



## Albu

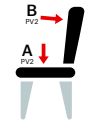
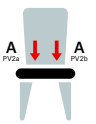
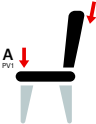
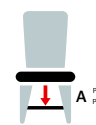
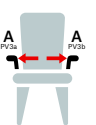
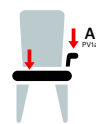
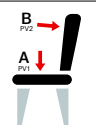
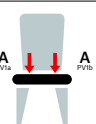
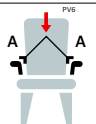
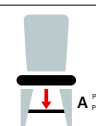
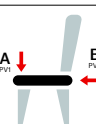
363 416 eiche

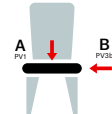

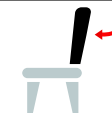

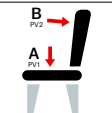


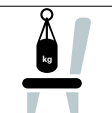
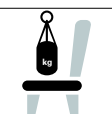

Erfüllt (Level): II.

Erstellt (von wem): Petra Říhová

Genehmigt (Datum): 13.8.2018

Die Produkte von TON werden während des gesamten Herstellungsprozesses sorgfältig getestet, um die Einhaltung der internationalen Normen für Qualität, Sicherheit und Belastbarkeit zu gewährleisten. Die Tests werden im hauseigenen Labor von TON durchgeführt, wo die Stühle immer wieder den vorgeschriebenen Belastungen der einzelnen Komponenten ausgesetzt sind.

Norm	Test Nr.	Test-Typ	Belastungsstufe		Resultat	Beschreibung	Bild
			I.	II.			
EN 1728, 6.4	1.	statischer Belastungstest von Sitz und Rückenlehne	A Belastung Sitz: 1 600 N B Belastung Rückenlehne: 560 N Zyklen: 10x	A Belastung Sitz: 2 000 N B Belastung Rückenlehne: 700 N Zyklen: 10x	Level II	Statischer Druck wird auf den Sitz und die Rückenlehne ausgeübt.	
EN 1728, 6.5	2.	statischer Belastungstest der Sitzvorderkante	A Belastung: 1 300 N Zyklen: 10x	A Belastung: 1 600 N Zyklen: 10x	Level II	Statische Belastungen werden abwechselnd auf zwei Punkte an der Vorderkante des Sitzes, möglichst nahe an den Seitenkanten, ausgeübt.	
EN 1728, 6.6	3.	vertikaler Belastungstest der Rückenlehne	A Belastung Sitz: 1300 N B Belastung: 600 N Zyklen: 10x	A Belastung Sitz: 1 800 N B Belastung: 900 N Zyklen: 10x	Level II	Der Druck wird von oben bis zur Mitte der Oberkante der Rückenlehne ausgeübt.	
EN 1728, 6.8, 6.9	4.	statischer Belastungstest der Fußauflage	A Belastung: 1 300 N Zyklen: 10x	A Belastung: 1 600 N Zyklen: 10x	Nicht getestet	Statischer Druck wird auf die Fußstütze ausgeübt, um eine Person zu simulieren, die mit Hilfe der Fußstütze von dem Stuhl aufsteht.	
EN 1728, 6.10	5.	seitlicher statischer Belastungstest der Armlehnen	A Belastung: 400 N Zyklen: 10x	A Belastung: 900 N Zyklen: 10x	Level II	Der statische Druck wird seitlich nach außen auf die Armlehnen ausgeübt.	
EN 1728, 6.11	6.	Vertikaler, statischer Belastungstest der Armlehnen	A Belastung: 750 N Zyklen: 5x	A Belastung: 900 N Zyklen: 5x	Level II	Wiederholter statischer Druck von oben bis zur Vorderkante der Armlehnen, der die Belastung der Armlehnen beim Aufstehen simuliert.	
EN 1728, 6.17	7.	Test zur Langlebigkeit von Sitz und Rückenlehne	A Belastung Sitz: 1 000 N B Belastung Rückenlehne: 300 N Zyklen: 100 000x	A Belastung Sitz: 1 000 N B Belastung Rückenlehne: 300 N Zyklen: 200 000x	Level II	Wiederholter Druck wird auf den Sitz und die Rückenlehne über einen langen Zeitraum ausgeübt und simuliert so die wiederholte Belastung während des Dauereinsatzes.	
EN 1728, 6.18	8.	Test zur Langlebigkeit der Sitzvorderkante	A Belastung Sitz: 800 N Zyklen: 50 000x	A Belastung Sitz: 800 N Zyklen: 100 000x	Level II	Der Druck wird abwechselnd auf zwei Punkte an der Vorderkante des Sitzes, möglichst nahe an den Seitenkanten, ausgeübt.	
EN 1728, 6.20	9.	Test zur Langlebigkeit der Armlehnen	A Belastung: 400 N Zyklen: 30 000x	A Belastung: 400 N Zyklen: 60 000x	Level II	Wiederholter Druck wird auf die Armlehnen gleichzeitig in einem Winkel von 10° ausgeübt, um eine langfristige Nutzung zu simulieren.	
EN 1728, 6.21	10.	Test zur Langlebigkeit der Fußstütze	A Belastung: 1 000 N Zyklen: 50 000x	A Belastung: 1 000 N Zyklen: 100 000x	Nicht getestet	Wiederholter Druck auf die Fußauflage über einen längeren Zeitraum, um eine langfristige Nutzung zu simulieren.	
EN 1728, 6.15	11.	Vorwärtsgerichtete, statische Belastungsprüfung der Beine	A Belastung Sitz: 1 000 N B Belastung: 500 N Zyklen: 10x	A Belastung Sitz: 1 800 N B Belastung: 620 N Zyklen: 10x	Level II	Der statische Druck wird auf die Mitte der Hinterkante des Sitzes in Vorwärtsrichtung ausgeübt. Die Vorderbeine müssen gesichert sein, um eine Vorwärtsbewegung zu verhindern.	

