

**Prüfbericht**  
**2022-IN-AT-TICL-M-EX-000002-MM-001**  
TÜV AUSTRIA GS – GEPÜFT

**Test Report**  
**2022-IN-AT-TICL-M-EX-000002-MM-001**  
TÜV AUSTRIA GS - TESTED

**Auftraggeber:** DROMEAS S. A. **Hersteller:** DROMEAS S. A.  
**Client:** Industrial Area of Serres **Manufacturer:** Industrial Area of Serres  
62121 Serres  
GREECE 62121 Serres  
GREECE

**Prüfgegenstand:** Stuhl Freischwinger und Stuhl Drehsessel  
**Test Object:** Chair cantilever and chair swivel armchair

**Abbildung:**  
**Picture:**



**Gesamtbeurteilung:** BESTANDEN

**Summary:** PASS

**Prüfgrundlage:** EN 16139:2013 + AC:2013  
**Test based on:** Möbel – Festigkeit, Dauerhaltbarkeit und Sicherheit – Anforderungen an Sitzmöbel für den Nicht-Wohnbereich  
*Furniture – Strength, durability and safety – Requirements for non-domestic seating*

EN 1022:2018  
Möbel — Sitzmöbel — Bestimmung der Standsicherheit  
*Furniture — Seating — Determination of stability*

AK5.3 21-13:2021-09-22 Beschlussliste AK 5.3 Möbel  
AK5.3 21-13:2021-09-22 Resolution list AK 5.3 Furniture



Johann Kaiser  
qualified electronic signature  
verification of authenticity at  
<https://pruefung.signatur.rtr.at>

**Johann Kaiser**  
**Geprüft / Prüfstelle**  
*examined by / Testing Laboratory*  
**TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH**

**Ausstellungsdatum / Date of issue:** 23.03.2022

**Prüfort / Test site:** TIC Wien

Die Gesamtbeurteilung und die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf geprüfte Muster und Unterlagen.  
*The overall assessment and the test results referring exclusively to tested samples and documents.*

2022-IN-AT-TICL-M-EX-000002-MM-001.docx

## 1. Beschreibung Prüfgegenstand

Drehsessel NM2020

Schalensitz mit Stoffbezug

Untergestell 4-strahliges Kreuz aus Flachstahl, an den Enden mit Kunststoffgleiter

Die Mittelsäule, zwei ineinanderlaufende Stahlrohre mit einer Spindel zur Höhenverstellung

Grundmaße außen, Höhe x Breite x Tiefe: ca. 750/910 x 610 x 710 mm

Sitzhöhe: ca. 390 x 550 mm

Sitztiefe: ca. 430 mm

Sitzbreite: ca. 430 mm

Eigengewicht: ca. 18,4 kg



Unser Zeichen:  
2022-IN-AT-TICL-M-EX-000002-MM-001

Business Area Industry & Energy  
TIC Laboratory

**TÜV**  
AUSTRIA

Freischwinger Sessel NM2020  
Untergestell C-Förmig gebogenes Stahlrohr, an den Enden mit Kunststoffgleiter  
Rohrdurchmesser außen: 26,3 mm  
Rohrdurchmesser innen: 22,3 mm  
Grundmaße außen, Höhe x Breite x Tiefe: ca. 920 x 530 x 510 mm  
Sitzhöhe: ca. 475 mm  
Sitztiefe: ca. 460 mm  
Sitzbreite: ca. 415 mm  
Eigengewicht: ca. 7,0 kg



## 2. Kennzeichnung

<b>BUND</b>	Wirtschaftsnr.:	<b>WA146011</b>
	Auftragnehmer:	DROMEAS AG <small>Industriegebiet, 621 21 Serres/GR</small>
	Lieferdatum:	02/2022
	Auftragsnr.:	4528729923



<b>BUND</b>	Wirtschaftsnr.:	<b>WA140311</b>
	Auftragnehmer:	DROMEAS AG <small>Industriegebiet, 621 21 Serres/GR</small>
	Lieferdatum:	02/2022
	Auftragsnr.:	4528729923



2022-IN-AT-TICL-M-EX-000002-MM-001.docx

FM-INE-PS-ALL-0100a  
Revision: 02

Seite 3/8

### TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Auszugsweise Vervielfältigung nur mit Genehmigung der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH gestattet.  
Alle Prüf-, Inspektions- und Überwachungsaktivitäten erfolgten gemäß QM System der  
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Excerpt duplication only with permission of TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.  
All testing, inspection and surveillance activities were carried out in accordance with the QM system of  
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH.

