

<b>TEST REPORT</b> <b>PPP 51053E:2023</b> <b>TUV SUD Test Report for chairs and tables for educational institutions</b> <b>~~ Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen</b>		
Report No.:	713312914	
Date of issue:	04.12.2023	
Project handler:	Hubert, Nils	
Testing laboratory:	TÜV SÜD Product Service GmbH	
Address:	22525 Hamburg, Sylvesterallee 2	
Testing location:	as above	
Client:	GLAESER AG	
Client number:	5010801806	
Address:	Im Grund 16 5405 Baden	
Standard:	This TUV SUD test report form is based on the following requirements: PPP 51053E:2023	
TRF number and revision:	TRF PPP 51053E:2023 Rev.0:2023	
eDoc_ID:	3371	
Copyright blank test report:	© TUV SUD Group - All rights reserved This test report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing.	
General disclaimer:	This test report is based on the content of the standard (see above). The test report considered selected clauses of the a.m. standard(s) and experience gained with product testing. It was prepared by TUV SUD Product Service. TUV SUD Group takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.	
Scheme:	<input type="checkbox"/> TUV Mark <input type="checkbox"/> without certification <input type="checkbox"/> <del>AoC/CoC for EU-Directive / EU-Regulation:</del> _____ <input checked="" type="checkbox"/> GS Mark <input type="checkbox"/> <del>NRTL Mark</del> <input type="checkbox"/> other:	
Non-standard test method:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes, see details under <i>Summary of testing</i>	
National deviations:	-	
Number of pages (Report):	53	
Compiled by:	 SIGN-ID 859484 <b>Carsten Schmidt</b>	Approved by:  SIGN-ID 860372 <b>Nils Hubert</b>

Test sample:	Schülerstuhl
Type of test object:	-
Trademark:	-
Model and/ or type reference:	T60110S - GK 6
Rating(s):	-
Manufacturer:	GLAESER AG
Manufacturer number:	5010801806
Address:	Im Grund 16 5405 Baden
<b>Name and address of factory(ies)</b> GLAESER AG Im Grund 16 5405 Baden	
Sub-contractors / tests (clause):	-
Name:	-
Order description:	<input type="checkbox"/> Complete test according to TRF
	<input type="checkbox"/> Partial test according to manufacturer's specifications
	<input type="checkbox"/> Preliminary test
	<input type="checkbox"/> Spot check
	<input checked="" type="checkbox"/> Others: Durchführung einer Nachprüfung, aufgrund einer Aktualisierung des Standards DIN EN 1729-2:2023 (bislang: DIN EN 1729-2:2016)
Date of order:	27.10.2023
Date of receipt of test item:	15.11.2023, Storix-ID:771134-1
Date(s) of performance of test:	22.11.2023 – 04.12.2023 (Mechanische Prüfung im Labor)
<b>Test item particulars:</b> -	
<b>Purpose of the product</b> (description of intended use): Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen	

**Characteristic data** (not shown on the marking plate):

Allgemein	Sitzhöhenverstellung mittels Gasdruckfeder Feste Sitzflächenneigung, keine Sitztiefenverstellung Feste Rückenlehnenhöhe
Sitzträger	Freiform-Sitzträger aus 5 mm Stahl, Gasfederaufname mit 4 Stück 8 x 18 mm Schrauben am Sitzträger befestigt
Höhenverstellung	mittels Gasdruckfeder, Typ SKQ A/B-25, class 4, Hersteller Proroll
Sitzfläche	8 mm Sperrholzplatte, mit 4 Stück 6 x 16 mm Senkkopfschrauben auf Schwingungsdämpfern mit dem Sitzträger verbunden
Rückenlehne	7,5 mm Sperrholzplatte, mit 2 Stück 6 x 25 mm Senkkopfschrauben am Rückenlehnenträger befestigt
Fußkreuz	Aluminiumdruckguss , Außendurchmesser 500 mm
Gleiter	Ø 50 mm
	Oberstufe Größenklasse 6
Gesamthöhe	850 – 1030 mm
Gewicht	7,0 kg

**Attachments:**

-

**If additional information is necessary, please provide**

-

**Copy of marking plate:**



**Pictures of the product:**





**Summary of testing:**

- deviation(s) found
- no deviations found

**Additional information on non-standard test method(s)**

Sub clause: -

Page:

Rational:

**Possible test case verdicts:**

test case does not apply to the test object: N/A (not applicable / not included in the order)

test object does meet the requirement: P (Pass)

test object does not meet the requirement: F (Fail)

General remarks:

"(see remark #)" refers to a remark appended to the report.  
 "(see appended table)" refers to a table appended to the report.  
 Throughout this report a **comma** is used as the decimal separator.  
 The test results presented in this report relate only to the object tested.  
 This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.1	<p><b>Anwendungsbereich</b>  Dieses Prüfprogramm legt sicherheitstechnische Anforderungen, Funktionsmaße und Kennzeichnungen für alle Stühle, Hocker und Tische einschließlich nicht verstellbare und verstellbare Stühle und Tische für die Verwendung während der Bildung in Bildungseinrichtungen, einschließlich Kindergärten, Kinderpflegeeinrichtungen und Einrichtungen zur frühkindlichen Erziehung, fest.  Es gilt sowohl für ungepolsterte und gepolsterte Stühle und Hocker, als auch für Drehstühle und nicht drehbare Stühle.  Es gilt für Möbel zur Verwendung mit Laptop-Rechnern oder tragbaren Vorrichtungen.  Es ist für den Gebrauch von Möbeln mit Laptops und tragbaren Geräten, jedoch nicht für Sonderarbeitsplätze, z. B. Labore, Reihengestühl und Werkstätten.  Es gilt nicht für Reihengestühl oder Spezial-Arbeitsplätze.  Es gilt nicht für Möbel, die vom Lehrpersonal benutzt werden.  ~~</p> <p><b>Scope</b>  This test program specified safety requirements, functional dimensions and markings for all chairs, stools and tables including fixed and adjustable chairs and tables for general children’s care institutions and early childhood education institutions.  It applies to padded and unpadded chairs and to swivel chairs and non-rotating chairs.  It applies to furniture for the use with laptop computers or portable devices.  It is for the use of furniture laptop computers or portable devices but not to special purpose workstations, e.g. laboratories, ranked seating and workshops.  It does not apply to rows of chairs or special workstations.  It does not apply to furniture used by teaching personnel.</p>		/
T.2	<p><b>Technische Dokumentation</b>  Der Prüfstelle muss eine vollständige technische Dokumentation vorgelegt werden, anhand der die vorgestellten Modelle eindeutig identifiziert werden können. Dazu gehören:  a) Zeichnungen mit Maßangaben und Toleranzangaben;  b) Stücklisten mit Materialangaben;  c) Datenblätter der Einzelkomponenten  d) Typenpläne der möglichen Konfigurationen  e) Bestimmungsgemäßer Gebrauch, Risikoanalyse und Kennzeichnung nach ProdSG;  f) Bedienungs- und Montageanleitung;  g) Nachweise zur chemischen, elektrischen und mechanischen Unbedenklichkeit (z.B.: DMFu, PAK für GS, Oberflächenbeschaffenheit der Tischplatte, Tragfähigkeit der Rollen, Bruchdehnung und Festigkeiten bei Kunststoffen, Temperatur- und Alterungsbeständigkeit, Härte, Brennbarkeit, etc.).  ~~</p> <p><b>Technical documentation</b>  The complete technical product documentation shall be presented to the test laboratory which enables the identification of the examined test samples. Following shall be included:</p>	<p>a) Liegen vor  b) Liegen vor  c) Liegen vor  d) Liegen vor  e) Liegt vor  f) Liegen vor  g) Formaldehyd-Nachweis:  siehe EPH Dresden Test Bericht Nr. 2520584;</p> <p>PAK (Kunststoffgriffe/-hebel/-einstellräder): siehe intertek Berichte Nr. FUHLCP2020-07269 und FUHLCP2020-08510;</p> <p>Gasfeder Nachweis:  siehe TÜV Rheinland Zertifikat Nr.: R50497862</p> <p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p>	P