Norm	Test Nr.	Test-Typ	Belastungsstufe		Resultat	Beschreibung	Bild
			I.	II.			
EN 1728, 6.16	12.	seitlicher statischer Belastungstest der Beine	<b>A</b> Belastung Sitz: 1 000 N <b>B</b> Belastung: 400 N Zyklen: 10x	<b>A</b> Belastung Sitz: 1 800 N <b>B</b> Belastung: 760 N Zyklen: 10x	Level II	Der statische Druck wird auf die Mitte der Seitenkante des Sitzes in seitlicher Richtung auf den Stuhl ausgeübt. Die Beine müssen von den Seiten gesichert werden, um Bewegungen zu verhindern.	
EN 1728, 6.27.1, 6.28	13.	Falltest	Nicht benutzt	Zyklen: 50x	Level II	Der Stuhl wird nach hinten zu seinem Schwerpunkt gekippt und dann im freien Fall ohne zusätzliche Kraftanwendung freigegeben. Der Test wird durch seitliches Kippen des Stuhls wiederholt.	
EN 1728, 6.25	14.	Schlagtest mit einem Hammer auf die Rückenlehne (6.4 kg)	Hammerschlag: 210 mm Einschlagswinkel: 38° Zyklen: 10x	Hammerschlag: 330 mm Einschlagswinkel: 48° Zyklen: 10x	Level II	Mit einem Hammer wird wiederholt auf die Rückseite der Rückenlehne eingeschlagen, um die Schlagfestigkeit zu prüfen.	
EN 1728, 6.26	15.	Schlagtest mit einem Hammer an den Armlehnen (6.4 kg)	Hammerschlag: 210 mm Einschlagswinkel: 38° Zyklen: 10x	Hammerschlag: 330 mm Einschlagswinkel: 48° Zyklen: 10x	Level II	Gegen die Außenkanten der Armlehnen wird immer wieder mit einem Hammer geschlagen, um die Schlagfestigkeit zu prüfen.	
BIFMA	6.	statische Festigkeitsprüfung der Rückenlehne	<b>B</b> Belastung Rückenlehne: 667 N Zyklen: 10x	<b>B</b> Belastung Rückenlehne: 1 112 N Zyklen: 10x	Level II	Der Sitz wird belastet und statischer Druck auf die Rückenlehne ausgeübt.	
BIFMA	18.	seitliche statische Festigkeitsprüfung des Vorderbeins	<b>B</b> Belastung Vorderbein: 334 N Zyklen: 10x	<b>B</b> Belastung Vorderbein: 503 N Zyklen: 10x	Level II	Statischer Druck wird von vorne auf das Vorderbein ausgeübt. Der Stuhl muss belastet werden, um Bewegungen zu verhindern.	
BIFMA	18.	frontale statische Festigkeitsprüfung des Vorderbeins	<b>B</b> Belastung Vorderbein: 334 N Zyklen: 10x	<b>B</b> Belastung Vorderbein: 503 N Zyklen: 10x	Level II	Statischer Druck wird von vorne auf das Vorderbein ausgeübt. Der Stuhl muss belastet werden, um Bewegungen zu verhindern.	
BIFMA	11. 3. 1.	Stoßfestigkeitstest		Testgewicht: 57 kg Fallhöhe: 30 mm Zyklen: 100 000x	Level II	Das Gewicht wird wiederholt aus einer bestimmten Höhe auf die Mitte des Sitzes fallen gelassen, um seine Widerstandsfähigkeit gegen wiederholte Stöße zu prüfen.	
BIFMA	8.	Einzelaufralltest	Testgewicht: 102 kg Fallhöhe: 152 mm Zyklen: 1x	Testgewicht: 136 kg Fallhöhe: 152 mm Zyklen: 1x	Level I	Das Gewicht wird aus einer bestimmten Höhe auf die Mitte des Sitzes fallen gelassen, um seine Widerstandsfähigkeit gegen einen einzigen großen Aufprall zu testen.	
JIS S 7.13		Freifall- Stuhlbeintest - Vorder- und Hinterbeine		Fallhöhe: 100 mm Zyklen: 10x	Level II	Der Stuhl wird aus einer bestimmten Höhe auf ein Bein fallen gelassen, um seine Festig- und Belastbarkeit zu testen. Der Test wird sowohl an den Vorder- als auch an den Hinterbeinen durchgeführt.	

