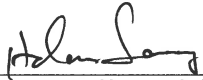



<b>Prüfbericht-Nr.:</b> <i>Test Report No.:</i>	<b>50088863 001</b>	<b>Auftrags-Nr.:</b> <i>Order No.:</i>	1160035794	Seite 1 von 25 <i>Page 1 of 25</i>
<b>Kunden-Referenz-Nr.:</b> <i>Client Reference No.:</i>	N/A	<b>Auftragsdatum:</b> <i>Order date:</i>	26.05.2017	
<b>Auftraggeber:</b> <i>Client:</i>	NINGBO SUNRISE OUTDOOR PRODUCTS LTD. NO. 188 HUIHUI ROAD, LUOTUO ZHENHAI, NINGBO 315010, P.R. China			
<b>Prüfgegenstand:</b> <i>Test item:</i>	Parasol			
<b>Bezeichnung / Typ-Nr.:</b> <i>Identification / Type No.:</i>	U5, U6			
<b>Auftrags-Inhalt:</b> <i>Order content:</i>	GS certification			
<b>Prüfgrundlage:</b> <i>Test specification:</i>	EK5/AK8 14-07.01:2014 Prüfgrundsatz für die Sicherheit von Sonnenschirmen <i>Test Principles for the Safety of Parasols</i> AfPS GS 2014:01			
<b>Wareneingangsdatum:</b> <i>Date of receipt:</i>	26.05.2017	Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht  Detailed photo documentation see appendix to this report		
<b>Prüfmuster-Nr.:</b> <i>Test sample No.:</i>	A000573976-001~002			
<b>Prüfzeitraum:</b> <i>Testing period:</i>	26.05.2017 - 31.08.2017			
<b>Ort der Prüfung:</b> <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
<b>Prüflaboratorium:</b> <i>Testing laboratory:</i>	TÜV Rheinland / CCIC (Ningbo) Co., Ltd.			
<b>Prüfergebnis*:</b> <i>Test result*:</i>	Pass			
<b>geprüft von / tested by:</b>		<b>kontrolliert von / reviewed by:</b>		
04.09.2017 Adan Song / PE 		08.09.2017 Dong Hu / TC 		
<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>	<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>	<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Name / Stellung</b> <i>Name / Position</i>
				<b>Unterschrift</b> <i>Signature</i>
<b>Sonstiges / Other:</b> Foreseeable use was considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for these products. This report is valid with: Attachment 1: PAHs risk analysis (1 page);				
<b>Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung:</b> <i>Condition of the test item at delivery:</i>		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt <i>Test item complete and undamaged</i>		
* Legende: 1 = sehr gut    2 = gut    3 = befriedigend    4 = ausreichend    5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)    F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)    N/A = nicht anwendbar    N/T = nicht getestet Legend: 1 = very good    2 = good    3 = satisfactory    4 = sufficient    5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s)    F(ail) = failed a.m. test specification(s)    N/A = not applicable    N/T = not tested				
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.				



Prüfbericht-Nr.: 50088863 001  
Test Report No.:

Seite 3 von 25  
Page 3 of 25

**Produktbeschreibung**  
**Product description**

1	<b>Produktdetails</b> <i>Product details</i>	Parasol, model No.: U5, U6
2	<b>Maße / Gewicht</b> <i>Dimensions / Weight</i>	U5(3.45x3.45m), U6(Ø3.45m), Refer to CDF for detail.
3	<b>Bedienelemente</b> <i>Operating elements</i>	Crank handle
4	<b>Ausstattung / Zubehör</b> <i>Equipment / Accessories</i>	N/A
5	<b>Verwendete Materialien</b> <i>Used materials</i>	Metal, plastic, fabric etc., refer to CDF for detail.
6	<b>Sonstiges</b> <i>Other</i>	N/A
<p style="text-align: center;">Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht</p> <p style="text-align: center;"><i>Detailed photo documentation see appendix to this report</i></p>		<p style="text-align: center;">Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht</p> <p style="text-align: center;"><i>Detailed photo documentation see appendix to this report</i></p>
<p style="text-align: center;">Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht</p> <p style="text-align: center;"><i>Detailed photo documentation see appendix to this report</i></p>		<p style="text-align: center;">Detaillierte Fotodokumentation siehe Anlage zu diesem Bericht</p> <p style="text-align: center;"><i>Detailed photo documentation see appendix to this report</i></p>

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 4 von 25 Page 4 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
1	<b>Anwendungsbereich</b> <b>Scope</b> Dieser Prüfgrundsatz gilt für Sonnenschirme mit einer projizierten Schirmfläche von min. 3,5 m <sup>2</sup> bis max. 20 m <sup>2</sup> <i>These test principles apply to parasols with a projected parasol area of at least 3.5 m<sup>2</sup> up to max. 20 m<sup>2</sup></i>		
2	<b>Begriffsbestimmungen und Prüfmusterdaten</b> <b>Definition of Terms Used and Test-Sample Data</b> Schirmoberfläche [A] = projizierte Schirmfläche [Apro] * 1,1 Mkerf = minimales erforderliches Kippmoment Biegefestigkeit des Mastes = Mberf = Mkerf * 1,5 Aufstellpunkt = theoretischer Schnittpunkt der Längsachse des Mastes und der Aufstellfläche Produktbild Prüfmusterdaten Für Schirm und Schirmständer gemeinsam im Lieferumfang: Typ projizierte Schirmfläche [m <sup>2</sup> ]: Standflächengeometrie Standfläche [m <sup>2</sup> ]: Gesamtgewicht (Schirm und Schirmständer ohne Ballast) [kg]: Art des Ballast [Material]: Ballast [kg]: Mastlänge [mm]: Mastquerschnitt [mm]: Mastmaterial: Anzahl der Streben: Länge der Streben [mm]: Strebenquerschnitt [mm]: Strebenmaterial: Ständermaterial: Farbe des Bezugsstoffes Sonstiges (z.B. UV-Schutzfaktor) Anmerkung: Wenn der Schirmständer nicht gemeinsam mit dem Sonnenschirm zur Prüfung vorgestellt wird, sind folgende technische Daten vom Hersteller zusätzlich vorzugeben:		
		Informative.	