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	a) Drawings with dimensions and tolerance specifications; b) Part lists with materials; c) Data sheets of components d) Plans of possible configurations e) Intended use, risk analysis and marking according to ProdSG; f) Instruction for use and assembly; g) Proofs of chemical, electrical and mechanical innocuousness (e. g. DMFu, PAHs for GS, surface quality of the table top, the capacity castors, braking elongation and strengths of synthetic materials, temperature and aging resistance, hardness, combustibility, etc.).		
T.3	<b>Maße</b> ~~ <b>Dimensions</b>		/
T.3.1	<b>Anhang A - Funktionsmaße für Stühle mit Sitzflächenneigungen zwischen -5° und +7° und dazugehörige Tische</b> ~~ <b>Annex A - Functional dimensions for chairs with seat inclinations between -5° and +7° and the associated tables</b>		/
T.3.1.1	<b>Anforderungen für Stühle</b> ~~ <b>Requirements for chairs</b>		/
T.3.1.1.1	<b>Funktionsmaße und Größenklassen für Stühle</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Stühlen müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle A.1 entsprechen. Wo Maße als Bereiche angegeben werden, muss das gemessene Maß ein Wert in diesem Bereich sein. ~~ <b>Functional dimensions and size marks for chairs</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for chairs shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table A.1. Where dimensions are stated as ranges, the measured dimension shall be any value in this range.	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.3.1.1.1.2	<b>Alle zugänglichen Kanten</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1) Alle zugänglichen Kanten müssen gerundet oder gefast sein. ~~ <b>All accessible edges</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1) All accessible edges shall be rounded or chamfered.	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.3.1.1.3	<p><b>Freie Bewegung des Gesäßes</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1)</p> <p>a) Raum für eine freie Bewegung des Gesäßes muss sichergestellt sein.</p> <p>b) Wenn sich die Rückenlehne bis unterhalb des Punktes S erstreckt, muss ihr Neigungswinkel nach hinten so bemessen sein, dass der Gesäßbereich nach EN 1729-1:2015/AC:2016, Bild A.3 erhalten bleibt.</p> <p>~~</p> <p><b>Free movement of the buttocks</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1)</p> <p>a) Room for free movement of the buttocks shall be ensured.</p> <p>b) If the backrest extends below Point S, it shall be angled rearwards such as to maintain the buttock zone as shown in EN 1729-1:2015/AC:2016, Figure A.3.</p>	<p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p>	P
T.3.1.1.4	<p><b>Erhöhte Kanten und Oberflächen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1)</p> <p>Erhöhte Kanten und Oberflächen dürfen nicht in Oberschenkel drücken.</p> <p>Das gilt für Punkte oder Kanten auf der Sitzfläche oder dem Rahmen vor der Position, die durch die hinteren Stifte des SCMD angezeigt wird, außerhalb der durch die hinteren Stifte verlaufenden Ebenen, die parallel zur medianen Ebene sind, wie durch die schattierte Fläche in EN 1729-1:2015/AC:2016, Bild A.1 dargestellt. Diese Anforderung ist erfüllt, wenn diese Punkte bei den Größenklassen 0 bis 3 nicht höher sind als 15 mm über dem niedrigsten Punkt auf der Sitzfläche in den Ebenen, die durch die hinteren Stifte und parallel zu der medianen Ebene verlaufen, und bei den Größenklassen 4 bis 7 nicht höher als 25 mm über dem niedrigsten Punkt.</p> <p>~~</p> <p><b>Raised edges and surfaces</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.1)</p> <p>Raised edges and surfaces shall not dig into thighs. This applies to points or edges on the seat surface or frame in front of the position indicated by the rear pins on the SCMD, outside the planes through the rear pins which are parallel to the median plane, as shown by the shaded area in EN 1729-1:2015/AC:2016, Figure A.1. This requirement is fulfilled when these points are not higher than 15 mm above the lowest point on the seat surface in the planes through the rear pins and parallel to the median plane for size marks 0 to 3 and 25 mm above the lowest point for size marks 4 to 7.</p>	<p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p>	P



Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.3.1.2	<p><b>Anforderungen für Tische</b> ~~ <b>Requirements for tables</b></p>		/
T.3.1.2.1	<p><b>Funktionsmaße und Größenklassen für Tische</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.2) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Tischen müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle A.2 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, A.2. ~~ <b>Functional dimensions and size marks for tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.2) The dimensions, angles, size marks and colour codes for tables shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table A.2. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, A.2.</p>		N/A
T.3.1.3	<p><b>Beinraum</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.3) Der Beinraum unter den Arbeitsflächen (Tische und Arbeitstische) muss für jede Größenklasse entsprechend den in Tabelle EN 1729-1:2015/AC:2016, A.3 und Bild A.6 angegebenen Mindestmaßen vorgesehen sein. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, A.3. ~~ <b>Legroom</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.3) Legroom beneath the work surfaces (tables and desks) shall be provided for each size mark in accordance with the minimum dimensions as shown in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table A.3 and Figure A.8. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, A.3.</p>		N/A
T.3.1.4	<p><b>Anforderungen an verstellbare Stühle und Tische</b> Maßbeispiele für verstellbare Stühle und Tische sind in EN 1729-1:2015/AC:2016, Anhang G angegeben. ~~ <b>Requirements for adjustable chairs and tables</b> Examples of dimensions of adjustable chairs and tables are given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Annex G.</p>		/
T.3.1.4.1	<p><b>Verstellvorrichtungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) Die Verstellvorrichtungen müssen a) für den Benutzer leicht zugänglich sein; b) die Bedienung ohne den Einsatz von Werkzeugen ermöglichen. ~~ <b>Adjustment controls</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4)</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P



Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	Adjustment controls shall a) be easily accessible to the user; b) be possible to operate without the need for tools.		
T.3.1.4.2	<b>Mehrere Größenklassen oder Farbkennzeichnungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) a) Verstellbare Möbel müssen für zwei oder mehr Größenklassen ausgelegt sein. b) Die Größenklassen, auf die das Möbel verstellt werden kann, müssen erkennbar sein. ~~ <b>Several size marks or colour codes</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) a) Adjustable furniture shall cover two or more size marks. b) It shall be possible to identify the size marks to which the furniture can be adjusted.	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.3.1.4.3	<b>Maßanforderungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) Verstellbare Möbel (Stühle und Tische), die für einen Bereich von Größenklassen ausgelegt sind, müssen den Maßanforderungen jeder einzelnen Größenklasse entsprechen (siehe EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabellen A.1 und A.2). ~~ <b>Dimensions requirements</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) Adjustable furniture (chairs and tables) designed to cover a range of size marks shall comply with the dimensional requirements of each size mark covered (see EN 1729-1:2015/AC:2016, Tables A.1 and A.2).		N/A
T.3.1.4.4	<b>Verstellung</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) Die Verstellung kann stufenlos oder in festen Stufen erfolgen. ~~ <b>Adjustments</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, A.4) Adjustments may be continuous or in fixed steps.	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.3.2	<b>Anhang B - Funktionsmaße für Hochstühle mit doppelt geneigten Sitzen und dazugehörige Tische</b> ~~ <b>Annex B - Functional dimensions for high chairs with double-slope seats and associated tables</b>		/
T.3.2.1	<b>Anforderungen für Hochstühle mit doppelt geneigtem Sitz und dazugehörige Tische</b> Eine Anleitung zur Berechnung der Höhe von Stühlen und Tischen ist in EN 1729-1:2015/AC:2016, Anhang H (informativ) enthalten. ~~ <b>Requirements for high chairs with double-slope seats and associated tables</b>		/

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	Guidance for the calculation of the height of chairs and tables can be found in EN 1729-1:2015/AC:2016, Annex H (informative).		
T.3.2.1.1 1	<p><b>Funktionsmaße und Größenklassen für Hochstühle mit doppelt geneigtem Sitz und dazugehörige Tische</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Stühlen müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle B.1 entsprechen. Wo Maße als Bereiche angegeben werden, muss das gemessene Maß ein Wert in diesem Bereich sein. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1. ~~</p> <p><b>Functional dimensions for high chairs with double-slope seats and associated tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for chairs shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table B.1. Where dimensions are stated as ranges, the measured dimension shall be any value in this range. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1.</p>		N/A
T.3.2.1.2 2	<p><b>Tiefe des hinteren Teils der Sitzfläche</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) Die Tiefe des hinteren Teils der Sitzfläche <math>t_6</math> darf nicht weniger als 50% der effektiven Sitztiefe <math>t_4</math> betragen. ~~</p> <p><b>Depth of the rear part of the seat</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) The depth of the rear part of the seat <math>t_6</math> shall not be less than 50% of the seat depth <math>t_4</math>.</p>		N/A
T.3.2.1.3 3	<p><b>Alle zugänglichen Kanten</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) Alle zugänglichen Kanten müssen gerundet oder gefast sein. ~~</p> <p><b>All accessible edges</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) All accessible edges shall be rounded or chamfered.</p>		N/A
T.3.2.1.4 4	<p><b>Freie Bewegung des Gesäßes</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) a) Der Raum für eine freie Bewegung des Gesäßes muss sichergestellt sein. b) Wenn sich die Rückenlehne bis unterhalb von Punkt S erstreckt, muss ihr Neigungswinkel nach hinten so bemessen sein, dass der Freiraum für das Gesäß nach EN 1729-1:2015/AC:2016, Bild B.3 erhalten bleibt. ~~</p>		N/A

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	<p><b>Free movement of the buttocks</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) a) Room for free movement of the buttocks shall be ensured. b) If the backrest extends below Point S, it shall be angled rearwards so as to maintain the buttock clearance zone as shown in EN 1729-1:2015/AC:2016, Figure B.3.</p>		
<p>T.3.2.1. 5</p>	<p><b>Keine Erhebung</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) Erhöhte Kanten und Oberflächen dürfen nicht in Oberschenkel drücken. Sie dürfen bei den Größenklassen 0 bis 3 nicht höher sein als 15 mm über dem niedrigsten Punkt auf der Sitzfläche in transversale Richtung des Sitzes, und bei den Größenklassen 4 bis 7 nicht höher als 25 mm über dem niedrigsten Punkt in transversale Richtung. Siehe EN 1729-1:2015/AC:2016, Bild B.1. ~~ <b>No raising</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.1) Raised edges and surfaces shall not dig into thighs. They shall not be higher than 15 mm above the lowest point on the seat surface in the transverse direction of the seat for size marks 0 to 3 and 25 mm above the lowest point in the transverse direction for size marks 4 to 7. See EN 1729-1:2015/AC:2016, Figure B.1.</p>		<p>N/A</p>
<p>T.3.2.2</p>	<p><b>Funktionsmaße und Größenklassen für Tische</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.2) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Tischen müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle B.2 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, B.2. ~~ <b>Functional dimensions and size marks for tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.2) The dimensions, angles, size marks and colour codes for tables shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table B.2. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, B.2.</p>		<p>N/A</p>
<p>T.3.2.3</p>	<p><b>Beinraum</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.3) Der Beinraum unter den Arbeitsflächen (Tische und Arbeitstische) muss für jede Größenklasse entsprechend den in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle B.3 und Bild B.5 angegebenen Mindestmaßen vorgesehen sein.</p>		<p>N/A</p>