Unsere Produkte liefern wir in mehr als 60 Länder. Daher werden sie regelmäßig nach den europäischen Normen (EN 16139) sowie den amerikanischen BIFMA- und japanischen JIS S 1203-Vorgaben geprüft.

## Norm EN 16139

Diese europäische Norm gibt Richtlinien für die Festigkeit, Belastbarkeit und Sicherheit aller Arten von Nichtwohnmöbeln für Erwachsene bis zu einem Gewicht von 110 kg vor. Die Norm wird durch Methoden geprüft, die in bestimmten Teilen der Vorgabe EN 1728 beschrieben sind.

## Japanische Norm JIS S 1203

Diese japanische Norm legt die Parameter für die Festigkeit und Lebensdauer von Sitzmöbeln fest.

## Amerikanische Norm ANSI/BIFMA X5.1

Die von der Business and Institutional Furniture Manufacturers Association (BIFMA) entwickelte amerikanische Norm gibt Richtlinien für die Sicherheit und Belastbarkeit von Sitzmöbeln vor.

## Testmethoden

Ein Muster von jedem von TON hergestellten Sitzmöbel wird einer Festigkeits-, Belastbarkeits- und Sicherheitsprüfung gemäß den in diesem Dokument beschriebenen Parametern unterzogen:

Level	Art der Nutzung	Umfang der Nutzung
I.	Allgemeiner Gebrauch	Orte, an denen Sitzmöbel in der Regel für den kurzfristigen Gebrauch bestimmt sind und an denen die Belastung der Möbel leicht bis schwer ist. Beispiele sind: öffentliche Gebäude, Cafés, Restaurants, Kantinen, Banken und Bars.
II.	Extreme Beanspruchung	Orte, an denen Sitzmöbel aufgrund bestimmter Nutzungsarten oder unsachgemäßer Verwendung manchmal oder wiederholt extrem hohen Belastungen ausgesetzt sind. Beispiele sind: Nachtclubs, Polizeistationen, öffentliche Verkehrsmittel, Umkleieräume, Gefängnisse und Kasernen.

Wir testen TON-Produkte auf beiden Anwendungsebenen und sind stets bestrebt, die Stufe II zu erreichen.