<sup>2</sup></p> <p>Mass of the impact plate:<br/>Other: 1.7 kg<br/>Offices, libraries, barracks: 2.5 kg or 1.7 kg (height above the shelf &lt; 300 mm)</p> | <p>Result taken from test reports<br/>DE21TOYP 001 and<br/>21201044_001.</p>  |  |
| 5.8.1.5   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.1.2</p> <p>Senkrechte Last auf Drehtüren</p> <p>Masse: 30 kg<br/>Zyklen: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.1.2</p> <p>Vertical load on pivoted doors</p> <p>Mass: 30 kg<br/>Cycles: 10</p>  | <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht<br/>DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p>Result taken from test report<br/>DE21TOYP 001.</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> |
| 5.8.1.6   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.1.3</p> <p>Waagerechte Last auf Drehtüren</p> <p>Kraft: 60 N<br/>Zyklen: 10</p> <p>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.1.3</p> <p>Horizontal load on pivoted doors</p> <p>Force: 60 N<br/>Cycles: 10</p>  | <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht<br/>DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p>Result taken from test report<br/>DE21TOYP 001.</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> |
| 5.8.1.7   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.3.1</p> <p>Festigkeit von unten angeschlagenen Klappen</p> <p>Kraft: 200 N<br/>Zyklen: 10</p> <p>Reference: EN 1612:2012, cl. 7.3.1</p> <p>Strength of bottom-hinged flaps</p> <p>Force: 200 N<br/>Cycles: 10</p>   | <p>N/A</p> <p>N/A</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.: DE25LJ25 001 |  | Seite 18 von 44  |   |
|-------------------------------|--|--|---|
| Test report no.:              |  | Page 18 of 44  |   |
| Absatz<br>Point               | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04  | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks   | Ergebnis<br>Result  |
| 6.1.2                         | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 9.1</p> <p>Festigkeit der Kleiderhaken</p> <p>Kraft je Haken:           Prüfstufe 1: 40 N<br/>                                  Prüfstufe 2: 150 N</p> <p>Zyklen:                     Prüfstufe 1: 10<br/>                                  Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 9.1</i></p> <p><i>Strength of coat hooks</i></p> <p><i>Force per hook:           test severity 1: 40 N</i><br/>                                  <i>test severity 2: 150 N</i></p> <p><i>Cycles:                     test severity 1: 10</i><br/>                                  <i>test severity 2: 10</i></p>              | N/A  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 6.1.3                         | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.1.5</p> <p>Dauerhaltbarkeit von Drehtüren</p> <p>Zyklen:                     Prüfstufe 1: 40 000<br/>                                  Prüfstufe 2: 50 000</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.1.5</i></p> <p><i>Durability of pivoted doors</i></p> <p><i>Cycles:                     test severity 1: 40 000</i><br/>                                  <i>test severity 2: 50 000</i></p>  | <p>Die Scharniere besitzen keine sicherheitsrelevante Funktion.</p> <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p><i>Result taken from test report DE21TOYP 001.</i></p> | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 6.1.4                         | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.1.4</p> <p>Anschlagprüfung von Drehtüren</p> <p>Prüfmasse:                Prüfstufe 1: 3 kg<br/>                                  Prüfstufe 2: 4 kg</p> <p>Zyklen:                     Prüfstufe 1: 10<br/>                                  Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.1.4</i></p> <p><i>Slam shut test of pivoted doors</i></p> <p><i>Mass for the test:        test severity 1: 3 kg</i><br/>                                  <i>test severity 2: 4 kg</i></p> <p><i>Cycles:                     test severity 1: 10</i><br/>                                  <i>test severity 2: 10</i></p> | <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.</p> <p><i>Result taken from test report DE21TOYP 001.</i></p>   | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

| Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Absatz Point                                      | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis Result   |
| 6.1.5   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.2.2</p> <p>Anschlagprüfung von Schiebetüren und waagerechten Rollläden</p> <p>Prüfmasse:           Prüfstufe 1: 3 kg<br/>                              Prüfstufe 2: 4 kg</p> <p>Zyklen:                Prüfstufe 1: 10<br/>                              Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.2.2</i></p> <p><i>Slam shut/open of sliding doors and horizontal roll fronts</i></p> <p><i>Mass for the test:    test severity 1: 3 kg<br/>                              test severity 2: 4 kg</i></p> <p><i>Cycles:                test severity 1: 10<br/>                              test severity 2: 10</i></p>  | N/A  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 6.1.6   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.2.3</p> <p>Dauerhaltbarkeit von Schiebetüren und waagerechten Rollläden</p> <p>Zyklen – Schiebetüren: Prüfstufe 1: 20 000<br/>                                  Prüfstufe 2: 40 000</p> <p>Zyklen – Rollläden:    Prüfstufe 1: 10 000<br/>                                  Prüfstufe 2: 20 000</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.2.3</i></p> <p><i>Durability of sliding doors and horizontal roll fronts</i></p> <p><i>Cycles – sliding doors: test severity 1: 20 000<br/>                                  test severity 2: 40 000</i></p> <p><i>Cycles – roll fronts:    test severity 1: 10 000<br/>                                  test severity 2: 20 000</i></p> | N/A  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 6.1.7   | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.3.2</p> <p>Dauerhaltbarkeit Klappen</p> <p>Zyklen:                Prüfstufe 1: 10 000<br/>                              Prüfstufe 2: 20 000</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.3.2</i></p> <p><i>Durability of bottom hinged flaps flaps</i></p> <p><i>Cycles:                test severity 1: 10 000<br/>                              test severity 2: 20 000</i></p>  | N/A  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |



| Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001 |   | Seite 21 von 44   |   |
|-------------------------------|---|---|---|
| Test report no.:              |   | Page 21 of 44   |   |
| Absatz Point                  | Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04  | Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks   | Ergebnis Result   |
| 6.1.11                        | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.5.5</p> <p>Verrutschen von Auszugsböden</p> <p>Kraft:                   Prüfstufe 1: 60 N<br/>                              Prüfstufe 2: 70 N</p> <p>Zyklen:                 Prüfstufe 1: 10<br/>                              Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 7.5.5</i></p> <p><i>Displacement of extension element bottoms</i></p> <p><i>Force:                   test severity 1: 60 N<br/>                              test severity 2: 70 N</i></p> <p><i>Cycles:                 test severity 1: 10<br/>                              test severity 2: 10</i></p>   | N/A   | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 6.1.12                        | <p>Referenz auf DIN EN 16122:2012, Pkt. 7.6.2</p> <p>Festigkeitsprüfung von Verschluss- und Verriegelungsmechanismen an Auszügen</p> <p>Kraft:                   Prüfstufe 1: 200 N<br/>                              Prüfstufe 2: 200 N</p> <p>Zyklen:                 Prüfstufe 1: 10<br/>                              Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 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<br/>                              test severity 2: 200 N</i></p> <p><i>Cycles:                 test severity 1: 10<br/>                              test severity 2: 10</i></p>                               | N/A   | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| 6.1.13                        | <p>Referenz auf DIN 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<br/>                              Prüfstufe 2: 200 N</p> <p>Zyklen:                 Prüfstufe 1: 10<br/>                              Prüfstufe 2: 10</p> <p><i>Reference: EN 16122:2012, cl. 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<br/>                              test severity 2: 200 N</i></p> <p><i>Cycles:                 test severity 1: 10<br/>                              test severity 2: 10</i></p> | Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen.<br><br><i>Result taken from test report DE21TOYP 001.</i> | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |





|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> | Seite 24 von 44 |
| <i>Test report no.:</i>              | Page 24 of 44   |

| Absatz<br>Point | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121:2024-04 | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis<br>Result |
|-----------------|---|--|--------------------|
|-----------------|---|--|--------------------|

|          |  |   |  |
|----------|--|---|--|
| <b>8</b> | <b>Kennzeichnung nach ProdSG</b><br><b>Marking in acc. with ProdSG</b>   |   |  |
|          | <p>Dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) folgend ist bei diesem Artikel eine dauerhafte Kennzeichnung am Produkt vor Markteinführung vorzunehmen.<br/>Folgende Angaben müssen am Produkt vorhanden sein:</p> <p>a) Name des Herstellers oder Inverkehrbringers und dessen Kontaktanschrift<br/>b) Typ oder Artikelnummer</p> <p><i>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.<br/>The following information has to be given:</i></p> <p><i>a) name of manufacturer or importer and his contact adress<br/>b) type or article number</i></p>   | <p>Siehe Abb. 4 auf Seite 4.<br/>Hinweis:<br/>Diese Anforderung wurde für Produkte, die ab dem 13.12.2024 in Verkehr gebracht werden, ersetzt durch Verordnung (EU) 2023/988 (ProdSV).</p> <p><i>See figure 4 on page 4<br/>Note:<br/>Requirement for products placed on the market from 13.12.2024 onwards has been replaced by Regulation (EU) 2023/988 (ProdSV).</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> |
| #        | <b>Kennzeichnung gemäß allgemeiner Produktsicherheits Verordnung (ProdSV) – Kapitel III</b><br><b>Abschnitt 1 Artikel 9 (5) (6) (7)</b><br><b>Labelling check according to General Product Safety Regulation (GPSR) – Chapter III Section 1</b><br><b>Article 9 (5) (6) (7)</b>  |   |  |
| #        | <p>1.) Dauerhafte Kennzeichnung des Produkts mit folgenden Informationen:</p> <p>a) Identifizierbarkeit der Produkte (5)<br/>- z. B. Typen-, Chargen- oder Seriennummer</p> <p>b) Kontaktdaten (6)<br/>- Namen, eingetragene Handelsname oder eingetragene Handelsmarke,<br/>- Postanschrift<br/>- elektronische Adresse</p> <p>2.) Sicherheitsrelevante Verbraucherinformation (7) – Leicht verständliche Anweisungen und Sicherheitsinformationen<br/>Diese Anforderung gilt nicht, wenn das Produkt auch ohne solche Anweisungen und Sicherheitsinformationen sicher und wie vom Hersteller vorgesehen verwendet werden kann.</p> <p>1.) <i>Durable marking of product with the following Information:</i></p> <p><i>a) Identifiability of products (5)</i><br/><i>- e.g. type, batch or serial number</i></p> <p><i>b) Contact details (6)</i><br/><i>- Name, registered trademark</i><br/><i>- postal address</i><br/><i>- electronic address</i></p> <p>2.) <i>Safety relevant consumer information (7)</i><br/><i>Easy-to-understand instructions and safety information</i></p> <p><i>This requirement does not apply if the device can be used safely and as intended by the manufacturer without such instructions and safety information.</i></p> | <p>Hinweis:<br/>Produkte, die ab dem 13.12.2024 in Verkehr gebracht werden, müssen zusätzlich mit einer elektronischen Adresse oder E-Mail-Adresse gekennzeichnet sein.</p> <p>2.) Dokument:<br/>„general_instructions_en.pdf“</p> <p><i>Note:<br/>Products placed on the market from 13.12.2024 must additionally be labelled with an electronic address or e-mail address.</i></p> <p>2.) Document:<br/>„general_instructions_en.pdf“</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> |



|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> | Seite 26 von 44      |
| <i>Test report no.:</i>              | <i>Page 26 of 44</i> |

| Absatz<br>Point | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12 | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis<br>Result |
|-----------------|--|--|--------------------|
|-----------------|--|--|--------------------|

|              |   |  |   |
|--------------|---|--|---|
| <b>B.2.4</b> | <b>Glas</b><br><b>Glass</b>   |  |   |
|              | <p>— Nachweis nach EN 12150-1:2015+A1:2019, Abschnitt 8, oder nach EN 12600, Typ B oder Typ C oder</p> <p>— Prüfung der Bruchstruktur nach EN 12150-1:2015+A1:2019, 8.3 und 8.4;<br/>Prüfmuster: Glasprobe in voller Größe, wie es im Produkt verwendet wird<br/>Anforderung: mindestens 40 Bruchstücke pro Quadrat (50 mm x 50 mm)</p> <p>— <i>verification according to EN 12150-1:2015+A1:2019, Clause 8, or according to EN 12600, Type B or Type C, or</i></p> <p>— <i>fragmentation test according to EN 12150-1:2015+A1:2019, 8.3 and 8.4</i><br/><i>Test sample: full size sample of the glass, as used in the product</i><br/><i>Requirement: minimum particle count of 40 particles in any square (50 mm x 50 mm)</i></p> |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| <b>B.2.5</b> | <b>Standsicherheit</b><br><b>Stability</b>  |  |   |
|              | <p>Die Anforderungen an die Standsicherheit nach 5.7 sind anzuwenden auf Möbel, bei denen die Höhe vom Fußboden bis zur Oberseite des Möbels 450 mm oder mehr beträgt.</p> <p style="text-align: center;">Höhe des Möbels:</p> <p><i>The requirements for stability contained in Clause 5.7 shall apply to units where the height to the top of the unit is 450 mm or more above the floor level.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Height of the furniture:</i></p>  |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| <b>B.2.6</b> | <b>Festigkeit und Dauerhaltbarkeit – Fallprüfung für Einsätze</b><br><b>Strength and durability – drop test for trays</b>   |  |   |
|              | <p>Die Prüfung ist nach der Fallprüfung für Einsätze (Tabelle 5, Prüfung 6.17) mit der Ausnahme durchführen, dass die Fallhöhe für die Prüfstufe 1, 600 mm beträgt und die Fallhöhe für Prüfstufe 2, 900 mm beträgt.</p> <p><i>The test shall be carried out in accordance with the drop test for trays (table 5, test 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>  |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> | Seite 27 von 44 |
| <i>Test report no.:</i>              | Page 27 of 44   |