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 5 von 25 Page 5 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>Schirmständer alleine: Angaben der zu verwendenden Schirmtypen oder Standflächengeometrie Standfläche [m<sup>2</sup>): Ständermaterial: Ständergewicht (Schirmständer ohne Ballast) [kg]: Art des Ballast [Material]: Ballast [kg]: Mastquerschnitt [mm]: Mastgeometrie im Verbindungsbereich [mm]: Einstecktiefe Mast [mm]: Max Schirmoberfläche [m<sup>2</sup>): Max Schirmgewicht [kg]:</p> <p>Hinweise zur max. Exzentrizität des Schirmes Hinweis: Schirmoberfläche = projizierte Schirmfläche * 1,1</p> <p>Schirm alleine Angaben der zu verwendenden Schirmständertypen oder Mastquerschnitt [mm]: Mastgeometrie im Verbindungsbereich [mm]: Einstecktiefe Mast [mm]: Max Schirmoberfläche [m<sup>2</sup>): Max Schirmgewicht [kg]:</p> <p>Hinweis: Schirmoberfläche = projizierte Schirmfläche * 1,1</p> <p><i>Parasol surface [A] = projected parasol area [Apro] * 1.1</i> <i>Mkreq = minimum overturning moment required</i> <i>Bending strength of the pole = Mbreq = Mkreq * 1.5</i> <i>Pitching point = theoretical intersection of the longitudinal axis of the pole and the pitching area</i></p> <p><i>Product photo</i></p> <p><i>Test sample data</i></p> <p><i>For parasol and parasol base supplied together:</i> <i>Type</i> <i>Projected parasol area [m<sup>2</sup>):</i> <i>Standing area geometry</i> <i>Standing area [m<sup>2</sup>):</i> <i>Total weight (parasol and parasol base without ballast) [kg]:</i> <i>Type of ballast [material]:</i> <i>Ballast [kg]:</i> <i>Pole length [mm]:</i> <i>Pole cross-section [mm]:</i></p>	Informative.	

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 6 von 25 Page 6 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p><i>Pole material:</i> <i>Number of stretchers:</i> <i>Length of the stretchers [mm]:</i> <i>Stretcher cross-section [mm]:</i> <i>Stretcher material:</i> <i>Base material:</i> <i>Colour of the canopy fabric</i> <i>Miscellaneous (e.g. UV protection factor)</i></p> <p><i>Comment: If the parasol base is not presented for testing together with the parasol, the following additional technical specifications are to be provided by the manufacturer:</i></p> <p><i>Parasol base alone:</i> <i>Details of the types of parasol to be used or</i> <i>Standing area geometry</i> <i>Standing area [m<sup>2</sup>]:</i> <i>Base material:</i> <i>Base weight (parasol base without ballast) [kg]:</i> <i>Type of ballast [material]:</i> <i>Ballast [kg]:</i> <i>Pole cross-section [mm]:</i> <i>Pole geometry in the joint area [mm]:</i> <i>Pole insertion depth [mm]:</i> <i>Max parasol surface [m<sup>2</sup>]:</i> <i>Max parasol weight [kg]:</i></p> <p><i>Notes on the max eccentricity of the parasol</i> <i>Note:</i> <i>Parasol surface = projected parasol area * 1.1</i></p> <p><i>Parasol alone</i> <i>Details of the types of parasol base to be used or</i> <i>Pole cross-section [mm]:</i> <i>Pole geometry in the joint area [mm]:</i> <i>Pole insertion depth [mm]:</i> <i>Max parasol surface [m<sup>2</sup>]:</i> <i>Max parasol weight [kg]:</i></p> <p><i>Note:</i> <i>Parasol surface = projected parasol area * 1.1</i></p>	Informative.	

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 7 von 25 Page 7 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
<b>3</b>	<b>Normative Verweise</b> <i>Normative references</i>		
<b>3.1</b>	<b>Normen</b> <i>Standards</i>		
	DIN 31000: 2011	„Allgemeine Leitsätze für das sicherheitstechnische Gestalten von Produkten“	
	DIN EN ISO 12100: 2011 + Ber1:2013	„Sicherheit von Maschinen. Grund-begriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze.“	
	DIN EN 1991-1-4: 2010	“Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten”	
	DIN EN 13561:2009	“Markisen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen;	
	Beschluss EK5 01-12 <i>DIN 31000: 2011</i>	Dauerhaftigkeit von Kennzeichnungen <i>"General principles for the safe design of products"</i>	
	<i>DIN EN ISO 12100: 2011 + Ber1:2013</i>	<i>Safety of machinery. Basic concepts, general principles for design".</i>	
	<i>DIN EN 1991-1-4: 2010</i>	<i>"Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-4: General actions - Wind actions"</i>	
	<i>DIN EN 13561:2009</i>	<i>External blinds – Performance requirements including safety;“</i>	
	<i>Resolution EK5 01-12</i>	<i>Permanence of marking</i>	
<b>3.2</b>	<b>Gesetze und Verordnungen</b> <i>Laws and Regulations</i>		
	Produktsicherheitsgesetz <i>German Product Safety Act</i>		

