


Prüfbericht-Nr.: <i>Test Report No.:</i>	21198460_001	Auftrags-Nr.: <i>Order No.:</i>	3074503	Seite 1 von 17 Page 1 of 17	
Kunden-Referenz-Nr.: <i>Client Reference No.:</i>	653012	Auftragsdatum: <i>Order date:</i>	30.01.2013		
Auftraggeber: <i>Client:</i>	Haworth GmbH Von - Achtenbach - Str. 21-23; 59229 Ahlen				
Prüfgegenstand: <i>Test item:</i>	Büroarbeitsdrehstühle				
Bezeichnung / Typ-Nr.: <i>Identification / Type No.:</i>	Büroarbeitsdrehstuhlreihe "Comforto 29"				
Auftrags-Inhalt: <i>Order content:</i>	Prüfung der Maße t				
Prüfgrundlage: <i>Test specification:</i>	NPR 1813:2009+c1:2011 NPR 1813:2009+C1:2011: Niederländische Praxisrichtlinie; Bestimmung der Maße				
Wareneingangsdatum: <i>Date of receipt:</i>	17.12.2013				
Prüfmuster-Nr.: <i>Test sample No.:</i>	900085524 / 900085525				
Prüfzeitraum: <i>Testing period:</i>	01.02.2013 – 03.04.2013				
Ort der Prüfung: <i>Place of testing:</i>	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
Prüflaboratorium: <i>Testing laboratory:</i>	Möbelprüfinstitut Nürnberg				
Prüfergebnis*: <i>Test result*:</i>	Pass				
geprüft von / tested by:		kontrolliert von / reviewed by:			
18.04.2013	M. Globisch / Sachverständiger	18.04.2013	R. Heym / Laborleitung		
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: Zur Prüfung vorgestellt wurden die Modelle D 2961 und 2975.					
Anmerkung: Die Zugänglichkeit und die Auswahl der Materialien ergaben keinen verdacht bezüglich eines PAK-Risikos (siehe Dokument ZEK 01.4-08 der ZLS).					
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: <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. <i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i>					

Prüfbericht-Nr.: 21198460_001
Test Report No.:

Seite 2 von 17
Page 2 of 17





Liste der verwendeten Prüfmittel
List of used test equipment

Prüfmittel <i>Test equipment</i>	Prüfmittel-Nr. / ID-Nr. <i>Equipment No. / ID-No.</i>	Nächste Kalibrierung <i>Next calibration</i>
Maßband /	05013	27.10.2013
Messschieber /	04837	18.07.2013
Messstand für Stühle /	04997	25.05.2013
Vorrichtung zur Standsicherheitsprüfung /	05003	06.09.2014
Belastungsgewichte für Standsicherheitsprüfstand	05004	6.09.2014
Elektrische Waage /	04988	11.11.2013
Rechter Biege-Wechsel-Doppel-Prüfstand /	04900	20.08.2013
Rechter Biege-Wechsel-Doppel-Prüfstand /	04888	10.08.2013
Mehrachsprüfstand H&B /	04986	28.10.2013
Kraftmessgerät	04876	20.07.2013
Winkelmessgerät	05033	09.03.2014
Höhenmessgerät	05084	03.11.2013

Prüfbericht-Nr.: 21198460_001
Test Report No.:

Seite 3 von 17
Page 3 of 17

Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails <i>Product details</i>	Siehe Produktbeschreibung im Anhang
2	Maße / Gewicht <i>Dimensions / Weight</i>	
3	Bedienelemente <i>Operating elements</i>	
4	Ausstattung / Zubehör <i>Equipment / Accessories</i>	
5	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	
6	Sonstiges <i>Other</i>	
Bild 1: Vorderansicht		Bild 2: Seitenansicht
		
Bild 3: Rückansicht		Bild 4: Kennzeichnung
		



Untersuchungs- bericht

Auftraggeber:

Haworth GmbH
Von – Achenbach – Str. 2-23
59229 Ahlen

Gegenstand:

Büro-Arbeitsstuhl Modell „Comforto 29“,
Referenzmodell „D 2961“ (NPR)
(1 Referenzmodell vom Hersteller angeliefert)

Auftrag:

Prüfung der Maße nach der niederländischen
Praxis-Richtlinie NPR 1813:2009+C1:2011

Feststellung:

Der Büro-Arbeitsstuhl Modell „Comforto 29“ (NPR) wurde einer maßlichen Prüfung nach der NPR 1813:2009+C1:2011 unterzogen. Die Ermittlung der Maße nach NPR 1813 erfolgte gemäß der Meßmethode der DIN EN 1335 Teil 1, Ausg. 08.2002.

