



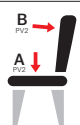
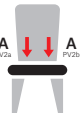

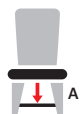
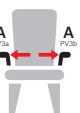

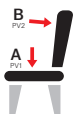

## 20

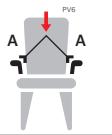
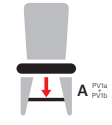
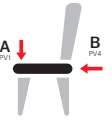
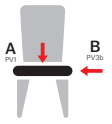
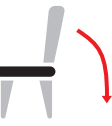
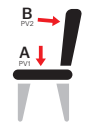
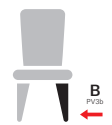


313 020 buche

<b>Erfüllt (Level):</b>	II.
<b>Erstellt (Datum):</b>	28. 3. 2015
<b>Erstellt (Person):</b>	Petra Říhová
<b>Genehmigt (Datum):</b>	28. 3. 2015

Die Produkte der Marke TON werden im Laufe des gesamten Herstellungsprozesses einer sorgfältigen Kontrolle unterzogen, damit sie internationalen Standards in Bezug auf Qualität, Sicherheit und Stabilität gerecht werden. Diese Tests erfolgen mittels einer speziellen Maschine,

in welcher die Stühle wiederholt einem vordefinierten Druck auf seine einzelnen Teile ausgesetzt werden. Unsere Produkte werden zudem regelmäßig anhand der in Europäischen Normen und von BIFMA festgelegten Standards geprüft.

Norm	Test Nr.	Prüfung	Belastungsniveau		Ergebnis	Beschreibung	Abbildung
			I.	II.			
EN 1728, 6.4	1.	Prüfung von Sitz und Rückenlehne mit statischer Belastung	<b>A</b> Sitz Kraft: 1 600 N <b>B</b> Rückenlehne Kraft: 560 N Wiederholungen: 10x	<b>A</b> Sitz Kraft: 2 000 N <b>B</b> Rückenlehne Kraft: 700 N Wiederholungen: 10x	Level II	Auf den Sitz und die Rückenlehne wird ein statischer Druck von bestimmter Kraft ausgeübt.	
EN 1728, 6.5	2.	Prüfung der vorderen Sitzkante mit statischer Belastung	<b>A</b> Kraft: 1 300 N Wiederholungen: 10 x	<b>A</b> Kraft: 1 600 N Wiederholungen: 10 x	Level II	Auf den vorderen Teil des Sitzes wird abwechselnd auf zwei Punkten statischer Druck ausgeübt und zwar möglichst nah an den Sitzrändern.	
EN 1728, 6.6	3.	vertikale Belastung der Rückenlehne	<b>A</b> Sitzbelastung Kraft: 1 300 N <b>B</b> Kraft: 600 N Wiederholungen: 10 x	<b>A</b> Sitzbelastung Kraft: 1 800 N <b>B</b> Kraft: 900 N Wiederholungen: 10 x	Level II	Test der Lehne durch Druck von oben auf die Mitte der Lehnen-Oberkante	
EN 1728, 6.8, 6.9	4.	Prüfung der Fuß- und Beinstütze durch statische Belastung	<b>A</b> Kraft: 1 300 N Wiederholungen: 10 x	<b>A</b> Kraft: 1 600 N Wiederholungen: 10 x	Nicht getestet	Der Test simuliert die statische Belastung bei möglicher Verwendung der Stütze beim Aufstehen vom Stuhl.	
EN 1728, 6.10	5.	Prüfung der Armlehnen durch statische Belastung in seitlicher Richtung	<b>A</b> Kraft: 400 N Wiederholungen: 10 x	<b>A</b> Kraft: 900 N Wiederholungen: 10 x	Nicht getestet	Der Test simuliert die statische Belastung der Armlehnen in voneinander entgegengesetzten Richtungen (Spreizung).	
EN 1728, 6.11	6.	Prüfung der Armlehnen durch statische Belastung nach unten	<b>A</b> Kraft: 750 N Wiederholungen: 5 x	<b>A</b> Kraft: 900 N Wiederholungen: 5 x	Nicht getestet	Auf die Armlehnen wird wiederholt ein statischer Druck von oben auf den vorderen Armlehnenrand ausgeübt. Dieser Test simuliert die Belastung bei Verwendung der Armlehnen als Stütze beim Aufstehen.	
EN 1728, 6.17	7.	Haltbarkeitsprüfung von Sitz und Rückenlehne	<b>A</b> Sitz Kraft: 1 000 N <b>B</b> Rückenlehne: 300 N Wiederholungen: 100 000 x	<b>A</b> Sitz Kraft: 1 000 N <b>B</b> Rückenlehne: 300 N Wiederholungen: 200 000 x	Level II	Auf den Sitz und die Rückenlehne wird eine bestimmte, lang andauernde Kraft ausgeübt. Der Test simuliert die wiederholte Belastung bei lang andauernder Verwendung des Stuhls.	
EN 1728, 6.18	8.	Haltbarkeitsprüfung der vorderen Sitzkante	<b>A</b> Sitz Kraft: 800 N Wiederholungen: 50 000 x	<b>A</b> Sitz Kraft: 800 N Wiederholungen: 100 000 x	Level II	Auf den vorderen Teil des Sitzes wird abwechselnd auf zwei Punkten, möglichst nah an den Sitzrändern, statischer Druck ausgeübt – ein Ermüdungstest.	