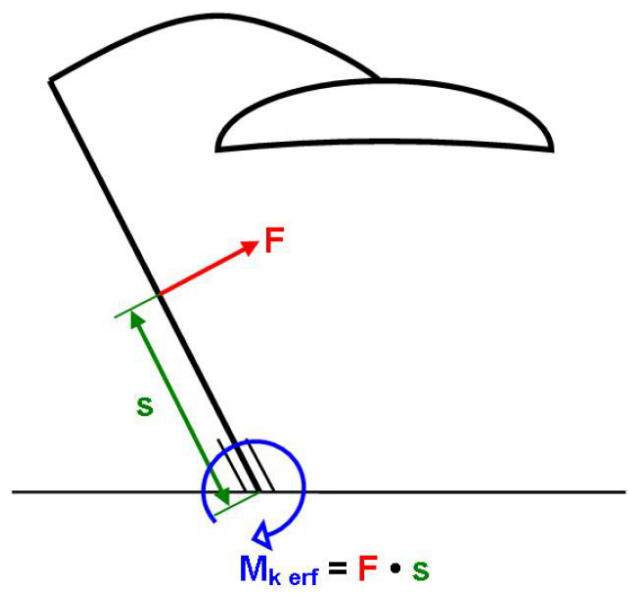
Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 8 von 25 Page 8 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
<b>4</b>	<b>Anforderungen / Prüfungen</b> <b>Requirements / Tests</b>		
<b>4.1</b>	<b>Technische Dokumentation</b> <b>Technical Documentation</b>		
	<p>Der Prüfstelle muss eine vollständige technische Dokumentation vorgelegt werden, anhand der die vorgestellten Muster eindeutig identifiziert werden können. Dazu können gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Zeichnungen mit Maßangaben</li> <li>b) Stücklisten mit Materialangaben</li> <li>c) Nachweise für UV-Schutzfaktor (z.B. nach UV 801) bei entsprechender Auslobung</li> <li>d) Kennzeichnung</li> </ul> <p><i>The test agency must be provided with complete technical documentation, with which the submitted sample can be clearly identified. This can include:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Drawings with dimensional details</li> <li>b) Parts lists with material details</li> <li>c) Verifications of UV protection factor (e.g. to UV 801) if advertised as means of UV protection</li> <li>d) Labelling</li> </ul>	<p>The documents are provided;</p> <p>UV protection is not declared by the client.</p> <p>Ok.</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>4.2</b>	<b>Haltbarkeit</b> <b>Durability</b>		
<b>4.2.1</b>	<b>Dauerhaftigkeit von Aufschriften</b> <b>Durability of markings</b>		
	<p>Besichtigung und durch Reiben der Aufschrift von Hand 15 s mit einem wassergetränkten Stofflappen und 15 s mit einem benzingetränkten Stofflappen. Nach allen Prüfungen müssen die Aufschriften klar lesbar sein; Es darf nicht leicht möglich sein, Aufschriftenschilder zu entfernen, und sie dürfen keine Kräuselung zeigen.</p> <p><i>Examination and by rubbing the markings by hand for 15 s with a water-impregnated cloth and 15 s with a cleaner's naphtha-impregnated cloth. After all tests the markings must be clearly possible; It must not be possible to easily remove marking signs/labels, and they must not display any crimping.</i></p>	<p>Ok.</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.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 9 von 25 Page 9 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>ANMERKUNG 1: Bei der Beurteilung der Dauerhaftigkeit von Aufschriften müssen die Auswirkungen des sachgemäßen Gebrauchs berücksichtigt werden. So werden z. B. Aufschriften mit Farbe oder Lack (außer Email) auf Behältern, bei denen häufige Reinigung wahrscheinlich ist, nicht als dauerhaft betrachtet.</p> <p>ANMERKUNG 2: Das für die Prüfung zu verwendende Benzin ist das aliphatische Lösungsmittel Hexan mit einem maximalen Volumenanteil an Aromaten von 0,1 %, einem Kauri-Butanol-Wert von 29, einem Siedeanfangspunkt von etwa 65 °C, einem Siedeendpunkt von etwa 69 °C und einer Dichte von etwa 0,66 kg/l.</p> <p><i>Note 1: When evaluating the durability of markings, the effects of proper use must be taken into account. For example, markings with paint or varnish (except enamel) on containers, which will probably be cleaned frequently, are considered not to be durable.</i></p> <p><i>Note 2: The cleaner's naphtha (cleaning solvent) to be used for the test is the aliphatic solvent hexane with a maximum volume fraction of 0.1 % aromatic compounds, a Kauri butanol value of 29, a boiling starting point of around 65 °C, a boiling end point of around 69 °C and a density of around 0.66 kg/l.</i></p>		
<b>4.3</b>	<b>Ausführung</b> <b>Design</b>		
<b>4.3.1</b>	<b>Scharfe Ecken und Kanten, Quetsch- und Scherstellen (in Anlehnung an DIN 31000)</b> <b>Sharp edges and corners, crushing and shearing points (Based on DIN 31000)</b>		
	<p>Es dürfen keine scharfen Ecken und Kanten, Grate sowie Klemm-, Quetsch-, und Scherstellen, die eine Verletzungsgefahr verursachen, vorhanden sein. Es dürfen keine Fangstellen für Kopf, Hals, Finger und Kleidungsstücke vorhanden sein. Offene Rohrenden müssen entweder durch Teile des Gerätes oder durch Stopfen dauerhaft verschlossen werden. Die Stopfen sollten einer Auszugskraft von 50 N standhalten. Feststellensysteme bzw. Verstellmöglichkeiten müssen sicher wirken und für den Nutzer leicht erkennbar und ungefährlich erreichbar sein. Sie müssen ergonomisch gestaltet sein und eine unbeabsichtigte Veränderung ausschließen.</p> <p><i>There must be no sharp edges and corners, burr or clamping, crushing and shearing points, which cause a risk of injuries.</i> <i>There must be no entrapments for head, neck, fingers and pieces of clothing.</i> <i>Open tube ends must be closed off permanently, either by parts of the equipment or by plugs.</i> <i>The plugs should withstand a pull-out force of 50 N.</i> <i>Locking systems and adjustment devices must act safely and be easy for users to recognise and reach safely. They must be ergonomically designed and prevent unintentional change.</i></p>	<p>For both models:</p> <p>No such edge, corner, burr, clamping, crushing or shearing point found.</p> <p>Checked and ok.</p> <p>Checked and ok.</p> <p>Locking systems can be acted safely.</p> <p>Checked and ok.</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.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 10 von 25 Page 10 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
<b>4.4</b>	<b>Werkstoffe</b> <b>Materials</b>		
<b>4.4.1</b>	<b>Metall</b> <b>Metal</b>		
<b>4.4.1.1</b>	<b>Korrosionsprüfung</b> <b>Corrosion test</b>		
	<p>Metalle müssen korrosionsgeschützt sein (z.B. Pulverbeschichtung, verzinkt), Aluminium gilt als korrosionsbeständig.</p> <p><i>Metals must be protected against corrosion (e.g. powder coating, zinc plating), aluminium is deemed to be corrosion-resistant.</i></p>	96h corrosion test according to ISO 9227 was performed and ok.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>4.5</b>	<b>Standsicherheit</b> <b>Stability</b>		
<b>4.5.1</b>	<b>Standsicherheit gegen Kippen durch Anlehnen von Personen</b> <b>Stability against tilting when lent on by people</b>		
	<p>Das minimale erforderliche Kippmoment Mkerf in der für die Standsicherheit ungünstigsten Richtung und Position um den Aufstellpunkt beträgt 40 Nm je Quadratmeter Schirmoberfläche.</p> <p>Dabei ist der Schirm in Funktionsstellung nach Herstellerangabe aufzubauen.</p> <p>Beim Aufbringen des Kippmomentes in ungünstigster Richtung darf der Schirm nicht umkippen.</p> <p>Definitionen            Mkerf = minimales erforderliches Kippmoment            Schirmoberfläche [A] = projizierte Schirmfläche [Aproj] * 1,1</p> <p>Aufstellpunkt = theoretischer Schnittpunkt Achse Mast und Aufstellfläche            Bsp.: Bei 20 m² Schirmoberfläche: Mkerf = 800 Nm            Bsp.: Aufbringung der Kraft in ungünstigster Richtung.            Die Richtung der Kraft ist sowohl von der Geometrie des Schirmständers als auch der Bauart des Schirmes abhängig.</p>	See below;	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>