Dieses Modell entspricht in vollem Umfang der Bauart A nach DIN EN 1335, Teil 1. Damit sind auch die Anforderungen der EU- Bildschirmarbeitsplatzrichtlinie nach der DIN EN ISO 9241 Teil 5, Ausg. 08.1999 an die ergonomische Gestaltung erfüllt.

Technische Kenndaten und Einzelheiten der Prüfung sind den folgenden Seiten zu entnehmen.

Nürnberg, 18.04.2013
569 hy/glb

TÜV Rheinland
LGA Products GmbH
Möbelprüfinstitut Nürnberg

Dipl.-Ing. (FH) R. Heym
Laborleiter



Martin Globisch
Sachbearbeiter



U n t e r s u c h u n g s e r g e b n i s s e

Prüfgegenstand

Artikel: Büro-Arbeitsstuhl Modellreihe „Comforto 29“

Typ/Modell: D 2961 (NPR)
höhenverstellbarer Lordose, NPR-Armlehne
Fußkreuz in Kunststoff / Alu

Anzahl der Prüfmuster: 1
Prüfmuster
angeliefert von: Haworth GmbH
angeliefert am: 04.03.2013
ID.-Nr.: A35358

Umfang der Untersuchungen

Allgemeine Prüfung

Maße nach NPR 1813:2009+C1:2011

Anwendungsbereich der Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf den zur Prüfung vorgestellten Prüfgegenstand. Die im Untersuchungsbericht ggf. zugeordneten Digitalfotos dienen nur zur ergänzenden Erläuterung und sind nicht Bestandteil des Untersuchungsberichtes.

Messgenauigkeit

Sofern nicht anders angegeben, entspricht die Messgenauigkeit für Längenmaße DIN 7168-g für Altkonstruktionen bzw. DIN ISO 2768 Teil 1 "c" für Neukonstruktionen. Für alle sonstigen physikalischen Messgrößen beträgt die Messunsicherheit < 5 %. Prüfung erfolgte bei üblichen Raumklimaten, sofern keine anderen Angaben gemacht werden.



Technische Prüfung – „Modell „Comforto 29 – D 2961 (NPR)“

Maße nach NPR 1813:2009+C1:2011 (verstellbarer Stuhl)

Benennung/Kennbuchstaben	Sollmaße (mm)	Istmaße (mm)		
		Fußkreuz Alu / Fußkreuz KST		
Sitzhöhe	a 410 - 550	409 – 553 / 405 - 547		+
Mindestverstellbereich	140 mind	144		+
Sitztiefenbereich	b 380 – 480	405 – 480 (Verstellbereich durch Schiebesitzverstellung)		+1)
Sitztiefe	c 440 mind.	450		+
Sitzbreite	d 400 mind.	490		+
Neigung der Sitzfläche	e $\leq +3^\circ - \geq -7^\circ$ (optional)	-1,9 ° bis -10,3 ° +3,5 ° (Sitzneigung nach vorne)		+
Rückenlehnenabstützpunkt	f $\leq 170 - \geq 230$	170 - 220 (Polsterrücken) 150 – 220 NetZRücken		+
Rückenlehnenhöhe	g 370 mind.	525		+
Oberkante Rückenlehnenhöhe	h 430 mind.	550		+
Rückenlehnenbreite	i 360 mind.	470		+
Rückenlehnenradius (konkav)	k mind. 400	>400		+
Öffnungswinkel Rückenlehne	l 15° mind.	21,0°		+
Länge der Armauflagen	n 150 mind.	200		+
Breite der Armlehne	o 50 mind.	93		+
Verstellbereich der Armlehnen über dem Sitz	p 200 - 300	220 – 324		+
Verstellbereich	100 mind.	104		+
Abstand d. Armauflagen v. Sitzvorderkante	q 200 mind.	123 – 206		+
Lichte Weite zwischen den Armauflagen	r 360 - 510	363 - 526		+
Länge der Ausleger + Rollen	s 365 max (415 max)	383 / 380		+
Stand sicherheitsmaß	t 195 mind.	247 / 247		+

1) Von der Polsterkante gemessen