Norm	Test Nr.	Prüfung	Belastungsniveau		Ergebnis	Beschreibung	Abbildung
			I.	II.			
EN 1728, 6.20	9.	Haltbarkeitsprüfung der Armlehnen	<b>A</b> Kraft: 400 N Wiederholungen: 30 000 x	<b>A</b> Kraft: 400 N Wiederholungen: 60 000 x	Nicht getestet	Auf die Armlehnen wird in einem Winkel von 10° ein Druck von 400 N ausgeübt, ein Ermüdungstest, der zur Simulation einer lang andauernden Verwendung der Armlehnen dient.	
EN 1728, 6.21	10.	Haltbarkeitsprüfung der Fußstütze	<b>A</b> Kraft: 1 000 N Wiederholungen: 50 000 x	<b>A</b> Kraft: 1 000 N Wiederholungen: 60 000 x	Nicht getestet	Auf die Fußstützen wird wiederholt ein Druck von 1000N ausgeübt, ein Ermüdungstest, der die lang andauernde Verwendung der Fußstützen simuliert.	
EN 1728, 6.15	11.	Prüfung der Stuhlbeine durch statische Belastung nach vorn	<b>A</b> Sitzbelastung: 1 000 N <b>B</b> Kraft: 500 N Wiederholungen: 10 x	<b>A</b> Sitzbelastung: 1 800 N <b>B</b> Kraft: 320 N Wiederholungen: 10 x	Level II	Auf die Mitte der hinteren Sitzkante wird eine statische Kraft nach vorn ausgeübt. Die Vorderbeine sind dabei so fixiert, dass ihre Bewegung verhindert wird.	
EN 1728, 6.16	12.	Prüfung der Beine durch statische Belastung in seitlicher Richtung	<b>A</b> Sitzbelastung: 1 000 N <b>B</b> Kraft: 400 N Wiederholungen: 10 x	<b>A</b> Sitzbelastung: 1 800 N <b>B</b> Kraft: 760 N Wiederholungen: 10 x	Level II	Auf die Mitte der Seitenkante des Sitzes wird eine statische Kraft nach vorn ausgeübt. Die Vorderbeine müssen dabei so fixiert sein, dass ihre Bewegung verhindert wird.	
EN 1728, 6.271, 6.28	13.	Fallprüfung	kommt nicht zur Anwendung	Wiederholungen: 50 x	Level II	Der Stuhl wird nach vorn oder hinten bis zum Gleichgewichtspunkt geneigt, dann wird er ohne jegliche Kräfteanwendung oder Beschleunigung fallen gelassen (freier Fall), das Gleiche wird auch seitlich in beide Richtungen ausgeführt.	
BIFMA	6.	Statischer Festigkeitstest der Rückenlehne		<b>A</b> Belastung des Sitzes: 1 000 N <b>B</b> Belastung der Rückenlehne: 1 112 N Wiederholungen: 10 x	Level II	Auf den Sitz und die Rückenlehne wird ein statischer Druck von bestimmter Kraft ausgeübt.	
BIFMA	18.	Statischer Festigkeitstest der Beine von der Seite	<b>B</b> Belastung – Vorderbein: 334 N Wiederholung: 10 x	<b>B</b> Belastung – Vorderbein: 512 N Wiederholung: 10 x	Level II	Auf das Vorderbein des Stuhls wird wiederholt statischer Druck von der Seite ausgeübt. Die seitlichen Beine müssen gegen Bewegung gesichert werden.	
BIFMA	18.	Statischer Festigkeitstest der Beine von vorn	<b>B</b> Belastung – Vorderbein: 334 N Wiederholung 10 x	<b>B</b> Belastung – Vorderbein: 512 N Wiederholung: 10 x	Level II	Auf das Vorderbein des Stuhls wird wiederholt von vorn statischer Druck ausgeübt. Die hinteren Beine müssen gegen Bewegung gesichert werden.	
BIFMA	8.	Stoß-Test		57 kg schwerer Testsack, er wird jeweils 30 mm über den Sitz gehoben und fallen gelassen, Wiederholungen: 100 000 x	Nicht getestet	Dabei wird die Stoßfestigkeit auf die Mitte des Sitzes getestet.	

## Norm ČSN EN 16139

Diese europäische Norm legt die Anforderungen an die Sicherheit, Stabilität und Nachhaltigkeit aller Typen von Geschäfts- und Institutionsmöbeln für Erwachsene bis zu einem Körpergewicht von 110 kg fest.

## BIFMA

BIFMA (Business and Institutional Furniture Manufacturers Association) legt die Standards für die Sicherheit und Stabilität von Sitzmöbeln fest.

## Prüfmethoden

Ein Prüfmuster des jeweiligen Sitzmöbels wird entsprechend der nachstehenden Tabelle einer entsprechenden Sicherheits-, Festigkeits- und Nachhaltigkeitsprüfung unterzogen.

Niveau	Verwendungstyp	Verwendungsumfang
I.	allgemeine Verwendung	Orte, an denen Sitzmöbel gewöhnlich zur kurzzeitigen Verwendung bestimmt sind, bei leichter und mittelschwerer Belastung. Verwendungsbeispiele: öffentliche Gebäude, Cafés, Restaurants, Speiseräume, Banken, Bars.
II.	extreme Verwendung	Orte, an denen die Sitzmöbel hin und wieder oder wiederholt extrem hohen Belastungen ausgesetzt sind – entweder aufgrund einer spezifischen Verwendungsart oder einer unkorrekten Verwendung. Verwendungsbeispiele: Nachtclubs, Polizeidienststellen, Verkehrsstationen, Sportler-Umkleideräume, Justizvollzugsanstalten, Kasernen.

Die Produkte der Marke TON testen wir auf beiden Niveaus, wobei wir immer bemüht sind, das II. Niveau zu erreichen, das einer extremen Verwendung entspricht.