<b>Absatz</b>	<b>EK5/AK8 14-07.01:2014</b>	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
<i>Clause</i>	<i>Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>



*The minimum overturning moment required  $M_{kreq}$  in the direction and position relative to the pitching point that is unfavourable for stability is 40 Nm per square metre parasol surface.*

*The parasol must be set up first in its functional position according to the manufacturer's instructions.*

*The parasol must not overturn when the overturning moment is applied in the most unfavourable direction.*

*Definitions*  
 *$M_{kreq}$  = minimum overturning moment required*  
*Parasol surface [A] = projected parasol area [A<sub>pro</sub>]*  
*\* 1,1*

*Pitching point = theoretical intersection between the pole axis and the pitching area*  
*E.g.: If parasol surface is 20 m<sup>2</sup>:  $M_{kreq} = 800$  Nm*  
*E.g.: Force applied in the most unfavourable direction.*  
*The force depends both on the geometry of the parasol base and on the type of parasol.*

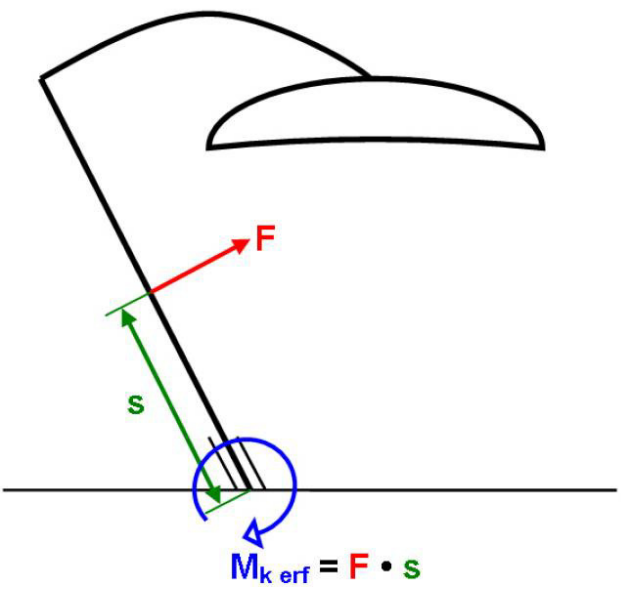
Parasol surface [A]:  
 U5: 13.10m<sup>2</sup>;  
 U6: 10.88m<sup>2</sup>;

Mkreq applied on each model:  
 U5: 524 Nm;  
 U6: 435.2 Nm.

For U5, the parasol is center pole;  
 For U6, the parasol is cantilever parasol;  
 Both models mounted with the recommended stand according to the manual;  
 Base weight applied during the test according to the manual:  
 U5: 150 kg;  
 U6: 200 kg;

Tested with  $M_{kreq}$  mentioned above in the most unfavourable direction;

No overturn occurred and no damage is found during the test.

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 12 von 25 Page 12 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
		See above.	
4.5.2	<p><b>Windwiderstandsklasse</b> <b>Wind resistance class</b></p> <p>Bei Schirmen, die nicht zum täglichen Öffnen und Schließen vorgesehen sind, muss mindestens die Windwiderstandsklasse 3 eingehalten werden. Das entspricht einem nominalen Prüfdruck von <math>p = 110\text{N/m}^2</math>. Für alle anderen Sonnenschirme muss mindestens die Windwiderstandsklasse 2 eingehalten werden. Das entspricht einem nominalen Prüfdruck von <math>p = 70\text{N/m}^2</math>.</p> <p><math>F_{abh} = c_p * p * A</math></p> <p>Max. Größe der Schirmoberfläche A [m<sup>2</sup>] Nominaler Prüfdruck p [N/m<sup>2</sup>] Druckbeiwert / Sogbeiwert <math>c_p = 1,0</math> Die abhebende Kraft wird oberhalb der Verbindung Mast- Schirmständer eingeleitet.</p> <p><i>In the case of parasols, which are not intended for daily opening and closing, they must at least conform to wind resistance class 3. This corresponds to a nominal test pressure of <math>p = 110\text{N/m}^2</math>. All other parasols must at least conform to resistance class 2. This corresponds to a nominal test pressure of <math>p = 70\text{N/m}^2</math>.</i></p> <p><math>F_{abh} = c_p * p * A</math></p>	<p>For both models, the parasol is not used under the wind load larger than Beaufort-scale 5 according to the manual, so the Class 2 is applied;</p> <p>See Cla. 4.5.5 for detail;</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>

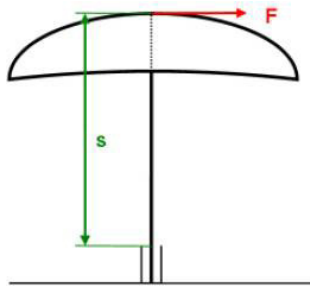
Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 13 von 25 Page 13 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>Max. size of the parasol surface A [m<sup>2</sup>] Nominal test pressure p [N/m<sup>2</sup>] Pressure coefficient / suction coefficient <math>c_p = 1.0</math> The uplifting force is introduced above the pole/parasol base joint.</p>	See above.	
<b>4.5.3</b>	<p><b>Umsetzen von Schirm und Ständer durch Anheben am Mast</b> <b>Relocating the parasol and base by lifting up at the pole</b></p>		
	<p><b>Prüfung der Verbindung zwischen Mast und Schirmständer</b> <b>Testing the connection between the pole and parasol base</b></p>		
	<p>Form- und Kraftschlüssige Verbindungen sind zulässig. Die Verbindung darf nur durch bewusste Betätigung lösbar sein. Die Auszugskraft der Verbindung muss mindestens dem 1,5-fachen der Masse des verwendungsfertigen Schirmständers inkl. Ballast standhalten. Diese Prüfung wird bis zu einer Gesamtmasse Schirm mit Schirmständer inkl. Ballast von 50 kg durchgeführt. <i>Form and fiction lock joints are allowed. The joint / connection must only be able to be undone by deliberate actuation. The pull-out force of the joint must withstand at least 1.5 times the weight of the ready to use parasol base including ballast. This test is performed up to a total weight of parasol with parasol base including ballast of 50 kg.</i></p>	<p>For both models, the parasol is provided with stand, the screws are used for fixing the stand and the parasol;  The connection can withstand the pull-out force.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
<b>4.5.4</b>	<p><b>Biegefestigkeit des Mastes</b> <b>Bending strength of the pole</b></p>		
	<p>Entsprechend des zu prüfenden Schirmtyps ist eine Prüfkraft nach Abbildung 1 oder 2a und 2b einzuleiten, welche an der obersten Verbindungsstelle zwischen Mast und Schirmständer ein Biegemoment <math>M_{berf}</math> erzeugt.  <math>M_{berf} = M_{kerf} * 1,5</math> <math>F = M_{berf} / s</math> Belastungsdauer 1 Minute  Die Konstruktion darf dabei nicht knicken oder brechen. Geringe Beschädigungen sind zulässig, wenn die Sicherheit dadurch nicht beeinträchtigt wird.</p>	See below;	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001  
Test Report No.:

Seite 14 von 25  
Page 14 of 25

Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

Biegefestigkeit des Mastes (Mittelstockschirm)  
Abbildung 1



Biegefestigkeit des Mastes und des Auslegers  
(Ampelschirm),  
Abbildung 2a, 2b

Folgendes gilt für Ampelschirme:  
s<sub>1</sub>, s<sub>2</sub>, F<sub>s</sub> und F<sub>w</sub> siehe Skizze  
F<sub>s</sub> und F<sub>w</sub> berechnet sich wie folgt:  
F<sub>w</sub> = Mberf / s<sub>1</sub>  
F<sub>s</sub> = Mberf / s<sub>2</sub>

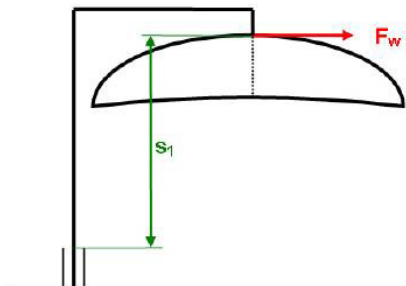


Abbildung 2a

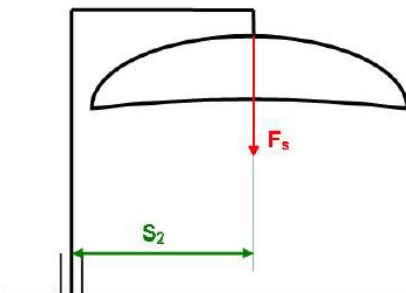


Abbildung 2b

See below;

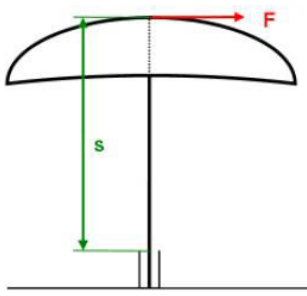
Absatz	<b>EK5/AK8 14-07.01:2014</b>	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

Depending on the type of parasol to be tested, a test force is to be introduced as shown in Figure 1 or 2a and 2b, which produces a bending moment  $M_{breq}$  at the joint between the pole and parasol base.

$M_{breq} = M_{kreq} * 1.5$   
 $F = M_{breq} / s$   
 Load duration 1 minute

The construction must not bend or break. Minor damage is allowed, if the safety of the product is not impaired as a result.

Bending strength of the pole (centre pole parasol)  
 Figure 1



Bending strength of the pole and side-arm (cantilevered parasol),  
 Figure 2a, 2b

The following applies to cantilever parasols:  
 $s_1$ ,  $s_2$ ,  $F_s$  and  $F_w$  see sketch  
 $F_s$  and  $F_w$  are calculated as follows:  
 $F_w = M_{breq} / s_1$   
 $F_s = M_{breq} / s_2$

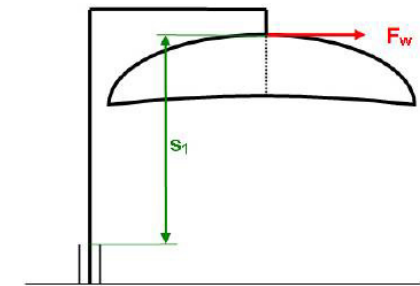


Figure 2a

For U5, the parasol is centre pole parasol and tested with following forces in the worst direction:

F:  
 U5:  $524 \text{ Nm} \times 1.5 / 3.04 \text{ m}$   
 $\approx 259 \text{ N}$ ;

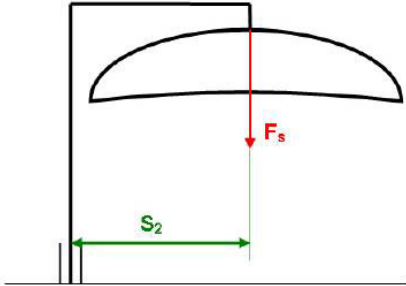
No bending and breakage occurred for each model.

For U6, the parasols are cantilevered parasol and tested with following forces in the worst direction:

Fw:  
 U6:  $435.2 \text{ Nm} \times 1.5 / 2.60 \text{ m}$   
 $\approx 252 \text{ N}$ ;

Fs:  
 U6:  $435.2 \text{ Nm} \times 1.5 / 1.29 \text{ m} = 507 \text{ N}$ ;

No bending and breakage occurred for each model.

<b>Prüfbericht-Nr.: 50088863 001</b> <i>Test Report No.:</i>		Seite 16 von 25 Page 16 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / <i>Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>
	 <p>Figure 2b</p>	See above.	
<b>4.5.5</b>	<b>Festigkeit der Streben</b> <b><i>Strength of the stretchers</i></b>		
<b>4.5.5.1</b>	<b>Festigkeit der Streben bei vertikaler Belastung nach unten</b> <b><i>Strength of the stretchers under vertical downward load</i></b>		
	<p>Die Streben werden 1 Minute lang mit einer vertikalen Prüflast am äußersten Punkt der zu prüfenden Strebe belastet.</p> <p>Berechnung der Prüflast:                      70N/m<sup>2</sup> (110N/m<sup>2</sup>) Schirmoberfläche anteilig auf die Anzahl der Streben verteilt, Belastungsfaktor 2/3</p> <p>Prüflast = (Schirmoberfläche [m<sup>2</sup>] * Prüfdruck * 2/3) / Anzahl Streben</p> <p>Anmerkung: 70N/m<sup>2</sup> (110N/m<sup>2</sup>) aufgeteilt auf die Anzahl der Streben * Faktor 2/3, weil die Prüfkraft am Ende angreift.</p> <p>Vor der Belastung sind hygroskopische Materialien 24h zu wässern.</p> <p>Anforderung: Die Konstruktion darf dabei nicht knicken oder brechen. Geringe Beschädigungen sind zulässig, wenn die Sicherheit dadurch nicht beeinträchtigt wird.</p> <p>Windwiderstandsklasse                      Bei Schirmen, die nicht zum täglichen Öffnen und Schließen vorgesehen sind, muss mindestens die Windwiderstandsklasse 3 eingehalten werden. Das entspricht einem nominalen Prüfdruck von p = 110N/m<sup>2</sup>.                      Für alle anderen Sonnenschirme muss mindestens die Windwiderstandsklasse 2 eingehalten werden. Das entspricht einem nominalen Prüfdruck von p = 70N/m<sup>2</sup>.</p>	See below;	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>



Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 17 von 25 Page 17 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p><i>The stretchers are loaded for 1 minute with a vertical test load applied at the outermost point of the stretcher to be tested.</i></p> <p><i>Calculation of the test load: 70N/m<sup>2</sup> (110N/m<sup>2</sup>) parasol surface spread evenly between the number of stretchers, load factor 2/3</i></p> <p><i>Test load = (screen surface [m<sup>2</sup>] * test pressure * 2/3) / number of stretchers</i></p> <p><i>Comment: 70N/m<sup>2</sup> (110N/m<sup>2</sup>) divided by the number of stretchers * factor 2/3, because the test force is applied at the end.</i></p> <p><i>Before loading, hygroscopic materials must be watered for 24h.</i></p> <p><i>Requirement: The construction must not bend or break. Minor damage is allowed, if the safety of the product is not impaired as a result.</i></p> <p><i>Wind resistance class In the case of parasols, which are not intended for daily opening and closing, they must at least conform to wind resistance class 3. This corresponds to a nominal test pressure of p = 110N/m<sup>2</sup>. All other parasols must at least conform to resistance class 2. This corresponds to a nominal test pressure of p = 70 N/m<sup>2</sup>.</i></p>	<p>Refer to Cla. 4.5.2, both models are applied in Class 2 (Nominal pressure of 70 N/m<sup>2</sup>)</p> <p>Test load:</p> <p>U5: 13.10 m<sup>2</sup> x 70 N/m<sup>2</sup> x 2/3 / 8 ≈ 77 N on each rib;</p> <p>U6: 10.88 m<sup>2</sup> x 70 N/m<sup>2</sup> x 2/3 / 8 ≈ 64 N on each rib;</p> <p>Not hygroscopic material;</p> <p>No bending and breakage occurred.</p>	
	<p><b>Flexible Streben:</b> Bei flexiblen Streben wird die Last solange erhöht, bis die Streben vertikal nach unten stehen jedoch maximal bis zum Erreichen der Prüflast.</p> <p>Anforderung: Die Strebe darf dabei nicht knicken oder brechen. Geringe Beschädigungen sind zulässig, wenn die Sicherheit dadurch nicht beeinträchtigt wird.</p> <p><i>Flexible stretchers: In the case of flexible stretchers, the load is increased until the stretchers are positioned vertically downwards, however, up to the test load as a maximum.</i></p> <p><i>Requirement: The stretcher must not bend or break. Minor damage is allowed, if the safety of the product is not impaired as a result.</i></p>	<p>For both model, not flexible rib.</p>	

**Prüfbericht-Nr.: 50088863 001** Seite 18 von 25  
*Test Report No.:* *Page 18 of 25*

Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

**4.5.5.2 Festigkeit der Verstrebungen bei vertikaler Belastung nach oben**  
**Strength of the stretchers under vertical upward load**

	<p>Die Streben werden 1 Minute lang mit einer vertikalen Prüflast am äußersten Punkt der zu prüfenden Strebe belastet.</p> <p>Berechnung der Prüflast:  <math>70\text{N/m}^2</math> (<math>110\text{N/m}^2</math>) Schirmoberfläche anteilig auf die Anzahl der Streben verteilt, Belastungsfaktor 2/3.          Prüflast = Schirmoberfläche [m<sup>2</sup>] * <math>70\text{ N/m}^2</math> (<math>110\text{N/m}^2</math>) * 2/3 / Anzahl Streben</p> <p>Anmerkung: Fabh aufgeteilt auf die Anzahl der Streben * Faktor 2/3, weil die Prüfkraft am Ende angreift.          Anforderung: Die Konstruktion darf dabei nicht knicken oder brechen. Geringe Beschädigungen sind zulässig, wenn die Sicherheit dadurch nicht beeinträchtigt wird.</p> <p><i>The stretchers are loaded for 1 minute with a vertical test load applied at the outermost point of the stretcher to be tested.</i></p> <p><i>Calculation of the test load:</i>  <math>70\text{N/m}^2</math> (<math>110\text{N/m}^2</math>) parasol surface spread evenly between the number of stretchers, load factor 2/3.          Test load = parasol surface [m<sup>2</sup>] * <math>70\text{ N/m}^2</math> (<math>110\text{N/m}^2</math>) * 2/3 / number of stretchers</p> <p><i>Comment: Fuplift divided by the number of stretchers * factor 2/3, because the test force is applied at the end. Requirement: The construction must not bend or break. Minor damage is allowed, if the safety of the product is not impaired as a result.</i></p>	<p>For each model, applied on the end of each rib vertical upward load, the test load is same as the load mentioned in Cla. 4.5.5.1:          No failure occurred and damage found during and after test.</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>
--	--	---	--