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, B.3. ~~ <b>Legroom</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.3) Legroom beneath the work surfaces (tables and desks) shall be provided for each size mark in accordance with the minimum dimensions as shown in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table B.3 and Figure B.5. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, B.3.		
T.3.2.4	<b>Anforderungen an verstellbare Hochstühle mit doppelt geneigten Sitzen und Tische</b> Maßbeispiele für verstellbare Stühle und Tische sind in EN 1729-1:2015/AC:2016, Anhang G angegeben. ~~ <b>Requirements for adjustable high chairs with double-sloped seats and tables</b> Examples of dimensions of adjustable chairs and tables are given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Annex G.		/
T.3.2.4.1	<b>Verstellvorrichtungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) Die Verstellvorrichtungen müssen a) für den Benutzer leicht zugänglich sein; b) die Bedienung ohne den Einsatz von Werkzeugen ermöglichen. ~~ <b>Adjustment controls</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) Adjustment controls shall: a) be easily accessible to the user; b) be possible to operate without the need for tools.		N/A
T.3.2.4.2	<b>Mehrere Größenklassen oder Farbkennzeichnungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) a) Verstellbare Möbel müssen für zwei oder mehrere Größenklassen ausgelegt sein. b) Die Größenklassen oder Farbkennzeichnungen des eingestellten Möbels müssen erkennbar sein. ~~ <b>Several size marks or colour codes</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) a) Adjustable furniture shall cover two or more size marks. b) It shall be possible to identify the size marks to which the furniture can be adjusted.		N/A
T.3.2.4.3	<b>Maßanforderungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) Verstellbare Möbel (Stühle und Tische), die für einen Bereich von Größenklassen ausgelegt sind, müssen den Maßanforderungen jeder einzelnen		N/A

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	<p>Größenklasse entsprechen (siehe EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabellen B.1 und B.2).</p> <p>~~</p> <p><b>Dimension requirements</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) Adjustable furniture (chairs and tables) designed to cover a range of size marks shall comply with the dimensional requirements of each size mark covered (see EN 1729-1:2015/AC:2016, Tables B.1 and B.2).</p>		
T.3.2.4.4	<p><b>Verstellung</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) Die Verstellung kann stufenlos oder in festen Stufen erfolgen.</p> <p>~~</p> <p><b>Adjustments</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, B.4) Adjustments may be continuous or in fixed steps.</p>		N/A
T.3.3	<p><b>Anhang C - Funktionsmaße für Steharbeitstische</b></p> <p>~~</p> <p><b>Annex C - Functional dimensions for standing height tables</b></p>		/
T.3.3.1	<p><b>Anforderungen für Steharbeitstische (Stehpulte)</b></p> <p>~~</p> <p><b>Requirements for standing height tables</b></p>		/
T.3.3.1.1	<p><b>Funktionsmaße und Größenklassen für Steharbeitstische</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, C.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Steharbeitstische müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle C.1 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, C.1.</p> <p>~~</p> <p><b>Functional dimensions for standing height tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, C.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for standing height tables shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table C.1. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, C.1.</p>		N/A
T.3.4	<p><b>Anhang D - Funktionsmaße für Hochstühle mit Sitzflächenneigungen zwischen -5° und +7° und dazugehörige Tische</b></p> <p>~~</p> <p><b>Annex D - Functional dimensions for tall chairs with slopes between -5° and +7° and associated tables</b></p>		/

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.3.4.1	<b>Funktionsmaße und Größenklassen für Stühle</b> ~~ <b>Functional dimensions and size marks for chairs</b>		/
T.3.4.1.1	<b>Funktionsmaße und Größenklassen für Stühle</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Stühlen müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle D.1 entsprechen. Wo Maße als Bereiche angegeben werden, muss das gemessene Maß ein Wert in diesem Bereich sein. ~~ <b>Functional dimensions and size marks for chairs</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for chairs shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table D.1. Where dimensions are stated as ranges, the measured dimension shall be any value in this range.		N/A
T.3.4.1.2	<b>Alle zugänglichen Kanten</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) Alle zugänglichen Kanten müssen gerundet oder gefast sein. ~~ <b>All accessible edges</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) All accessible edges shall be rounded or chamfered.		N/A
T.3.4.1.3	<b>Freie Bewegung des Gesäßes</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) Der Raum für eine freie Bewegung des Gesäßes muss sichergestellt sein. Wenn sich die Rückenlehne bis unterhalb von Punkt S erstreckt, muss ihr Neigungswinkel nach hinten so bemessen sein, dass der Freiraum für das Gesäß nach EN 1729-1:2015/AC:2016, Bild D.3 erhalten bleibt. ~~ <b>Free movement of the buttocks</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) Room for free movement of the buttocks shall be ensured. If the backrest extends below Point S, it shall be angled rearwards so as to maintain the buttock clearance zone as shown in EN 1729-1:2015/AC:2016, Figure D.3.		N/A
T.3.4.1.4	<b>Keine Erhebung</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) Erhöhte Kanten und Oberflächen dürfen nicht in Oberschenkel drücken. Das gilt für Punkte oder Kanten auf der Sitzfläche oder dem Rahmen vor der Position, die durch die hinteren Stifte des SCMD angezeigt wird,		N/A