Deutschstraße 10  
1230 Wien  
Österreich  
Tel: +43 (0)5 0454  
E-Mail: ticlab@tuv.at

### 3. Prüfumfang

Tabelle 1

EN 16139:2013 + AC:2013				
Nr.	Anforderungen			Ergebnis
4	Sicherheit			
4.1	Allgemeines			P
4.2	Scher- und Quetschstellen			
4.2.1	Scher- und Quetschstellen beim Aufstellen und Zusammenklappen			NA
4.2.2	Scher- und Quetschstellen unter Einwirkung von Kraft betriebenen Einrichtungen			NA
4.2.3	Scher- und Quetschstellen bei der Benutzung			P
4.3	Standsicherheit			
4.3.1	Allgemeines			
4.3.2	Drehbare Stühle			P
4.3.3	Nicht drehbare Stühle			P
4.4	Rollwiderstand des unbelasteten Stuhles			NA
4.5	Konstruktionssicherheit			P
5	Anforderungen an die Sicherheit, Festigkeit und Dauerhaltbarkeit			P
6	Prüfverfahren			P
Prüfung	Referenz	Belastung a	Prüfstufe L2	Ergebnis
1. Statische Belastungsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.4	Sitzfläche: Kraft, N Rückenlehne: Kraft, N 10-mal	2 000 700 (min. Kraft 410)	P
2. Statische Belastungsprüfung der Sitzvorderkante	EN 1728:2012, 6.5	Kraft, N 10-mal	1600	P
3. Vertikale statische Belastungsprüfung der Rückenlehne <sup>b</sup>	EN 1728:2012, 6.6	Kraft, N Sitzflächen-Belastung, N 10-mal	900 1 800	P
4. Statische Belastungsprüfung der Fußstütze und Beinauflage	EN 1728:2012, 6.8, 6.9	Kraft, N 10-mal	1600	NA
5. Statische Belastungsprüfung der Armlehne in seitliche Richtung	EN 1728:2012, 6.10	Kraft, N 10-mal	900	NA
6. Nach unten gerichtete statische Belastungsprüfung der Armlehne	EN 1728:2012, 6.11	Kraft, N 5-mal	900	NA
7. Vertikal nach oben gerichtete statische Belastungsprüfung der Armlehnen	EN 1728:2012, 6.13.1, 6.13.2	Sitzflächen-Belastung, N Anheben, 10-mal; innerhalb von > 10 s	1 200	NA
8. Dauerhaltbarkeitsprüfung an Sitzfläche und Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.17	Zyklen Sitzfläche: 1000 N Rückenlehne c: 300 N	200 000	P
9. Dauerhaltbarkeitsprüfung der Sitzvorderkante	EN 1728:2012, 6.18	Zyklen Kraft: 800	100 000	P
10. Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehne	EN 1728:2012, 6.20	Zyklen Kraft: 400 N	60 000	NA

Prüfung	Referenz	Belastung a	Prüfstufe L2	Ergebnis
11. Dauerhaltbarkeitsprüfung der Fußstütze	EN 1728:2012, 6.21	Zyklen Kraft: 1 000 N	100 000	NA
12. Nach vorne gerichtete statische Belastungsprüfung der Beine	EN 1728:2012, 6.15	Kraft, N Sitzflächen-Belastung, N 10-mal	620 1 800	P
13. Statische Belastungsprüfung der Beine in seitlicher Richtung	EN 1728:2012, 6.16	Kraft, N Sitzflächen-Belastung, N 10-mal	760 1 800	P
14. Stoßprüfung der Sitzfläche	EN 1728:2012, 6.24	Fallhöhe, mm 10-mal	300	P
15. Schlagprüfung der Rückenlehne	EN 1728:2012, 6.25	Fallhöhe, mm/° 10-mal	330/48	P
16. Schlagprüfung der Armlehne	EN 1728:2012, 6.26	Fallhöhe, mm/0 10-mal	330/48	NA
17. Fallprüfung (Mehrsitzer)	EN 1728:2012, 6.27.1	Fallhöhe, mm 2 x 5-mal	450	NA
18. Statische Belastungsprüfung der integrierten Schreibfläche	EN 1728:2012, 6.14	Kraft, N 10-mal	300	NA
19. Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche	EN 1728:2012, 6.22	Zyklen Kraft: 150 N	20 000	NA

