

TÜV Rheinland LGA Products GmbH * Tillystraße 2 * 90431 Nürnberg / DE

Ridder GmbH
Herrn Hübinger
Ridder Str. 1
56379 Singhofen

Ihnen schreibt

Elke Besenbeck
Möbelprüflabor Nürnberg

Tel. +49 (0) 911 655 5148
Fax +49 (0) 911 655 5834
Mail mobeltest@de.tuv.com

Nürnberg, 28.11.2011

Untersuchungsbericht Nr. 21171634
Auftragsnummer 3027956

Sehr geehrter Herr Hübinger,

wir danken herzlich für Ihren Auftrag und senden Ihnen in der Anlage die Ergebnisse der Untersuchungen. Gerne steht Ihnen der zuständige Sachbearbeiter für Rückfragen zur Verfügung.

Als Komplettanbieter prüfen und zertifizieren wir für Sie die Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Qualität Ihrer Produkte entsprechend den nationalen europäischen und internationalen Anforderungen. Gut ausgestattete und akkreditierte Labors, sowie hochqualifizierte Mitarbeiter sind Ihr Garant für Zuverlässigkeit und Qualität.

Bitte informieren Sie sich über das umfassende Angebot unserer Dienstleistungen unter www.lga.de.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Serviceteam der
TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Möbelprüfinstitut

TÜV Rheinland
LGA Products GmbH

Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Tel. 0911 655 5146
Fax 0911 655 5147
Mail mobeltest@de.tuv.com
Web www.tuv.com/safety

Geschäftsführung

Dipl.-Ing.
Jörg Mahler

Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Hans-Hermann Ueffing

Nürnberg HRB 26013
UST-ID Nr.: DE811835490

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001 <i>Test Report No.:</i>			Seite 1 von 1 <i>Page 1 of 1</i>		
Auftraggeber: <i>Client:</i>		Ridder GmbH Ridder-Straße 1, 56379 Singhofen			
Gegenstand der Prüfung: Halterungen, Hand - Griffe und Halter für den Hausbereich <i>Test item:</i>					
Bezeichnung: <i>Identification:</i>		Fix & Clean Klebeverbindung		Serien-Nr.: A20000000 <i>Serial No.:</i>	
Wareneingangs-Nr.: <i>Receipt No.:</i>		10050122/3027956		Eingangsdatum: 24.05.2011 <i>Date of receipt:</i>	
Prüfört: <i>Testing location:</i>		TÜV Rheinland LGA Products GmbH Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Germany			
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>		2 PFG 1755/ 08.09			
Prüfergebnis: <i>Test Result:</i>		Der Prüfgegenstand entspricht oben genannter Prüfgrundlage(n). <i>The test item passed the test specification(s).</i>			
Prüflaboratorium: <i>Testing Laboratory:</i>		Möbelprüfinstitut Nürnberg <i>Furniture Testing Institute Nuremberg</i>			
geprüft/ tested by:			kontrolliert/ reviewed by:		
25.11.2011 Heider (SV)		25.11.2011 Schamagl (LL)			
					
Datum <i>Date</i>	Name/Stellung <i>Name/Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>	Datum <i>Date</i>	Name/Stellung <i>Name/Position</i>	Unterschrift <i>Signature</i>
Sonstiges/ Other Aspects:					
Auftrags-Nr. 3027956					
Festigkeit einer Klebeverbindung 4750 N.					
Abkürzungen: P(ass) = entspricht Prüfgrundlage F(ail) = entspricht nicht Prüfgrundlage N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet			Abbreviations: P(ass) = passed F(ail) = failed N/A = not applicable N/T = not tested		
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. <i>This test report relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products.</i>					

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001
Test Report No.:

Seite 2 von 8

Page 2 of 8

Verwendete Meßgeräte/Prüfmittel

Messgerät/meter / Measurement	Gerätenummer / Device No. Ident.-Nummer / ID No. Barcode-Nummer / Barcode No.	nächste Kalibrierung/ next calibration
Maßband / Tape measure 3 m	2749-19	27.10.2012
Maßband / Tape measure 5 m	2749-20	27.10.2012
Messschieber / Vernier calliper 150 mm	PM 10001	05.07.2012
Waage / Scales 200 kg	2386	22.06.2012
Digitaler Winkelmesser / Digital protractor	8708	18.03.2012
Messverstärker / Measurement amplifier	5929	19.07.2012
Kraftmessdose / Load cell 5 kN	3649	19.07.2012
Vertikale Prüfeinrichtung / Vertical test equipment	6133	19.01.2012
Druckstempel / Loading pad 200 mm	5994	22.06.2013
Physiometer 906 MC	6208	21.07.2012
Force sensor 906 - 200 N	6214	21.07.2012
Force sensor 906 – 500 N	6215	21.07.2012
Schlagprüfgerät / Side impactor	2330	06.12.2012

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001

Test Report No.:

 Seite 3 von 8
 Page 3 of 8

Halterungen, Hand - Griffe und Halter für den Hausbereich
2 PFG 1755/ 08.09
Anforderung und Prüfung
Anwendungsbereich:

Dieses Prüfprogramm ist gültig für Halterungen, wie z. B. im Badezimmer als so genannte Handläufe, Reling-, Stütz- Klappgriffe, Duschstangen, Einstiegshilfen, Handtuchhalter oder dergleichen. Die Halter dienen zur Unterstützung von Personen bei Bewegung, wie gehen oder halten, zur Unterstützung bei Auf- oder Einstieg, aus/in sitzender Position, oder zur Aufbewahrung von z. Handtücher etc. Die Befestigung kann an Wand, Decke, Boden oder Möbeln erfolgen.

Absatz	Prüfverfahren und Anforderungen	Bemerkung/Meßergebnisse	Beurteilung
1.	Kennzeichnung Das Gerät muß eine dauerhafte Kennzeichnung mit mindestens <ul style="list-style-type: none"> - Hersteller oder Vertreiber - Typ, aufweisen.	Die Kennzeichnung erfolgt auf der Verpackung und der Montageanleitung/Information	P
1.1	Gebrauchsanleitung Das Gerät muß eine Montage- und Gebrauchsanleitung mit mindestens folgenden Angaben haben: <ul style="list-style-type: none"> - Hersteller oder Vertreiber - vollständige Adresse - Typ - der maximalen Belastungsangabe - Angaben über sichere Handhabung - Kontrolle der Befestigungsmittel - Kein weiterer Einsatz bei Schäden - Montage - Angaben zur Befestigung bei verschiedenen Wandoberflächen. - Angabe der zu verwendeten Befestigungsmittel, zB. Schrauben- und Dübelgröße und Art - Wenn erforderlich Sicherheits- Wartungs- und Pflegehinweise <p>Wenn Befestigungsmaterial (Dübel und Schrauben etc.) mitgeliefert wird sollte folgender Satz (oder ähnlich) in die Montageanleitung aufgenommen werde „Bei festem Mauerwerk (Beton, Kalksandstein oder ähnlichem) bitte verwenden Sie folgende Befestigungsmittel insgesamt Xfach: z. B. Fischer - Dübel S8 Länge 80 mm und nicht rostende Linsenkopfschrauben 5 x 75 mm, oder die beiliegenden Befestigungselemente. Bei anderen Anlageflächen verfahren Sie bitte entsprechend. Im Zweifelsfalle fragen Sie bitte den Fachhändler</p>	Ridder GmbH Ridder Straße 1, 56379 Sighofen fix & clean Max 120 kg vorhanden vorhanden - vorhanden vorhanden vorhanden Nicht zutreffend	P

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001

Test Report No.:

 Seite 4 von 8
 Page 4 of 8

Absatz	Prüfverfahren und Anforderungen	Bemerkung/Meßergebnisse	Beurteilung
2	Ausführung		
2.1	Ecken und Kanten Es dürfen keine scharfen Kanten und Ecken vorhanden sein. Quetsch- und Scherstellen dürfen an Stellen, die im direkten Zugriff liegen, nicht vorhanden sein. An anderen Stellen sollten sie weitgehend vermieden werden. Prüfung durch Besichtigung und Handprobe	Keine überstehenden Klebereste	P
2.2	Einstellbare Vorrichtungen An jeder Verstellung muß die maximal zulässig Einstellmöglichkeit deutlich gekennzeichnet werden.		N/A
2.3	Befestigung Es muß die Möglichkeit bestehen die Geräte sicher zu befestigen.		P
2.4	Werkstoff Physiologische Unbedenklichkeit - Korrosionsschutz		P
2.5	Echtheit der Färbung		N/A
2.6	Verhalten bei Flammeinwirkung -Glimmdauer -Entflammung -Nachglimmdauer -Probenoberfläche		N/A
2.7	Tritt –und Stehsicherheit		N/A
2.8	Körpergerechte Gestaltung		N/A
3.	Mechanische Festigkeit		
3.0.1	Nennlast <ul style="list-style-type: none"> - Relingsysteme, Duschstangen mindestens 60 kg - Halte- Stütz- Klappgriffe min. 100 kg - Handtuchhalter, o. Ä. min. 1kg je 10 cm der nutzbaren Länge. - Bei hier nicht aufgeführten Halter und Griffen ist eine Nennlast, nach der Art der Belastung und Einsatz festzulegen Werden vom Hersteller höhere Lasten angegeben sind die Prüflasten im Verhältnis zu den oben angegeben Werten zu erhöhen	- 120 kg - -	P

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001

Test Report No.:

Seite 5 von 8

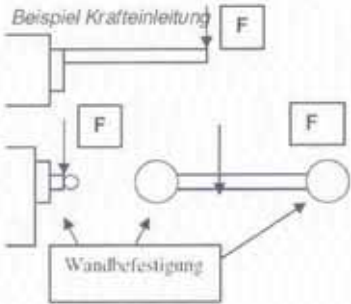
Page 5 of 8

Absatz	Prüfverfahren und Anforderungen	Bemerkung/Meßergebnisse	Beurteilung
3.1	Haltegriff, Relingsysteme, Duschstangen, Handtuchhalter..... z. B. Griffe die das Halten unterstützen Einfache Griffe die zum Halten oder Aufhängen von Gegenständen geeignet sind.		
3.1.1	Statische Festigkeit bei Raumtemperatur Krafteinleitung mit der 2fachen Nennlast in der mittleren Griffposition. Bei der Verwendung von tragenden Teilen aus Kunststoff, wird die Prüfung bei hoher Temperatur von + 40°C durchgeführt Belastungszyklen: 9 x 60 Sek + 1 x 1800 Sek. Die Griffe und Befestigungen müssen die Lasten ohne Schäden halten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.		N/A
3.2	Stütz- Halte-: Klappgriffe z. B. Griffe die das Aufstehen/Hinsetzen unterstützen		
3.2.1	Statische Festigkeit bei Raumtemperatur Griff wird an gegenüberliegenden Seite der Wandbefestigung, 50mm von der Außenkante mit 2fachen Nennlast belastet. Bei der Verwendung von tragenden Teilen aus Kunststoff, wird die Prüfung bei hoher Temperatur von + 40°C durchgeführt Belastungszyklen: 9 x 60 Sek + 1 x 1800 Sek. Die Griffe und Befestigungen müssen die Lasten ohne Schäden halten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.	240 kg	P
3.3	Einstiegshilfen, z. B. Wannen z. B Griffe die das Ein/Aussteigen in Wannen, Betten unterstützen		
3.3.1	Statische Prüfung Die Einstiegshilfe muß einer Kraft vom mindestens 450 N, aufgebracht an der ungünstigsten Stelle des Produktes, die zum Halten geeignet ist, 30 Sekunden standhalten. Die Prüfung wird in alle Richtungen durchgeführt. Bei der Verwendung von tragenden Teilen aus Kunststoff, wird die Prüfung bei hoher Temperatur von + 40°C durchgeführt Die Halterung darf nicht nachgeben. Es dürfen sich keine Bauteile lösen, reißen oder Beeinträchtigungen der Sicherheit auftreten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.	Zusätzliche statische Prüfung auf einen Befestigungspunkt bis zum Lösen der Klebeverbindung Kraft 4750 N	P

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001

Test Report No.:

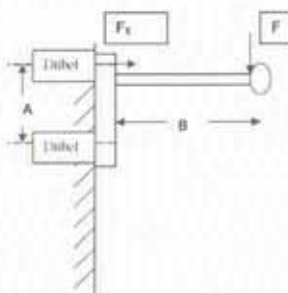
 Seite 6 von 8
 Page 6 of 8

Absatz	Prüfverfahren und Anforderungen	Bemerkung/Meßergebnisse	Beurteilung
3.3.2	Dynamische Prüfung Für jede Griffart. Belastungspunkte wie unter 3.1; 3.2 oder 3.3 Der Griff wird 10 000 unter einem Winkel von 10°, jede Richtung, mit einer Kraft von 375 N belastet. Es dürfen sich keine Bauteile lösen, reißen oder Beeinträchtigungen der Sicherheit auftreten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.		P
3.4	Stoßfestigkeit In Anlehnung an EN 1725 (Absatz 5.10). Aufschlagpunkte wie 3.1. Die Fallhöhe wird soweit eingestellt, Es werden jeweils 5 Schläge im Winkel von 15° zur Seite ausgeführt und dann 5 Schläge senkrecht. (10 kg, Fallhöhe. 120 mm). Ausnahme: Handtuchhalter werden mit 5 kg Fallhöhe 60 mm) geprüft. Die Griffe und Befestigungen müssen die Lasten ohne Schäden halten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.		P
3.5	Dauerfestigkeit Der Griff wird 10 000 mit der Nennlast belastet. Belastungspunkte je nach Typ 3.1 / 3.2 Beispiel Kräfteinleitung  Die Griffe und Befestigungen müssen die Lasten ohne Schäden halten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.	1200 N	P
3.6	Bei schwenkbaren Griffen Belastungspunkte wie 3.2 Belastung Nennlast Lagerung des Schwenkarms Es sind 5000 Schwenkbewegungen, über 80% des mögl. Weges durchzuführen. Die Lagerung darf nicht Versagen. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.		N/A

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001
Test Report No.:

Seite 7 von 8

Page 7 of 8

Absatz	Prüfverfahren und Anforderungen	Bemerkung/Meßergebnisse	Beurteilung
3.7	Griffe mit Höhenverstellung Höhenverstellungen müssen eindeutig und dauerhaft sein. Beim Einsatz von Federkraft, oder Ähnlichen muß eine Dauerprüfung mit Nennlast über 80% des möglichen Weges der Verstellmöglichkeit mit 5000 Lastwechseln durchgeführt werden. Die Griffe und Befestigungen müssen die Lasten ohne Schäden halten. Die Funktion darf nicht Beeinträchtigt werden.		N/A
4	Wandbefestigung		
4.1	Wenn Befestigungsteile, wie Dübel, Schrauben mitgeliefert werden müssen sie den Anforderungen entsprechen, wenn kein Nachweis des Dübelherstellers vorgelegt werden kann: 1. muß der Abstand zwischen den Bohrungen mind. eine Dübellänge, der verwendeten Dübel betragen 2. der Nachweis der Eignung der Befestigungsmittel, z. B. Dübel muß durch eine Berechnung, mindestens für feste Wandoberflächen, Beton etc. erbracht werden. <div style="text-align: center;">  </div> <p>Beispiel einer Berechnung der Auszugskräfte: Nennlast $F = 300$ Länge des Griffes $B = 500$ mm Kippunkt $A = 100$ mm Anzahl der lasthaltenden Dübel $C = 4$</p> $F_x = F \times B / A / C = 300 \times 0,5 / 0,1 / 4 = 375$ $= 375 \times 7 \text{ (Sicherheitsfaktor)} = 2625$ Dübel der Größe 8 mm (3300N Auszugskraft) sind ausreichend Die Auszugskraft kann auch gemessen werden, dazu ist der Griff mit Nennlast zu belasten. Eine Angabe der erforderlichen Befestigungsmittel, zb. Schrauben und Dübel, zu mindestens für festes Mauerwerk ist erforderlich	Klebeverbindung	N/A
5	Äußere Gestaltung		
6	Sonstige Prüfungen		

Prüfbericht - Nr.: 21171634_001
Test Report No.:

Seite 8 von 8
Page 8 of 8

Bilder