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	<p>außerhalb der durch die hinteren Stifte verlaufenden Ebenen, die parallel zur medianen Ebene sind, wie durch die schattierte Fläche in EN 1729-1:2015/AC:2016, Bild D.1 dargestellt. Diese Anforderung ist erfüllt, wenn diese Punkte bei den Größenklassen 0 bis 3 nicht höher sind als 15 mm über dem niedrigsten Punkt auf der Sitzfläche in den Ebenen, die durch die hinteren Stifte und parallel zu der medianen Ebene verlaufen und bei den Größenklassen 4 bis 7 nicht höher als 25 mm über dem niedrigsten Punkt.</p> <p>~~</p> <p><b>No raising</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.1) Raised edges and surfaces shall not dig into thighs. This applies to points or edges on the seat surface or frame in front of the position indicated by the rear pins on the SCMD, outside the planes through the rear pins which are parallel to the median plane, as shown by the shaded area in EN 1729-1:2015/AC:2016, Figure D.1. This requirement is fulfilled when these points are not higher than 15 mm above the lowest point on the seat surface in the planes through the rear pins and parallel to the median plane for size marks 0 to 3 and 25 mm above the lowest point for size marks 4 to 7.</p>		
T.3.4.2	<p><b>Funktionsmaße und Größenklassen für Tische</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.2) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Tischen müssen den Angaben in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle D.2 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, D.2.</p> <p>~~</p> <p><b>Functional dimensions and size marks for tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.2) The dimensions, angles, size marks and colour codes for tables shall be as given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table D.2. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, D.2.</p>		N/A
T.3.4.3	<p><b>Beinraum</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.3) Der Beinraum unter den Arbeitsflächen (Tische und Arbeitstische) muss für jede Größenklasse entsprechend den in EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabelle D.4 und Bild D.8 angegebenen Mindestmaßen vorgesehen sein. Prüfung nach EN 1729-1:2015/AC:2016, D.3.</p> <p>~~</p> <p><b>Legroom</b></p>		N/A



Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	(EN 1729-1:2015/AC:2016, D.3) Legroom beneath the work surfaces (tables and desks) shall be provided for each size mark in accordance with the minimum dimensions as shown in EN 1729-1:2015/AC:2016, Table D.4 and Figure D.8. Testing according to EN 1729-1:2015/AC:2016, D.3.		
T.3.4.4	<b>Anforderungen an verstellbare Hochstühle</b> Maßbeispiele für verstellbare Stühle und Tische sind in EN 1729-1:2015/AC:2016, Anhang G angegeben. ~~ <b>Requirements for adjustable tall chairs</b> Examples of dimensions of adjustable chairs and tables are given in EN 1729-1:2015/AC:2016, Annex G.		/
T.3.4.4.1	<b>Verstellvorrichtungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) Die Verstellvorrichtungen müssen a) für den Benutzer leicht zugänglich sein; b) die Bedienung ohne den Einsatz von Werkzeugen ermöglichen. ~~ <b>Adjustment controls</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) Adjustment controls shall: a) be easily accessible to the user; b) be possible to operate without the need for tools.		N/A
T.3.4.4.2	<b>Mehrere Größenklassen oder Farbkennzeichnungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) a) Verstellbare Möbel müssen für zwei oder mehrere Größenklassen ausgelegt sein. b) Die Größenklassen oder Farbkennzeichnungen des eingestellten Möbels müssen erkennbar sein. ~~ <b>Several size marks or colour codes</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) a) Adjustable furniture shall cover two or more size marks. b) It shall be possible to identify the size marks to which the furniture can be adjusted.		N/A
T.3.4.4.3	<b>Maßanforderungen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) Verstellbare Möbel (Stühle und Tische), die für einen Bereich von Größenklassen ausgelegt sind, müssen den Maßanforderungen jeder einzelnen Größenklasse entsprechen (siehe EN 1729-1:2015/AC:2016, Tabellen D.1). ~~ <b>Dimension requirements</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4)		N/A

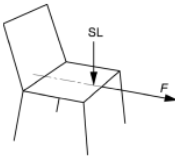
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	Adjustable furniture (chairs and tables) designed to cover a range of size marks shall comply with the dimensional requirements of each size mark covered (see EN 1729-1:2015/AC:2016, Tables D.1).		
T.3.4.4.4	<p><b>Verstellung</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) Die Verstellung kann stufenlos oder in festen Stufen erfolgen. ~~ <b>Adjustments</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, D.4) Adjustments may be continuous or in fixed steps.</p>		N/A
T.3.5	<p><b>Anhang E - Funktionsmaße für Hocker und zugehörige Arbeitsflächen</b> ~~ <b>Annex E - Functional dimensions for stools and associated tables</b></p>		/
T.3.5.1	<p><b>Funktionsmaße für Hocker</b> ~~ <b>Functional dimensions for stools</b></p>		/
T.3.5.1.1	<p><b>Höhen</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) Die Höhen von Hockern und die Sitzhöhen von Hockern zur Verwendung mit entsprechenden Steharbeitstischen und Arbeitsflächen müssen den Angaben in EN 1729-2:2023, Tabelle E.1 und EN 1729-2:2023, Bild E.1 entsprechen. ~~ <b>Heights</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) The heights of stools and the seat heights of stools for use with relevant standing height tables and work surfaces shall be as specified in EN 1729-2:2023, Table E.1 and EN 1729-2:2023, Figure E.1.</p>		N/A
T.3.5.1.2	<p><b>Maß</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) Der Bereich der Sitzhöhen von Hockern (<math>h_B</math>) nach EN 1729-2:2023, Tabelle E.1 ermöglicht kleineren Benutzern in der Größenklassengruppe, nahe an der Vorderkante des Hockers zu sitzen, wobei ihre Oberschenkel im Winkel von 7° abwärts geneigt sind, und ermöglicht größeren Benutzern, ihre Füße auf die Fußstütze zu stützen, wobei sich ihre Oberschenkel im Winkel von 90° zu ihren Unterschenkeln befinden. Das gemessene Maß muss ein Wert in diesem Bereich sein. ~~ <b>Dimension</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) The range of seat heights of stools (<math>h_B</math>) according to EN 1729-2:2023, Table E.1 allows smaller users in the size group to sit close to the front edge of</p>		N/A