**EN 1022:2018**

Nr.	Anforderungen	Ergebnis
7	Prüfverfahren für die Bewertung der Standsicherheit für alle Sitzmöbel außer Liegen	
7.2	Anforderungen	P
7.3	Prüfverfahren, alle Sitzmöbel	
7.3.1	Kippen nach vorne	P
7.3.2	Kippen nach vorne für Sitzmöbel mit Fußstütze	NA
7.3.3	Prüfung der Standsicherheit beim Kippen über die Ecke	P
7.3.4	Kippen zur Seite für alle Sitzmöbel ohne Armlehnen	P
7.3.5	Kippen zur Seite für alle anderen Sitzmöbel	NA
7.3.6	Kippen nach hinten für alle Sitzmöbel mit Rückenlehne	P

P = Anforderungen werden erfüllt/ *pass*

F = Anforderungen werden nicht erfüllt/ *fail*

NA = Anforderungen entfallen/ *not applicable*

NR = nicht Gegenstand der Prüfung/ *not requested*

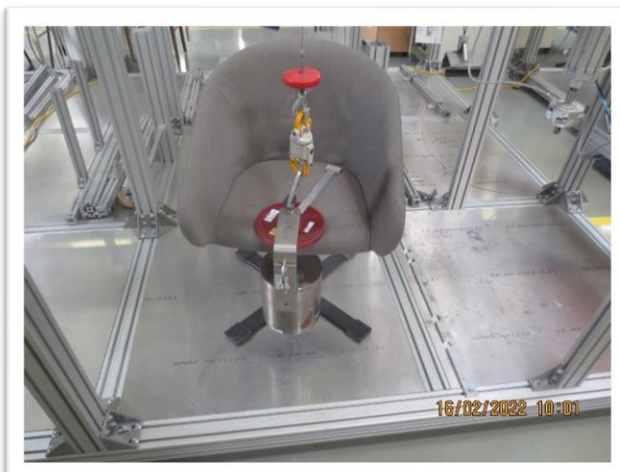
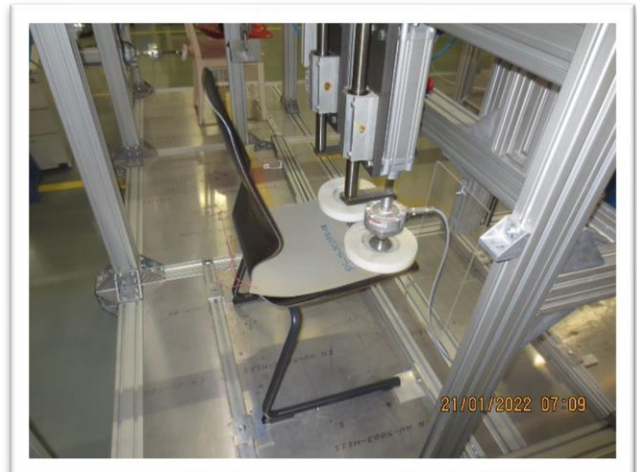
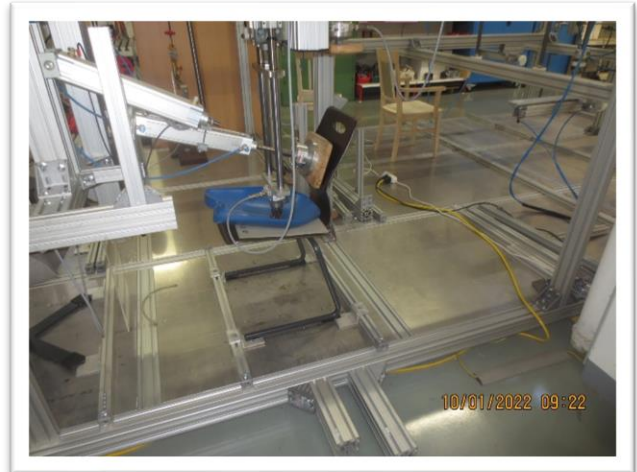
#### 4. Prüfeinrichtungen, Mess- und Prüfmittel