| Absatz<br>Point | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12 | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis<br>Result |
|-----------------|--|--|--------------------|
|-----------------|--|--|--------------------|

|              |  |  |   |
|--------------|--|--|---|
| <b>B.3</b>   | <b>Zusätzliche Anforderungen an Möbel für Kindergärten</b><br><i>Additional requirements for furniture for kindergartens</i>   |  |   |
| <b>B.3.1</b> | <b>Fingerfangstellen</b><br><i>Finger entrapment</i>   |  |   |
|              | <p>Es dürfen keine zugänglichen Öffnungen vorhanden sein, die größer als 7 mm oder kleiner als 12 mm sind und eine Tiefe von mehr als 10 mm aufweisen, wenn diese nach EN 716-2:2017, 5.4.1, beurteilt wurden.</p> <p><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 5.4.1 of EN 716-2: 2017, 5.4.1.</i></p>  |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| <b>B.3.2</b> | <b>Scher- und Quetschstellen unter dem Einfluss kraftbetriebener Mechanismen (abweichend von den Anforderungen in 5.4.2)</b><br><i>Shear and compression points under the influence of powered mechanisms (in derogation to the requirements contained within 5.4.2)</i>   |  |   |
|              | <p>Es darf kein Spalt mit einer Größe von mehr als 7 mm zwischen der scharnierseitigen Kante einer Tür oder Klappe und dem Hauptteil des Produktes vorhanden sein.</p> <p>Die Anforderung ist nicht erfüllt, wenn während der Nutzung des Möbels ein 7-mm-Stift durch den Spalt zwischen der Tür und dem Rahmen, einschließlich der Beschläge, von außen nach innen hindurchgesteckt werden kann.</p> <p><i>There shall be no gap greater than 7 mm between the hinged edge of a door or flap and the main body of the product, when assembled/adjusted for normal use.</i></p> <p><i>The requirement is not met, if a 7mm pin can be passed through the gap between the door and the carcass, including the fittings, from the outside to the inside during the use of the furniture.</i></p> |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| <b>B.3.3</b> | <b>Scher- und Quetschstellen während der Anwendung (abweichend von den Anforderungen in 5.4.3)</b><br><i>Shear and compression points during use (in derogation to the requirements contained within 5.4.3)</i>  |  |   |
|              | <p>Es darf kein Spalt mit einer Größe von mehr als 7 mm zwischen der scharnierseitigen Kante einer Tür oder Klappe und dem Hauptteil des Produktes vorhanden sein, wenn der Aufbau bzw. die Einstellung für den üblichen Gebrauch erfolgt ist.</p> <p>Die Anforderung ist nicht erfüllt, wenn während der Nutzung des Möbels ein 7-mm-Stift durch den Spalt zwischen der Tür und dem Rahmen, einschließlich der Beschläge, von außen nach innen hindurchgesteckt werden kann.</p>  |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Prüfbericht-Nr.:</b> DE25LJ25 001 | Seite 28 von 44      |
| <i>Test report no.:</i>              | <i>Page 28 of 44</i> |

| Absatz<br><i>Point</i> | Anforderungen - Prüfungen /<br><i>Requirements – Tests</i><br><b>DIN EN 16121: 2017-12</b>  | Messergebnisse – Bemerkungen/<br><i>Measuring results - Remarks</i> | Ergebnis<br><i>Result</i> |
|------------------------|---|---|---------------------------|
|                        | <p><i>There shall be no gap greater than 7 mm between the hinged edge of a door or flap and the main body of the product, when assembled/adjusted for normal use.</i></p> <p><i>The requirement is not met, if a 7 mm pin can be passed through the gap between the door and the carcass, including the fittings, from the outside to the inside during the use of the furniture.</i></p> |   |                           |



| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> |  | Seite 30 von 44  |                    |
|--------------------------------------|--|--|--------------------|
| Test report no.:                     |  | Page 30 of 44  |                    |
| Absatz<br>Point                      | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12 | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis<br>Result |

|            |  |  |   |
|------------|--|--|---|
| <b>Z.3</b> | <b>Verbindungen, Punkt 2.4</b><br><b>Connections, clause 2.4</b>   |  |   |
|            | <p>Feste und lösbare Verbindungen zwischen den einzelnen Bauelementen sind so auszuführen, dass keine beeinträchtigende, Veränderungen eintreten.</p> <p>Insbesondere bei Tischen mit überstehenden Tischplatten muss ein Anheben des unbelasteten Tisches (Eigengewicht) und ein Versetzen innerhalb eines Raumes (mit menschlicher Kraft ohne technische Hilfsmittel) möglich sein, ohne dass sich die Verbindungen lösen oder sonstige Schäden auf treten; das Gleiche gilt bei unbelasteten Schränken.</p> <p>Verbindungen für den Austausch, die Montage und Demontage von Bauelementen müssen bei wandelbaren Büromöbeln auch nach mind. 5-maligen Umbau die Funktion der Möbel sicherstellen.</p> <p>Schweiß- und Hartlotverbindungen müssen von Rückständen befreit und an den im Fertigteil zugänglichen Stelle geglättet sein.</p> <p>Die Prüfung der Verbindungen wird visuell im Anschluss an die Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen vorgenommen.</p> <p><i>Fixed and detachable connections between the components must be carried out in such a way that no detrimental changes occur.</i></p> <p><i>Especially for tables with protruding table tops, the unloaded table must be lifted (its own weight) and moved within a room (with human power without technical aids) without the connections becoming loose or other damage occurring step; the same applies to unloaded cabinets.</i></p> <p><i>In the case of convertible office furniture, connections for exchanging, assembling and dismantling components must ensure the function of the furniture even after it has been converted at least 5 times.</i></p> <p><i>Welded and brazed joints must be free of residues and smoothed in the accessible areas in the prefabricated component.</i></p> <p><i>The inspection of the connections is carried out visually after the strength and durability tests.</i></p> |  | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

| <b>Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001</b> |  | Seite 31 von 44  |                    |
|--------------------------------------|--|--|--------------------|
| Test report no.:                     |  | Page 31 of 44  |                    |
| Absatz<br>Point                      | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12 | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks | Ergebnis<br>Result |