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	the stool with their thighs inclined downwards at an angle of 7° and allows taller users to place their feet on the footrest with their thighs at a 90° angle to their lower legs. The measured dimension shall be a value in this range.		
T.3.5.1.3	<p><b>Sitzflächenmaße</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) Die Sitzflächenmaße von Hockern müssen den Angaben in EN 1729-2:2023, Tabelle E.2 entsprechen.</p> <p>~~</p> <p><b>Seat surface dimensions</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) The seat surface dimensions of stools shall comply with to the specifications in EN 1729-2:2023, Table E.2.</p>		N/A
T.3.5.1.4	<p><b>Verlängerungen an der Rückseite</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) Alle aufwärts gerichteten Verlängerungen an der Rückseite des Hockers unterhalb des in EN 1729-2:2023, Tabelle F.2 festgelegten Punkt S-Bereichs dürfen nicht als Rückenlehne angesehen werden und das Sitzmöbel muss als Hocker gelten (siehe EN 1729-2:2023, Bild E.3).</p> <p>~~</p> <p><b>Extensions at the back</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.1) Any upward extensions at the back of the stool below the point S area specified in EN 1729-2:2023, Table F.2 shall not be considered as a backrest and the seat shall be considered as a stool (see EN 1729-2:2023, Figure E.3).</p>		/
T.3.5.2	<p><b>Funktionsmaße für die Höhe der entsprechenden Arbeitsfläche</b></p> <p>~~</p> <p><b>Functional dimensions for stools and associated tables</b></p>		/
T.3.5.2.1	<p><b>Funktionsmaße für die Höhe der entsprechenden Arbeitsfläche</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.2) Es gibt einen Zusammenhang zwischen Hockerhöhen und hohen Arbeitsflächen. Es ist möglich, die Gesamthöhe eines Hockers für eine vorgegebene Höhe einer nicht höhenverstellbaren Arbeitsfläche zu berechnen. Im umgekehrten Fall ist es möglich, die Höhe einer Arbeitsfläche für eine vorgegebene Hockergröße zu berechnen.</p> <p>Für eine bestehende Arbeitsfläche ist die entsprechende Gesamthöhe des Hockers wie folgt zu berechnen: Gesamthöhe des Hockers (<math>h_{10}</math>) = Höhe der bestehenden Arbeitsfläche (<math>h_w</math>) - Abstand zwischen Oberseite der Arbeitsfläche und Oberseite des Sitzes (<math>z</math>)</p> <p>Für einen bestehenden Hocker ist die entsprechende Höhe der Arbeitsfläche wie folgt zu berechnen:</p>		N/A

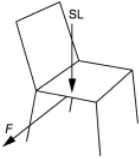
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	<p>Höhe der Arbeitsfläche (<math>h_w</math>) = Gesamthöhe des Hockers (<math>h_{10}</math>) + Abstand zwischen Oberseite der Arbeitsfläche und Oberseite der Sitzes (<math>z</math>)</p> <p>Das Maß „z“ entspricht dem anthropometrischen Maß der Ellbogenhöhe im Sitzen. Die Werte von (<math>z</math>) sind in EN 1729-2:2023, Tabelle E.3 für alle Größenklassen angegeben.</p> <p>~~</p> <p><b>Functional dimensions for the height of associated tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, E.2)</p> <p>There is a connection between stool heights and high work surfaces. It is possible to calculate the total height of a stool for a given height of a non-height adjustable work surfaces. Conversely, it is possible to calculate the height of a work surfaces for a given stool size.</p> <p>For an existing work surface, the corresponding total height of the stool is to be calculated as follows: Total height of stool (<math>h_{10}</math>) = height of existing work surfaces (<math>h_w</math>) - distance between top of work surfaces and top of seat (<math>z</math>)</p> <p>For an existing stool, the corresponding height of the work surface is to be calculated as follows: Height of work surface (<math>h_w</math>) = total height of stool (<math>h_{10}</math>) + distance between top of work surface and top of seat (<math>z</math>)</p> <p>The “z” dimension corresponds to the anthropometric measurement of elbow height when seated. The values of (<math>z</math>) are given in EN 1729-2:2023, Table E.3 for all size classes.</p>		
T.4	<p><b>Sicherheitstechnische Anforderungen</b> Die Allgemeinen Prüfbedingungen nach EN 1729-2:2023, 4 (siehe Anhang A in diesem TRF) müssen beachtet und eingehalten werden.</p> <p>~~</p> <p><b>Safety requirements</b> The general test conditions according to EN 1729-2:2023, 4 (see Annex A in this TRF) shall be observed and complied with.</p>		/
T.4.1	<p><b>Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen</b> (EN 1729-2:2023, 5.1) Wenn eine Anforderung in EN 1729-2:2023, 5.1 möglicherweise im Widerspruch zu EN 1729-2:2023, 5.2 und/oder EN 1729-2:2023, 5.3 steht, hat die entsprechende Anforderung von EN 1729-2:2023, 5.2 und/oder EN 1729-2:2023, 5.3 Vorrang vor EN 1729-2:2023, 5.1.</p> <p>Um das Risiko zu minimieren, dass Personen verletzt werden oder deren Kleidung beschädigt wird, gelten folgende Anforderungen:</p> <p>~~</p> <p><b>General safety requirements</b></p>		/