Messmittel / Prüfmittel	Geräte-Nr.
Rollmaßband	PS-M-RMB3m.03
Messschieber	PS-M-MS150.1
Waage	PS-M-WA150.01
Digitales Kraftmessgerät 100 N	PS-M-KM100.01
Neigungsmessgerät	PS-M-NMG.02
Belastungsschablone	PS-M-BS.02
Druckstempel für die Prüfung der Standsicherheit	PS-M-DPS.01
Prüfaufbauten	PS-M-MFP1
Druckstempel für Sitzfläche	PS-M-DSSF.03
Schlaghammer	PS-M-SH.01
Stoßprüfgerät	PS-M-SPG
Prüfboden	PS-M-EP.02
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.04
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.05
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.06
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.07
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.14
Kleiner Druckstempel Ø 200 mm	S-M-DS200.13
Kleiner Druckstempel Ø 200 mm	S-M-DS200.13
Kleiner Druckstempel Ø 200 mm	S-M-DS200.13
Kleiner Druckstempel Ø 100 mm	S-M-DS100.13
Druckstempel für Rückenlehne	PS-M-DSR.01
Druckstempel für Sitzfläche	PS-M-DSSF.01
Druckstempel für Sitzfläche	PS-M-DSSF.03
Belastungsvorrichtung	PS-M-KES
Waage	P-W/WA05
Prüfmasse 1 kg	Wiegen vor Verwendung
Prüfmasse 5 kg	PS-M-PM05.01
Prüfmasse 20 kg	PS-M-PM20.01
Prüfmasse 50 kg	PS-M-PM50.02
Prüfmassen 5 kg Stahlblock	SNr.: 98816 Wiegen vor Verwendung
Prüfmassen 10 kg Stahlblock	SNr.: 98648 Wiegen vor Verwendung
Prüfmassen 10 kg Stahlblock	SNr.: 98647 Wiegen vor Verwendung
Prüfmassen 10 kg Stahlblock	SNr.: 98651 Wiegen vor Verwendung

Alle Mess- und Prüfmittel werden durch die akkreditierte Kalibrierstelle der TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH oder durch andere akkreditierte Kalibrierlabore kalibriert (EN ISO/IEC 17025C). Prüfeinrichtungen, die nicht akkreditiert kalibrierfähig sind, werden durch interne Qualitätssicherungsmaßnahmen überwacht. Alle Konformitätsaussagen werden in Übereinstimmung mit dem Leitfaden ILAC G8:2019-09 und der binären Entscheidungsregel (siehe Abschnitt 4.2.1) getroffen. Demnach sind mögliche Konformitätsaussagen positiv, wenn der ermittelte Messwert den vorgegebenen Grenzwert einhält.



## 5. Prüfaufbau



## 6. Prüfergebnis

Die Prüfmuster haben die umseitig angeführten Anforderungen der zu Grunde gelegten Norm ohne Versagen erfüllt. Die Funktion ist weiterhin gegeben. Auf Basis des vertraulichen Reportes 2022-IN-AT-TICL-M-EX-000002-MM-001 PP1 wurde festgestellt, dass die Stühle (siehe Prüfgegenstand) der Fa. DROMEAS S. A. die zutreffenden Anforderungen erfüllen. Beurteilung der durch den Hersteller ausgeführten qualitätsrelevanten Maßnahmen, wie z.B. Stückprüfung vor Auslieferung, waren nicht Gegenstand dieses Auftrages.

## 7. Zeitschiene

Lfd.Nr	Inhalt	Datum	Anmerkung 1
1.	Prüfmustereingang	06.12.2021	
2.	Prüfbeginn	08.12.2021	
3.	Prüfende	16.02.2022	
4.	Bedienungsanleitung	07.02.2022	
5.	Kennzeichnung	16.02.2022	

## 8. Leistungsabgrenzung:

- Die Gesamtbeurteilung und die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf geprüfte Muster und Unterlagen.
- Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass ein positiver Abschluss dieser Prüfung keine Baumusterprüfung im Sinne verschiedener EU-Richtlinien darstellt oder ersetzt.
- Diese Prüfung beinhaltet keine vollständige Kontrolle aller vom Hersteller oder Importeur durchzuführenden Prüfungen, Untersuchungen und Dokumente. Dies ist unabhängig davon, ob sie die Voraussetzung zur Anbringung des CE-Zeichens am Gerät sind und zum Führen des CE-Zeichens ermächtigen oder nicht.

- Ende des Berichts -