|            |   |   |  |
|------------|---|---|--|
| <b>Z.4</b> | <b>Standsicherheit, Punkt 2.6</b><br><b>Stability, clause 2.6</b>   |   |  |
|            | <p>Um Stolper- und Sturzgefahren zu vermeiden dürfen Unterkonstruktionen nicht über die Außenkontur hinausragen.</p> <p>Die Standsicherheit muss in jedem Betriebszustand, auch nach Ausziehen aller bestimmungsgemäß gleichzeitig ausziehbaren Auszüge, sichergestellt sein.</p> <p>Mit den Stauflächen/Stauräumen unbelastet oder belastet nach DIN EN 14073-3, Tabelle 1, werden die beweglichen Teile in jede mögliche Stellung gebracht, um den ungünstigsten Fall für die Standsicherheit herbeizuführen. Das kann bedeuten, dass einige Teile belastet werden müssen und andere dagegen unbelastet bleiben. Es wird keine zusätzliche vertikale Kraft auf beladene und geöffnete Elemente aufgebracht.</p> <p>Als standsicher können unter der Voraussetzung ausreichender Tragfähigkeit und lotrechter Aufstellung im Allgemeinen angesehen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schränke mit Flügeltüren, wenn die Höhe der obersten Ablage über der Standfläche nicht mehr als das Vierfache der Sockel-/Gestelltiefe beträgt;</li> <li>• Schränke ohne Türen (Regale) sowie mit Schiebe- oder Rolltüren, wenn die Höhe der obersten Ablage über der Standfläche nicht mehr als das Fünffache der Sockel-/Gestelltiefe beträgt.</li> </ul> <p>Wird das jeweilige Tiefen-/Höhenverhältnis überschritten, sind neben der Nutzlast auch die auftretenden Kräfte beim Ein- und Auslagern zu berücksichtigen. Die Prüfung ist nach DGUV Regel 108-007 „Lagereinrichtungen und -geräte“, Abschnitt 4.1.2.4 durchzuführen.</p> <p><i>To avoid the risk of tripping and falling, substructures must not protrude beyond the outer contour.</i></p> <p><i>Stability must be ensured in every operating state, even when all extension elements are pulled out at the same time.</i></p> <p><i>The moving parts unloaded or loaded according to DIN EN 14073-3, Table 1, are brought into every possible position in order to generate the worst case scenario for stability. This can mean that some parts have to be loaded and others remain unloaded. No additional vertical force is applied to loaded and opened elements.</i></p> <p><i>The following can generally be regarded as stable, provided there is sufficient load-bearing capacity and vertical installation:</i></p> | <p>Ergebnis wurde aus Prüfberichten DE21TOYP 001 und 21201044_001 übernommen.</p> <p><i>Result taken from test reports DE21TOYP 001 and 21201044_001.</i></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.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |  | Seite 32 von 44<br>Page 32 of 44   |   |
|---|--|--|---|
| Absatz<br>Point                                   | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks                         | Ergebnis<br>Result  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabinets with hinged doors if the height of the top shelf above the standing surface is not more than four times the base/frame depth;</li> <li>• Cabinets without doors (shelves) and with sliding or rolling doors if the height of the top shelf above the standing surface is not more than five times the base/frame depth.</li> </ul> <p>If the depth/height ratio is exceeded, the forces occurring during storage and retrieval must also be taken into account in addition to the functional load.<br/>The test must be carried out in accordance with DGUV Rule 108-007 "Storage facilities and equipment", section 4.1.2.4.</p>  |  |   |
| <b>Z.5</b>  | <b>Elektrische Installationen und Einrichtungen, Punkt 2.7</b><br><b>Electrical installations, clause 2.7</b>  |  |   |
|   | <p>Soweit elektrische Installationen vorgesehen sind, sind die einschlägigen nationalen Regelwerke anzuwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN VDE 0100-713 „Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-713: Anforderungen für Betriebsstätten und Anlagen besonderer Art – Möbel und ähnliche Einrichtungsgegenstände“, Ausgabedatum: 2017-10</li> <li>• „Leitlinie für die elektrische Installation in Büromöbeln“, Ausgabedatum: 2018-06</li> </ul> <p>If the construction is with electrical installations, the relevant national regulations must be applied:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN VDE 0100-713 "Construction of low-voltage systems – Part 7-713: Requirements for business premises and systems of a special kind – furniture and similar furnishings", issue date: 2017-10</li> <li>• "Guidelines for electrical installation in office furniture", Issue date: 2018-06</li> </ul> |  | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |
| <b>Z.6</b>  | <b>Möbelschlösser und -beschläge - Allgemeines, Punkt 2.8</b><br><b>Furniture locks and fittings - general, clause 2.8</b>   |  |   |
|   | <p>Schlösser und Beschläge sind so anzubringen, dass keine Verletzungsgefahr besteht und sie ergonomisch zu bedienen sind.</p> <p>Bei Schlössern von Rollcontainern muss die Zuhaltkraft im verschlossenen Zustand jedoch mindestens 300 N betragen.</p> <p>Türen, Rollläden und Auszüge von verschließbaren Möbeln dürfen im verschlossenen Zustand nicht ausgehängt oder herausgenommen werden können. Sie müssen so weit zu öffnen sein, dass der Zugriff zum gesamten Nutzungsraum ermöglicht wird. Auch bei 90° geöffneten Türen müssen Einbauten funktionsfähig bleiben.</p>   | P<br><br>N/A<br><br>P<br><br>Ergebnis wurde aus Prüfbericht DE21TOYP 001 übernommen. | P <input checked="" type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