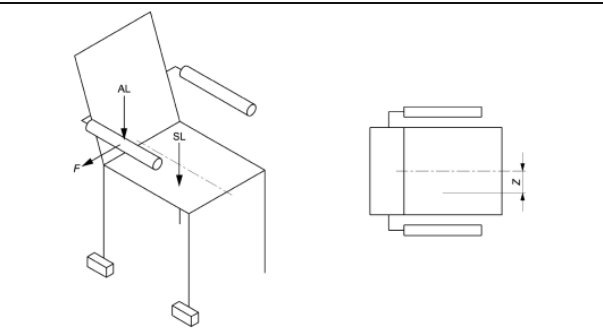
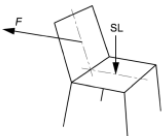
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	<p>(EN 1729-2:2023, 5.1) Where a requirement in EN 1729-2:2023, 5.1 might conflict with EN 1729-2:2023, 5.2 and/or EN 1729-2:2023, 5.3, the relevant requirement of EN 1729-2:2023, 5.2 and/or EN 1729-2:2023, 5.3 has predominance over EN 1729-2:2023, 5.1.</p> <p>In order to minimize the risk of personal injury or damage to clothing, the following requirements apply:</p>		
T.4.1.1	<p>a) Kanten, mit denen der Nutzer direkt in Berührung kommt, sind gerundet oder gefast; ~~ a) edges which are directly in contact with the user are rounded or chamfered;</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.4.1.2	<p>b) alle anderen Kanten und Ecken, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch zugänglich sind, sind frei von Graten und/oder frei von scharfen Kanten; ~~ b) all other edges and corners accessible during intended use are free from burrs and/or sharp edges;</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.4.1.3	<p>c) es darf keine Bereiche geben, in denen der Abstand zwischen zwei zugänglichen Teilen, die sich relativ zueinander bewegen, weniger als 25 mm und in jeder Position während der Bewegung mehr als 8 mm betragen kann, was eine Verletzungsgefahr für den Nutzer darstellen könnte, die durch Teile des Möbels erzeugt werden, die durch Kraftantrieb betätigt werden, z. B. mechanische Federn und Gashub.</p> <p>Diese Anforderung ist erfüllt, wenn bei der Prüfung nach CEN/TR 17202:2018, 8.3 und 8.4 keine Gefährdung besteht.</p> <p>ANMERKUNG Anforderungen an Scher- und Quetschstellen, die unter dem Einfluss von Elektromotoren entstehen, sind in prEN 17684:2022 festgelegt. ~~</p> <p>c) there shall be no areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other can be less than 25 mm, and more than 8 mm in any position during movement that could present a risk of injury to the user, created by parts of the furniture operated by powered mechanisms, e.g. mechanical springs and gas lifts.</p> <p>This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with CEN/TR 17202:2018, 8.3 and 8.4.</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	NOTE Requirements for shear and compression points created under the influence of electrical motors are specified in prEN 17684:2022.		
T.4.1.4	d) Verstellvorrichtungen dürfen nicht unbeabsichtigt oder zufällig betätigt werden können; ~~ d) adjustment controls shall not operate inadvertently or accidentally;	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.4.1.5	e) sofern sie bei normalem Gebrauch für den Nutzer zugänglich sind, müssen offene Rohrenden und RohrfüÙe abgedeckt oder auf andere Weise verschlossen sein; ~~ e) when accessible to the user under normal use, open ends, and feet of tubular components shall be capped or otherwise closed;	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.4.1.6	f) Es darf keine Öffnungen in den Rohrenden oder Öffnungen in starren Bauteilen in zugänglichen Teilen zwischen 8 mm und 18 mm geben, auÙer die Eindringtiefe betrügt weniger als 10mm oder sie sind abgedeckt. Diese Anforderung ist erfüllt, wenn bei der Prüfung nach CEN/TR17202:2018, 7.3 und 7.4 keine Gefährdung besteht; ~~ f) There shall be no holes in the ends of tubular components or holes in rigid components in accessible parts between 8 mm and 18 mm, unless the depth of penetration is less than 10 mm or capped. This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with CEN/TR 17202:2018, 7.3 and 7.4;	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.4.1.7	g) Teile dürfen nicht ohne geeignetes Werkzeug abnehmbar sein; ~~ g) parts shall not be detachable without the use of an appropriate tool;	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
T.4.1.8	<b>Standsicherheit - Stühle</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 h)) Stühle dürfen bei der Prüfung nach EN 1729-2:2023, 6.2 nicht umkippen. Verfahren nach EN 1729-2:2023, 6.1 ist zu berücksichtigen (siehe Anhang B in diesem TRF). ~~ <b>Stability - Chairs</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 h)) Chairs shall not overturn when tested as specified in EN 1729-2:2023, 6.2. Procedure according to EN 1729-2:2023, 6.1 is to be observed (see Annex B in this TRF).		/
T.4.1.8.1	<b>Allgemeines</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.1) Die Standsicherheit von Stühlen muss nach EN 1022:2018, jedoch unter Verwendung der in EN 1729-2:2023, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5 und 6.2.6 festgelegten Lasten geprüft werden, und		/

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																		
	<p>unter Verwendung der Belastungspunkte beim Kippen nach hinten (EN 1729-2:2023, 6.2.4) wie in EN 1729-2:2023, Tabelle 1 definiert.</p> <p>~~</p> <p><b>General</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.1) The stability of chairs shall be tested according to EN 1022:2018, but using the loads and forces specified in EN 1729-2:2023, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6 and the loading points for the rearwards overturning (EN 1729-2:2023, 6.2.4) as defined in EN 1729-2:2023, Table 1.</p>																				
T.4.1.8.2	<p><b>Umkippen nach vorne</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.2) Stühle müssen, soweit zutreffend, nach EN 1022:2018, 7.3.1 und 7.3.2, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen der Sitzfläche und die horizontalen Kräfte für die verschiedenen Stuhlgrößen den in EN 1729-2:2023, Tabelle 2 und EN 1729-2:2023, Bild 2 festgelegten Werten entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Forwards overturning</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.2) Chairs shall be tested in accordance with EN 1022:2018, 7.3.1 and 7.3.2 if applicable, except that the seat loads and the horizontal forces for the various chair sizes shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 2 and EN 1729-2:2023, Figure 2.</p>  <table border="1" data-bbox="263 1332 837 1500"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung der Sitzfläche (SL) N</th> <th>Horizontale Kraft (F) N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 und 1</td> <td>200</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>250</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>350</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>500</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>600</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Horizontale Kraft (F) N	0 und 1	200	20	2	250	20	3	350	20	4	500	20	5 bis 7	600	20	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P
Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Horizontale Kraft (F) N																			
0 und 1	200	20																			
2	250	20																			
3	350	20																			
4	500	20																			
5 bis 7	600	20																			
T.4.1.8.3	<p><b>Kippen zur Seite</b> ~~</p> <p><b>Sideways overturning</b></p>		/																		
T.4.1.8.3.1	<p><b>Kippen zur Seite von Stühlen ohne Armlehnen</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.3.1) Stühle müssen nach EN 1022:2018, 7.3.4, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen der Sitzfläche und die horizontalen Kräfte für die verschiedenen Stuhlgrößen den in EN 1729-2:2023, Tabelle 3 und EN 1729-2:2023, Bild 3 festgelegten Werten entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Sideways overturning of chairs without armrests</b></p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P																		

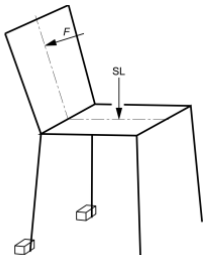
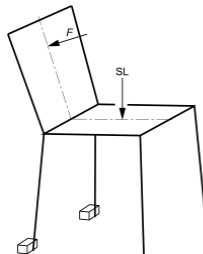