**4.6 Bedienung**  
**Operation (Use)**

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 19 von 25 Page 19 of 25																									
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung																								
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation																								
	<p>Ein unbeabsichtigtes Aufspannen des Schirms muss konstruktiv verhindert werden. Die Bedienteile müssen den aufzubringenden Kräften angepasst sein. Die Bedienkräfte dürfen die in DIN EN 13561 / 7.3 / Tabelle 8 angegebenen Werte [N] nicht übersteigen.</p> <table border="1"> <tr> <td>Handkurbel oder Bedienung mit Winde<sup>a</sup></td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Gurt, Schnur oder Kette<sup>a, b</sup></td> <td></td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Stabbedienung</td> <td>senkrechte Ebene</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Handbedienung</td> <td>waagerechte oder schräge Ebene</td> <td>50</td> </tr> </table> <p><i>Unintentional opening up of the parasol must be prevented by the design and construction. The actuators (operating elements) must be adapted to the forces to be applied. The operating forces must not exceed the values [N] given in Table 8 of EN 13561, Section 7.3.</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Crank handle or operation with winch<sup>3</sup></td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Strap, rope or chain<sup>3, b</sup></td> <td></td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Operating rod</td> <td>Vertical plane</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Manual operation</td> <td>Horizontal or inclined plane</td> <td>50</td> </tr> </table>	Handkurbel oder Bedienung mit Winde <sup>a</sup>		30	Gurt, Schnur oder Kette <sup>a, b</sup>		90	Stabbedienung	senkrechte Ebene	90	Handbedienung	waagerechte oder schräge Ebene	50	Crank handle or operation with winch <sup>3</sup>		30	Strap, rope or chain <sup>3, b</sup>		90	Operating rod	Vertical plane	90	Manual operation	Horizontal or inclined plane	50	<p>Max. operation force measured for each model:</p> <p>U5: Open/closed crank handle: 26N</p> <p>U6: Open/closed crank handle: 29N Left/right adjustment crank handle: 15N</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>
Handkurbel oder Bedienung mit Winde <sup>a</sup>		30																									
Gurt, Schnur oder Kette <sup>a, b</sup>		90																									
Stabbedienung	senkrechte Ebene	90																									
Handbedienung	waagerechte oder schräge Ebene	50																									
Crank handle or operation with winch <sup>3</sup>		30																									
Strap, rope or chain <sup>3, b</sup>		90																									
Operating rod	Vertical plane	90																									
Manual operation	Horizontal or inclined plane	50																									
<b>4.7</b>	<p><b>Funktionsprüfung für Verbindungen und Bedienteile</b> <b>Functional test for joints and operating elements</b></p>																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbindung zwischen Mast und Schirmständer 50 Zyklen</li> <li>- Alle anderen Bedienelemente 100 Zyklen</li> <li>- Nach den Prüfungen darf die Funktionsfähigkeit nicht eingeschränkt sein</li> <li>- <i>Joint between the pole and parasol base 50 cycles</i></li> <li>- <i>All other operating elements 100 cycles.</i></li> <li>- <i>The functional performance must not be limited after the tests</i></li> </ul>	<p>For both models: 50 cycles test of joint is performed and passed;</p> <p>For both models, additional 3000 times open/close endurance test is performed;</p> <p>500 times rotation operation endurance test is performed for the U6 rotation mechanism.</p> <p>No failure occurred after test.</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>4.8</b>	<p><b>Materialien</b> <b>Materials</b></p>																										

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 20 von 25 Page 20 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	Holz darf keine Äste aufweisen. <i>Wood must not have any knots in it.</i>	No wood part.	P <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input checked="" type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
	Die Schirmbespannung muss die Anforderungen der Entflammbarkeitsprüfung nach Punkt 4.9 erfüllen. <i>The parasol canopy must fulfil the flammability test requirements described in clause 4.9.</i>	See Cla. 4.9.	
<b>4.9</b>	<b>Entflammbarkeit</b> <b>Flammability</b>		
	Die Textilien, Bespannungen dürfen nach kurzem Kontakt mit einer Zündquelle nicht leicht Feuer fangen und nach Entfernen der Zündquelle weiterbrennen oder verbrennen. Nicht erlaubt sind Materialien, die sofort brennen (zum Zeitpunkt des Kontaktes mit einer Zündquelle) und sehr schnell verbrennen. (Flasheffekt) Beispiel für Flasheffekt: Ein Streifen aus Zelluloid (8 cm lang) entzündet sich sofort und weist eine Flammenausbreitungsgeschwindigkeit von etwa 400mm/s auf. (DIN EN 71-2:1011 Allgemeine Anforderungen) <i>The textiles, canopies must not catch fire easily following brief contact with an ignition source and continue burning or burn after the ignition source has been removed. Materials which burn immediately (at the time of contact with and ignition source) and materials that burn very quickly are not allowed. (Flash effect)</i> <i>Example of flash effect:</i> <i>A strip of celluloid (8 cm long) ignites immediately and has a flame spread rate of around 400 mm/s. (EN 71-2:1011 General requirements)</i>	Refer to report 0154263799a 001	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
<b>4.10</b>	<b>Temperaturbeständigkeit</b> <b>Temperature resistance</b>		

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 21 von 25 Page 21 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>Alle tragenden und sicherheitsrelevanten Bauteile des Schirms aus wärmeempfindlichen Werkstoffen (z.B. Kunststoffe) müssen unmittelbar nach einer Lagerung bei einer Temperatur von 60 °C über 1 Stunde den geforderten Belastungen standhalten.</p> <p>Diese Prüfung ist für die Prüfpunkte - Biegefestigkeit des Mastes - Festigkeit der Verstrebungen bei Belastung vertikal nach unten durchzuführen</p> <p><i>All load-bearing and safety-relevant components of the parasol made of heat-sensitive materials (e.g. plastics) must withstand the required loads immediately following storage at a temperature of 60 °C for over 1 hour.</i></p> <p><i>This strength is to be performed for the following test points</i> - Bending strength of the pole - Strength of the stretchers under downward vertical load</p>	<p>The plastic load-bearing part is found on each model;</p> <p>For both models: After storage at temp. 60 °C for over 2 hours, the strength test is performed according to Cla. 4.5.4 and Cla. 4.5.5;</p> <p>No failure occurred after test.</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>
4.11	<p><b>Widerstand gegenüber Wasseransammlung</b> <b>Resistance to water accumulation</b></p>		
	<p>Widerstand gegenüber Wasseransammlung bei Schirmen, die nicht zum tägliche Öffnen und Schließen vorgesehen sind, sind in Anlehnung an DIN EN 13561:2009 Abschnitt 5 „Widerstand gegenüber Wasseransammlung“ zu prüfen.</p> <p><i>The resistance to the accumulation of water of parasols, which are not intended for daily opening and closing, is to be tested based on EN 13561:2009 Section 5 "Resistance to water accumulation".</i></p>	<p>All models are for daily opening and closing parasol;</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>
4.12	<p><b>Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung</b> <b>Labelling and instructions for use</b></p>		
4.12.1	<p><b>Kennzeichnung</b> <b>Labelling</b></p>		