| Absatz<br>Point | Anforderungen - Prüfungen /<br>Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12   | Messergebnisse – Bemerkungen/<br>Measuring results - Remarks                                   | Ergebnis<br>Result   |
|-----------------|--|--|--|
|                 | <p>Bei fachgerecht aufgestellten Möbeln dürfen sich ausziehbare Elemente und Türen nicht selbsttätig öffnen oder schließen. Eine Ausnahme sind Schließhilfen.</p> <p><i>Locks and fittings must be installed in such a way that there is no risk of injury and that they can be operated ergonomically.</i></p> <p><i>For locks on pedestals on castors, the locking force must be at least 300 N when closed.</i></p> <p><i>Doors, roller shutters and pull-outs of lockable furniture must not be able to be hung or removed when locked. They must be able to be opened to such an extent that access to the entire usage space is possible. Installations must remain functional even when the doors are opened to 90°.</i></p> <p><i>When furniture is properly installed, pull-out elements and doors must not open or close automatically. An exception are locking aids.</i></p> | <p>P</p> <p>P</p> <p>N/A</p> <p>P</p> <p>P<br/>Result taken from test report DE21TOYP 001.</p> |  |
| <b>Z.7</b>      | <b>Ausziehbare Elemente, Punkt 2.9.2</b><br><b>Extendable elements, clause 2.9.2</b>   |  |  |
|                 | <p>Ausziehbare Elemente in Teleskopausführungen (Vollauszug) müssen über ihre gesamte nutzbare Tiefe ausziehbar sein.</p> <p>Nicht voll ausziehbare Elemente müssen mindestens zu 70 % einen ungehinderten Zugriff ermöglichen.</p> <p>Öffnungs-/Schließkraft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einer Belastbarkeit &lt; 40 kg: ≤ 50 N</li> <li>• bei einer Belastbarkeit ≥ 40 kg: ≤ 12,5 % der Belastbarkeit</li> </ul> <p><i>Extendable elements in telescopic versions (full extension) must be extendable to their entire usable depth.</i></p> <p><i>Elements that are not fully extendable must allow at least 70% unhindered access.</i></p> <p>Opening/closing force:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• with a load capacity &lt; 40 kg: &lt; 50 N</li> <li>• with a load capacity ≥ 40 kg: &lt; 12.5% of the load capacity</li> </ul>                |  | <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.: DE25LJ25 001<br>Test report no.: |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Absatz Point                                      | Anforderungen - Prüfungen / Requirements – Tests<br>DIN EN 16121: 2017-12   | Messergebnisse – Bemerkungen/ Measuring results - Remarks  | Ergebnis Result  |
| <b>Z.8</b>  | <b>Einlegeböden, Punkt 2.9.2<br/>Shelves, clause 2.9.2</b>  |  |  |
|   | <p>Festigkeit der Bodenträger.<br/>Beanspruchungsgruppe L75 nach DIN 68874-1;<br/>Prüflast: 1,5 kg/dm<sup>2</sup>; Schlagplatte: 1,1 kg</p> <p>Durchbiegung von Einlegeböden.<br/>Beanspruchungsgruppe L75 nach DIN 68874-1;<br/>Prüflast: 1,5 kg/dm<sup>2</sup><br/>Die Durchbiegung gemessen an der Vorderkante der Einlegeböden muss &lt;1/100 der Stützweite betragen.</p> <p>Nach Schlagprüfung und Prüfung der Durchbiegung darf die Absenkung der Bodenträger max. 2 mm betragen und es dürfen keine Beschädigungen vorhanden sein.</p> <p><i>Strength of the shelf support:<br/>Loading level group: L75 according to DIN 68874-1;<br/>Test load: 1.5 kg/dm<sup>2</sup>; impact plate: 1.1 kg</i></p> <p><i>Deflection of shelves.<br/>Loading level group L75 according to DIN 68874-1;<br/>Test load: 1.5 kg/dm<sup>2</sup><br/>The deflection measured at the front edge of the shelves must be &lt;1/100 of the support width.</i></p> <p><i>After the impact test and deflection test, the lowering of the floor supports may be a maximum of 2 mm and there may be no damage.</i></p> | <p><i>Ergebnis wurde aus Prüfberichten DE21TOYP 001 und 21201044_001 übernommen.</i></p> <p><i>Result taken from test reports DE21TOYP 001 and 21201044_001.</i></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> |
| <b>Z.9</b>  | <b>Bodenausgleich und Fußbodenbelastung, Punkt 2.10<br/>Floor levelling and floor loading, clause 2.10</b>  |  |  |
|   | <p>Büromöbel müssen eine Vorrichtung zum Ausgleich von Bodenunebenheiten bis 10 mm Höhe aufweisen. Ausgenommen sind Büromöbel auf Rollen.</p> <p>Tragenden Elemente müssen so ausgeführt sein, dass bei spezifischer Belastung kein höherer Flächendruck auf den Fußboden als 4 N/mm<sup>2</sup> ausgeübt wird.</p> <p><i>Office furniture must have a device to compensate for uneven floors up to 10 mm high. Office furniture on castors are excluded.</i></p> <p><i>Load-bearing elements must be designed in such a way that no higher pressure than 4 N/mm<sup>2</sup> is exerted on the floor under specific loads.</i></p>  | <p>P</p> <p>N/A</p> <p>Ergebnis wurde aus Prüfbericht 21201044_001 übernommen.</p> <p>P</p> <p>N/A</p> <p><i>Result taken from test reports 21201044_001.</i></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> |

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001

Seite 35 von 44

APPENDIX to Test report no.:

Page 35 of 44

## ZUSATZ-DOKUMENTATION ADDITIONAL-DOCUMENTATION

### Übersicht Regalsystem Uniflex / overview shelving system Uniflex

Sicherheitstechnisch relevante Artikelnummern siehe Seiten 16 bis 54 in /  
Technical safety relevant article numbers see page 16 to 54 in  
„de-de-uniflex-technische-spezifikationen.pdf“

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

#### ABMESSUNGEN

Die Maßangaben für jede Komponente finden Sie jeweils unter den einzelnen Produkten.

#### BELASTUNG

Die Belastung der Fachböden aus Metall und Holzwerkstoff beträgt maximal 80 kg.

#### REGALE MIT ROLLEN

Die Lenkrollen werden unter den vertikalen Regalrahmen und an maximal 3 zusammenhängenden doppelseitigen Regalsektionen, Regalhöhe 1500 mm montiert, wobei die Rahmentraverse als Verbindungselement dient. Rollen sind in den Versionen weich/hart und mit/ohne Feststeller erhältlich. Die Belastung beträgt maximal 90 kg pro Rolle.

Hinweis zur Regalhöhe: Die oberste Ablage darf das 5-fache des ungünstigsten Radachsenabstandes nicht überschreiten!

#### FACHBÖDEN

Die Abdeck- und Sockelfachböden werden direkt in die Tiefenverbindung der Regalrahmen eingehängt. Für die anderen Fachböden werden Auflagestäbe benötigt, die in die Lochreihen der Regalrahmen eingelegt werden.

#### VERBINDUNGSELEMENTE

Das Verbindungselement besteht aus einer Rahmentraverse, aus Stahlrohr 30 x 15 mm, die zwischen den vertikalen Regalrahmen mit Schrauben befestigt wird. Optional steht eine Rückwand aus Holzwerkstoff als Verbindungselement zur Verfügung.

#### MONTAGE

Es werden keine speziellen Montagefertigkeiten oder Werkzeuge benötigt.

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001

Seite 36 von 44

APPENDIX to Test report no.:

Page 36 of 44

## ZUSATZ-DOKUMENTATION ADDITIONAL-DOCUMENTATION

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### TEILE AUS METALL

##### TEILE AUS METALL

sind pulverbeschichtet mit standard polyesterbasiertem Pulver für hohe UV-Beständigkeit. Das Pulver entspricht EN 45545 (Brandschutz vergleichbar DIN 4201). Die Stärke der Beschichtung beträgt 60 – 80 µm.

Der Pulverlack enthält:

- Keine schwermetallhaltigen Pigmente wie Blei und Cadmium
- Kein Triglycidylisocyanurat (TGIC)
- Keine flüchtigen Anteile

Eine antibakterielle Ausführung der Oberflächen ist auf Anfrage möglich.

##### METALLREGALRAHMEN

bestehen aus Stahlrohr, 30 x 30 mm.

##### METALLRAHMENRAVERSE

bestehen aus Stahlrohr, 30 x 15 x 2 mm.

##### METALLFACHBÖDEN

bestehen aus 1 mm Stahlblech.

##### METALLLASTENVERTEILER

bestehen aus Stahlrohr, 50 x 30 x 3 mm.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### TEILE AUS HOLZ, GLAS UND ACRYL

##### TEILE AUS HOLZWERKSTOFF

sind melaminbeschichtet oder furniert und umweltfreundlich lackiert. Farbunterschiede bei Furnieren betonen die Charakteristik der Holzoberflächen und sind nicht vermeidbar.

##### SEITENVERKLEIDUNGEN MELAMINBESCHICHTET ODER FURNIERT

bestehen aus 19 mm Spanplatte der Güteklasse E1.

##### FUNKTIONSSEITEN MELAMINBESCHICHTET ODER FURNIERT

bestehen aus 25 mm Spanplatte der Güteklasse E1.

##### RÜCKWÄNDE MELAMINBESCHICHTET ODER FURNIERT

bestehen aus 16 mm Spanplatte der Güteklasse E1.

##### FACHBÖDEN MELAMINBESCHICHTET ODER FURNIERT

Fachböden 500, 750 und 900 mm bestehen aus 25 mm Spanplatte der Güteklasse E1.  
Fachböden 1000 mm bestehen aus 25 mm Tischlerplatte (zur Vermeidung von Durchbiegungen).

##### ABDECKPLATTE MELAMINBESCHICHTET ODER FURNIERT

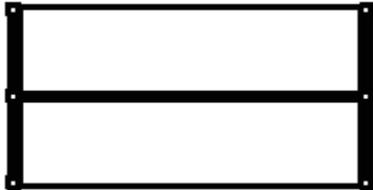
bestehen aus 25 mm Spanplatte der Güteklasse E1.

##### HOLZTÜREN MELAMINBESCHICHTET ODER FURNIERT

bestehen aus 19 mm Spanplatte der Güteklasse E1.

**ZUSATZ-DOKUMENTATION**  
**ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

**TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN**



Das Regalsystem basiert auf einer Rahmenbauweise als Grund- und Anbaueinheit sowie als Ein- und Doppelseitig Regal. Die Regalrahmen bestehen aus Quadratrohr 30 x 30 mm mit Lochreihen, 2-reihig, im Raster von 25 mm. Die Tiefenverbindung besteht aus einem multifunktionalem U-Profil. Die Fachböden stoßen seitlich nahezu bündig an die Regalrahmen. Der Abstand zwischen der Vorderkante der Regalrahmen und der Vorderkante des Fachbodens beträgt 5 mm. Die Oberflächen sind der Übersicht auf der Seite 4 zu entnehmen.

**HÖHEN**

Das Regalsystem Uniflex ist in 7 Höhen lieferbar: 1100, 1500, 1750, 1860, 2050, 2250 und 2575 mm. Die Regalhöhe kann bei Uniflex-S durch eine Regalaufstockung weiter erhöht werden. Für die Regalaufstockung auf die Standardhöhe von 2250 mm stehen 4 Höhen zur Verfügung, somit ergeben sich folgende Regalhöhen: 2575, 2975, 3325, 3675 mm (siehe Seite 26-27). Die Höhenangaben verstehen sich inklusive Bodenausgleichsschrauben. Die Fachböden sind im Raster von 25 mm verstellbar.

**UNIFLEX-S**



**UNIFLEX-B**



ZUSATZ-DOKUMENTATION  
 ADDITIONAL-DOCUMENTATION

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

TIEFEN

Die Regale sind in 6 Tiefen lieferbar:

280 mm (Fachbodentiefe 250 mm)

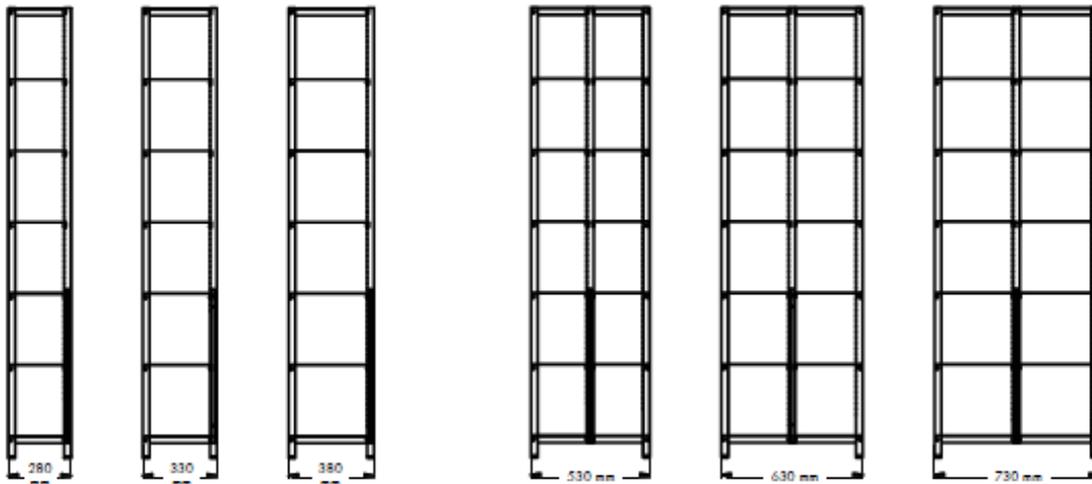
330 mm (Fachbodentiefe 300 mm)

380 mm (Fachbodentiefe 350 mm)

530 mm (Fachbodentiefe 2 x 250 mm)