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 22 von 25 Page 22 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>Am Produkt muss eine Kennzeichnung gemäß ProdSG mit mindestens folgenden Angaben dauerhaft und gut erkennbar angebracht sein:</p> <p>a) Hersteller bzw. Inverkehrbringer b) Type, Artikelnummer c) Gefahrenhinweis, dass der Schirm bei starkem Windaufkommen geschlossen werden muss.</p> <p><i>Labelling in accordance with the German product safety law (Product Safety Act - ProdSG) must be attached permanently and easily legible and must contain the following minimum information:</i></p> <p>a) <i>Producer or distributor</i> b) <i>Type, product (article) number</i> c) <i>Hazard warning that the parasol must be closed if strong winds occur.</i></p>	<p>The labeling is provided with following information:</p> <p>a) name and address of license holder b) type designation and article number c) warning notice about close the parasol at strong wind.</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>
<b>4.12.2</b>	<b>Gebrauchsanweisung</b> <b>Instructions for use</b>		
	<p>Dem Produkt muss eine Anleitung mit Angaben zu folgenden Punkten beigelegt sein:</p> <p>a) Hinweis die Benutzerinformation vollständig durchzulesen und aufzubewahren b) Warnhinweise vor unsachgemäßem Gebrauch (offenes Feuer / Wind bzw. Gewitter / Regen und Schnee / Kinder ohne Beaufsichtigung / nichts am Schirm aufhängen) c) Angabe des zu verwendenden Ständers und der notwendigen Ballastierung / Aufstellbedingungen (Untergrund) d) Detaillierte Montageanleitung e) Wartung / Reinigung / Lagerung f) Wenn in Prüfgrundsätzen oder</p> <p>Produktnormen keine anderen Angaben gemacht werden, sind Kennzeichnungen und Anleitungen mit einer Mindestschriftgröße von 3 mm auszuführen.</p>	<p>See below;</p>	<p>P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/></p>

Prüfbericht-Nr.: 50088863 001 Test Report No.:		Seite 23 von 25 Page 23 of 25	
Absatz	EK5/AK8 14-07.01:2014	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation
	<p>Wenn der Schirmständer separat geliefert wird, sind folgende Angaben zusätzlich in die Benutzerinformation aufzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angaben der zu verwendenden Schirmtypen</li> </ul> <p>Oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mastquerschnitt [mm]:</li> <li>- Mastgeometrie im Verbindungsbereich [mm]:</li> <li>- Einstecktiefe Mast [mm]:</li> <li>- Max Schirmfläche [m<sup>2</sup>]</li> <li>- Max Schirmgewicht [kg]</li> <li>- Hinweise zur max Exzentrizität des Schirmes</li> </ul> <p>Wenn der Schirm separat geliefert wird, sind folgende Angaben zusätzlich in die Benutzerinformation aufzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angaben der zu verwendenden Schirmständertypen</li> </ul> <p>Oder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mastaufnahmequerschnitt [mm]:</li> <li>- Mastaufnahmegeometrie im Verbindungsbereich [mm]:</li> <li>- Mindesteinstecktiefe für den Schirmmast</li> <li>- Geometriedaten, Schirmständer</li> <li>- Mindestgewicht Schirmständer</li> <li>- Ggf. Fundamentangaben (siehe DIN EN 1176-1 Abschnitt 6.1.3 h)</li> </ul> <p>(Einzelheiten des erforderlichen Fundaments unter üblichen Bedingungen, der Verankerung im Boden sowie zur baulichen Gestaltung und Lokalisierung des Fundaments mit einer Anmerkung, dass außergewöhnliche Bedingungen beachtet werden sollten)</p> <p><i>Instructions must be included with the product, with details of the following points:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Note that the user information must be read through in full and kept for future use</i></li> <li>b) <i>Warnings against improper use (naked fire / wind or thunderstorms / rain and snow / unsupervised children / do not hang anything on the parasol)</i></li> <li>c) <i>Details of the base to be used and the necessary ballasting / pitching conditions (subsoil/ground)</i></li> <li>d) <i>Detailed assembly/installation instructions</i></li> <li>e) <i>Maintenance / cleaning / storage</i></li> <li>f) <i>Unless stated otherwise in test principles or product standards, labelling and instructions must be written in a minimum text size of 3mm.</i></li> </ul>	<p>Manual in German are provided with required information;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ok</li> <li>b) ok</li> <li>c) ok</li> <li>d) ok</li> <li>e) ok</li> <li>f) ok</li> </ul>	





**Prüfbericht-Nr.: 50088863 001**  
*Test Report No.:*

Seite 25 von 25  
*Page 25 of 25*

Absatz	<b>EK5/AK8 14-07.01:2014</b>	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / <i>Requirements - Tests</i>	<i>Measuring results - Remarks</i>	<i>Evaluation</i>

**Appendix to test report**

	
<b>U5</b>	<b>U6</b>

- END -

**Attachment 1 of 50088863 001**

Material list for PAH risk assessment; Only materials accessible without tools

Product designation: U5\_U6  
 Certificate No.: S.50382508\_0001  
 Test report No.: 50088863\_001

Material / Component #	Location / Function of the material	Name / Description of the material	PAH relevant 1)	Evidence attached. Institute, report no., date	Category	Smell	Rigidity	Colour	Correction of data by test center? 1)	Chem. test needed?	Test result (within the given limits)	Attachement
1	Operating knob of crank handle, sleeve one the main pole	PP, dark grey	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	1160035794a 001	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Soft <input type="checkbox"/> Flexible <input checked="" type="checkbox"/> Rigid	<input checked="" type="checkbox"/> Black or dark-colored <input type="checkbox"/> White or light-colored	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> passed <input type="checkbox"/> failed	
2	Crank hand cover	PC, dark grey	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	1160035794a 001	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Soft <input type="checkbox"/> Flexible <input checked="" type="checkbox"/> Rigid	<input checked="" type="checkbox"/> Black or dark-colored <input type="checkbox"/> White or light-colored	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> passed <input type="checkbox"/> failed	
3	Coating on the frame	Coating, grey	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	1160035794a 001	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Soft <input type="checkbox"/> Flexible <input checked="" type="checkbox"/> Rigid	<input checked="" type="checkbox"/> Black or dark-colored <input type="checkbox"/> White or light-colored	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> passed <input type="checkbox"/> failed	

1) Enter all PAK considered materials. 2) Applicant data from Annex 1

Risk assessment for the above mentioned product indicates PAH relevance :

Assessed by name

Place Ningbo, Date 2017.09.04

[Signature]  
 (Test engineers signature)

Yes 1)

No

Short statement