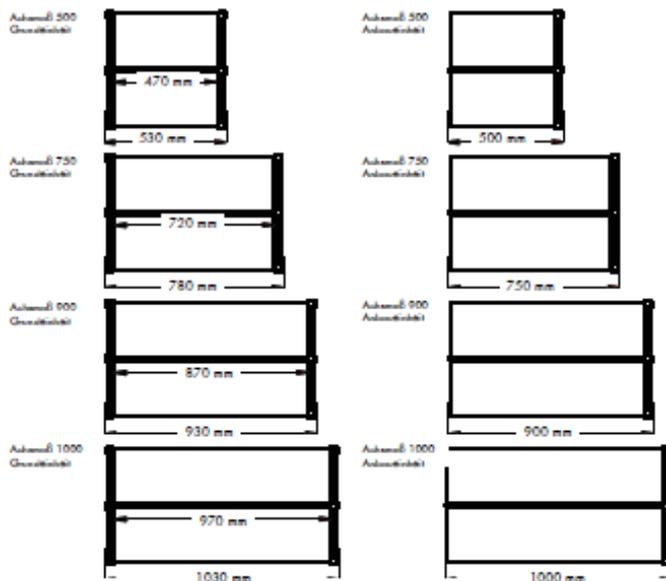
630 mm (Fachbodentiefe 2 x 300 mm)

730 mm (Fachbodentiefe 2 x 350 mm)



BREITEN

Die Regale sind in 4 Breiten und als Grund- und Anbaueinheiten lieferbar. Eine Grundeinheit hat zwei Regalrahmen und eine Anbaueinheit hat einen Regalrahmen.



|  |
|--|
| <b>ZUSATZ-DOKUMENTATION</b><br><b>ADDITIONAL-DOCUMENTATION</b> |
|--|

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>EK5/AK3 13-03: 2014-10</b><br>Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung der Sicherheit und Ergonomie von Büromöbeln auf Rollen (ausgenommen Bürositzmöbel)<br><i>Testing Standards for the Safety and Ergonomic of office furniture on castors (except office chairs)</i> |   |  |   |
| <b>Z10</b><br><b>1</b>   | <b>Vorwort</b>  |  |   |
|  | Dieser Prüfgrundsatz berücksichtigt die für die Prüfung und Zertifizierung der Sicherheit von Büromöbeln auf Rollen (ausgenommen Bürositzmöbel) vorliegenden Vorschriften, Regeln der Technik und arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse.<br><br>Ziel der Prüfgrundsätze ist es, den zugelassenen Stellen einheitliche Beurteilungskriterien zur Zuerkennung des GS-Zeichens zu geben.   |  |   |
| <b>Z10</b><br><b>2</b>   | <b>Prüfungen</b>  |  |   |
|  | Grundsätzlich sind die Anforderungen, die für Büromöbel gelten, auch für Büromöbel auf Rollen anzuwenden. Zusätzlich gelten die nachfolgend beschriebenen besonderen Anforderungen hinsichtlich: Beurteilungskriterien:<br><br>Nach den Prüfungen sind die Anforderungen erfüllt, wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kein Teil, Bauteil oder Verbindungselement gebrochen ist;</li> <li>- sich kein Verbindungselement gelöst hat, welches festsitzen muss;</li> <li>- sich kein tragendes Element signifikant verformt hat;</li> <li>- das Baumuster nach Entfernung der Prüflast noch seine Funktion erfüllt;</li> <li>- ggf. die elektrische Sicherheit in keiner Weise beeinträchtigt ist.</li> </ul> Die Anforderungen an die Standsicherheit sind erfüllt, wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> </ul> |  |   |
| <b>Z10</b><br><b>2.1</b>   | <b>Allgemeine konstruktive Anforderungen</b>  |  |   |
| <b>Z10</b><br><b>2.1.1</b>   | <b>Bedienelement</b>  |  |   |
|  | Büroschränke auf Rollen, ausgenommen Bürocontainer als Tischunterfahrcontainer, sind – wenn erforderlich – mit Bedienelementen zum Schieben/Ziehen auszurüsten.<br><br>Die Bedienelemente müssen in einer Höhe von 850 mm – 1150 mm, gemessen von der Stellfläche, angebracht sein.   | Keine weiteren Elemente erforderlich, Rahmenprofile vorhanden. | P <input type="checkbox"/><br>F <input type="checkbox"/><br>N/A <input checked="" type="checkbox"/><br>N/T <input type="checkbox"/> |

**ZUSATZ-DOKUMENTATION  
 ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

|                      |   |   |  |
|----------------------|---|---|--|
| <b>Z10<br/>2.1.2</b> | <b>Rollen</b>   |   |  |
|                      | <p>Mindestens zwei Rollen müssen mit Feststellern gegen Wegrollen versehen sein, ausgenommen hiervon sind Bürocontainer, die unter einem Büro-Arbeitstisch platziert werden.</p> <p>Die Rollen müssen entsprechend des vorgesehenen Einsatzzweckes an den Fußbodenbelag angepasst sein.</p> <p>Harte Rollen erfordern gegebenenfalls in Abhängigkeit von zu erwartenden Flächenpressungen einen Warnhinweis, der auf mögliche Gefahren beim Transport über harte Böden hinweist.</p>  | <p>P</p> <p>„Das Verschieben darf nur auf ebenen Flächen ohne Gefälle erfolgen. Der Fahrweg muss frei von jeglichen herumliegenden Teilen sein. Auch Kleinteile können zu einer plötzlichen Blockierung eines Rades führen, welches ein umkippen des Regals oder eine Beschädigung des Fußbodens zur Folge haben kann. Schwellen oder andere kleine Hindernisse dürfen nicht überfahren werden, da dies zu einer plötzlichen Blockierung oder Beschädigung des Rades führen kann. „</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> |
| <b>Z10<br/>2.2</b>   | <b>Außenkonturen</b>  |   |  |
|                      | <p>Unterkonstruktionen sind flächenbündig mit den Außenkonturen abzuschließen, um Stolpergefahren zu vermeiden.</p> <p>Bei Büroschränken dürfen die Rollen einschl. der Unterkonstruktion zur Gewährleistung der Standsicherheit und Verbesserung der Rolleigenschaften sowie zur Verringerung der Handhabungskräfte ausnahmsweise max. 100 mm, bei Büro-Arbeitstischen und deren Unterfahrcontainern max. 50 mm, über die Außenkonturen ragen.</p> <p>Bei Raumgliederungselementen auf Rollen darf ausnahmsweise bei Vergrößerung des Standsicherheitsmaßes die größte Ausladung der Unterkonstruktion max. 150 mm, bei Lenkrollen 150 + 50 mm, von den Außenkonturen betragen. Dies gilt für Raumgliederungselemente ohne Anbauten mit einer Mindesthöhe von 1200 mm.</p> | <p>50 mm ohne Bremse,<br/>88 mm mit Bremse</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> |



**ZUSATZ-DOKUMENTATION**  
**ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

|                              |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
| <b>Z10</b><br><b>2.4.3</b>   | <b>Prüfung zur Simulation des Anfahrens an ein Hindernis</b>   |  |  |
| <b>Z10</b><br><b>2.4.3.1</b> | <b>Dynamische Prüfung</b>  |  |  |
|                              | <p>Verschließbare Türen, Auszüge und dergleichen sind geschlossen zu halten.</p> <p>Das Büromöbel wird mit zwei Rollen mit einer Geschwindigkeit von 0,5 m/s gegen eine Stoppvorrichtung gefahren, die das Weiterrollen, jedoch nicht das Kippen, des Büromöbels verhindert.</p> <p>Die Stoppvorrichtung soll nicht höher als 12 mm sein, außer in den Fällen, in denen die Konstruktion der Rollen des Büromöbels eine höhere Stoppvorrichtung erforderlich macht.</p> <p>Die Prüfung erfolgt in alle Transportrichtungen.</p>  | <p>Regal unbeladen gegen Längsseiten ohne Kippen bewegt.</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> |
| <b>Z10</b><br><b>2.4.3.2</b> | <b>Statische Prüfung</b>   |  |  |
|                              | <p>Verschließbare Türen, Auszüge und dergleichen sind geschlossen zu halten.</p> <p>Die Prüfkraft entspricht 20 % der Gesamtmasse, ist jedoch maximal 250 N.<br/>         (Die Gesamtmasse setzt sich aus dem Eigengewicht des Möbels und der für die Standsicherheit ungünstigsten Beladung zusammen.)</p> <p>Die Prüfkraft, wird auf die der Stoppvorrichtung gegenüberliegende Seite, aufgebracht.</p> <p>Der Kraftangriff erfolgt 50 mm unterhalb der obersten Kante des Büromöbels, jedoch nicht höher als 1300 mm.</p> <p>Die Prüfung gilt auch als bestanden, wenn das Büromöbel in 1300 mm Höhe um 200 mm ausgelenkt ist ohne zu kippen.</p> <p>Bei Kraftangriffen in Höhen &lt; 1300 mm wird die Mindestauslenkung durch Interpolation ermittelt.</p> <p>Die Prüfung erfolgt in alle Transportrichtungen.</p> | <p>Anhebekraft 83 N</p> <p>Kein Umkippen bei 200 mm Auslenkung</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> |

**ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001**

APPENDIX to Test report no.:

**ZUSATZ-DOKUMENTATION  
ADDITIONAL-DOCUMENTATION**

|                             |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|
| <p><b>Z10<br/>2.5</b></p>   | <p><b>Prüfung von Rollen und Feststellvorrichtung</b></p>   |   |  |
| <p><b>Z10<br/>2.5.1</b></p> | <p><b>Rollenprüfung</b></p>   |   |  |
|                             | <p>Beladung nach DIN EN 14074 [4], Tabelle 1</p> <p>Hindernisse: Bodenschwellen aus 50 mm breiten und 2 mm hohen Stahlbändern, deren Kanten eine Rundung von 2 mm Radius aufweisen. Die Bodenschwellen werden im Abstand von 500 mm parallel auf dem Prüfboden angeordnet.</p> <p>Der Kraftangriff erfolgt am dafür vorgesehenen Bedienelement. Ist kein Bedienelement vorhanden, erfolgt der Kraftangriff 50 mm unterhalb der obersten Kante des Büromöbels, nicht aber höher als 1300 mm.</p> <p>Prüfdurchführung (nach DIN EN 14074 [4]):<br/>Mindestens eine Rolle muss mit einer mittleren Geschwindigkeit von 0,5 m/s über eine Entfernung von 1 m über zwei Hindernisse hinweg gerollt werden. Am Ende des 1 m ist die Fahrtrichtung in die umgekehrte Richtung zu wechseln und die Rolle muss zum Ausgangspunkt zurückkehren.</p> <p>Dieser Zyklus ist solange zu wiederholen, bis die Rollen 2 Minuten lang in Bewegung waren.</p> <p>Es ist ein Abkühlzeitraum von 2 Minuten einzuhalten bevor der nächste zweiminütige Prüflauf begonnen wird.</p> <p>Das Verfahren ist solange zu wiederholen, bis die Anzahl von 2000 Zyklen vollendet ist.</p> <p>Ein Zyklus besteht aus einer Bewegung in jede Richtung.</p> | <p>Prüfung mit Beladung nach Herstellerangabe von 4 x 90 kg für 4 Rollen.</p> | <p>P <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>F <input type="checkbox"/></p> <p>N/A <input type="checkbox"/></p> <p>N/T <input type="checkbox"/></p> |
| <p><b>Z10<br/>2.5.2</b></p> | <p><b>Prüfung der Feststeller</b></p>   |   |  |
|                             | <p>Beladung nach DIN EN 14074 [4], Tabelle 1</p> <p>Die Prüfdurchführung erfolgt auf einem festen und glatten Boden, der einen Reibwert zum Rollenbelagsmaterial von &gt; 0,1 aufweist, mit einer Neigung von 5 °.</p> <p>Türen Auszüge und dergleichen sind bei der Prüfung geschlossen zu halten.</p> <p>Die Prüfung erfolgt in alle Transportrichtungen</p>  | <p>Beladung von 8 x 32 kg</p> <p>Prüfung auf Holzboden.</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> |

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: DE25LJ25 001

Seite 44 von 44

APPENDIX to Test report no.:

Page 44 of 44

**FOTO-DOKUMENTATION**  
**PHOTO-DOCUMENTATION**

Abb./Pic. 1: Diagonalansicht



Abb./Pic. 2: Teilunteransicht



Abb./Pic. 3: Teilansicht Regalboden



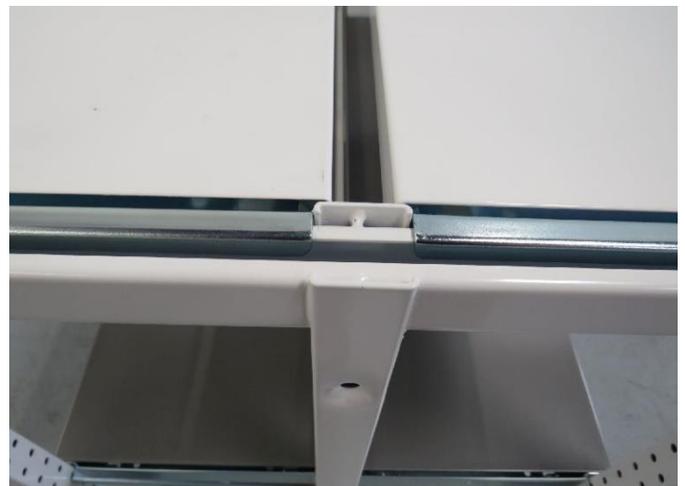
Abb./Pic. 4: Unteransicht



Abb./Pic. 5: Drehbarer Fuß



Abb./Pic. 6: Teilansicht Oberböden



--- End of Test Report ---