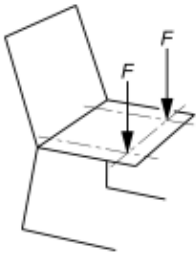
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																		
	<p>(EN 1729-2:2023, 6.2.3.1) Chairs shall be tested in accordance with EN 1022:2018, 7.3.4, except that the seat loads and the horizontal forces for the various chair sizes shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 3 and EN 1729-2:2023, Figure 3.</p>  <table border="1" data-bbox="263 775 842 943"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung der Sitzfläche (SL) N</th> <th>Horizontale Kraft (F) N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 und 1</td> <td>200</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>250</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>350</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>500</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>600</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Horizontale Kraft (F) N	0 und 1	200	20	2	250	20	3	350	20	4	500	20	5 bis 7	600	20		
Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Horizontale Kraft (F) N																			
0 und 1	200	20																			
2	250	20																			
3	350	20																			
4	500	20																			
5 bis 7	600	20																			
<p>T.4.1.8. 3.2</p>	<p><b>Kippen zur Seite von Stühlen mit Armlehnen</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.3.2) Die Stühle müssen nach EN 1022:2018, 7.3.5.2, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen der Sitzfläche, der Armlehne, die horizontalen Kräfte und die Position der Belastung der Sitzfläche für die verschiedenen Stuhlgrößen EN 1729-2:2023, Tabelle 4 und EN 1729-2:2023, Bild 4 entsprechen müssen. ~~ <b>Sideways overturning of chairs with armrests</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.3.2) The Chairs shall be tested in accordance with EN 1022:2018, 7.3.5.2, except that the seat loads, armrest loads the horizontal forces and the position of seat load for the various chair sizes shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 4 and EN 1729-2:2023, Figure 4.</p>		<p>N/A</p>																		

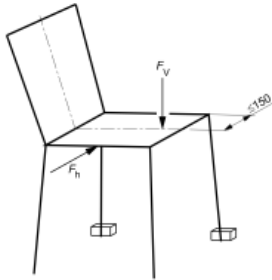
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																																								
	 <table border="1" data-bbox="258 683 863 884"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung der Sitzfläche (SL) N</th> <th>Belastung der Armlehnen (AL) N</th> <th>Horizontale Kraft (F) N</th> <th>Position SL (Z) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0 und 1</td><td>80</td><td>120</td><td>20</td><td>50</td></tr> <tr><td>2</td><td>100</td><td>150</td><td>20</td><td>70</td></tr> <tr><td>3</td><td>140</td><td>210</td><td>20</td><td>80</td></tr> <tr><td>4</td><td>200</td><td>300</td><td>20</td><td>85</td></tr> <tr><td>5</td><td>250</td><td>350</td><td>20</td><td>90</td></tr> <tr><td>6</td><td>250</td><td>350</td><td>20</td><td>95</td></tr> <tr><td>7</td><td>250</td><td>350</td><td>20</td><td>100</td></tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Belastung der Armlehnen (AL) N	Horizontale Kraft (F) N	Position SL (Z) mm	0 und 1	80	120	20	50	2	100	150	20	70	3	140	210	20	80	4	200	300	20	85	5	250	350	20	90	6	250	350	20	95	7	250	350	20	100		
Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Belastung der Armlehnen (AL) N	Horizontale Kraft (F) N	Position SL (Z) mm																																							
0 und 1	80	120	20	50																																							
2	100	150	20	70																																							
3	140	210	20	80																																							
4	200	300	20	85																																							
5	250	350	20	90																																							
6	250	350	20	95																																							
7	250	350	20	100																																							
<p>T.4.1.8.4</p>	<p><b>Kippen nach hinten für alle Stühle mit Rückenlehne</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.4) Die Stühle müssen nach EN 1022:2018, 7.3.6, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen der Sitzfläche und die horizontalen Kräfte EN 1729-2:2023, Tabelle 5 und die Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 1 entsprechen müssen, für die verschiedenen Stuhlgrößen, die EN 1729-2:2023, Tabelle 5 und EN 1729-2:2023, Bild 5 entsprechen müssen. ~~~ <b>Rearwards overturning for all chairs with backrests</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.4) Chairs shall be tested in accordance with EN 1022:2018, 7.3.6, except that the seat loads, and horizontal forces shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 5 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 1 for the various chair sizes shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 5 and EN 1729-2:2023, Figure 5.</p>  <table border="1" data-bbox="258 1780 863 1937"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung der Sitzfläche (SL) N</th> <th>Horizontale Kraft (F) N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0 und 1</td><td>200</td><td>50</td></tr> <tr><td>2</td><td>250</td><td>70</td></tr> <tr><td>3</td><td>350</td><td>100</td></tr> <tr><td>4</td><td>500</td><td>130</td></tr> <tr><td>5 bis 7</td><td>600</td><td>140<sup>a</sup></td></tr> </tbody> </table> <p><small><sup>a</sup> Für Hochstühle, bei denen der Abstand zwischen dem Fußboden und der oberen Sitzfläche an der Vorderkante mehr als 520 mm beträgt, ist die Gleichung nach EN 1022:2018, Anhang B, Tabelle B.1, 7.3.6 anzuwenden.</small></p>	Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Horizontale Kraft (F) N	0 und 1	200	50	2	250	70	3	350	100	4	500	130	5 bis 7	600	140 <sup>a</sup>	<p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p>	<p>P</p>																						
Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Horizontale Kraft (F) N																																									
0 und 1	200	50																																									
2	250	70																																									
3	350	100																																									
4	500	130																																									
5 bis 7	600	140 <sup>a</sup>																																									

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict						
T.4.1.8. 5	<p><b>Zusätzliche Anforderungen an das Kippen für Sitzmöbel mit neigbarer Rückenlehne</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.5) Diese Prüfung ist ausschließlich für Stühle der Größenklassen 4 bis 7 anwendbar. Stühle mit verstellbarer Rückenlehne müssen nach EN 1022:2018, 7.4, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Anzahl der Lastscheiben EN 1729-2:2023, Tabelle 6 entsprechen muss.</p> <p>~~</p> <p><b>Additional overturning requirements for chairs with reclining backrests</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.5) This test is applicable to chairs with sizemarks 4 to 7 only. Chairs with adjustable backrests shall be tested in accordance with EN 1022:2018, 7.4, except that the number of loading discs shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 6.</p> <table border="1" data-bbox="268 981 826 1075"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Anzahl der Lastscheiben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 und 5</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>6 und 7</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Anzahl der Lastscheiben	4 und 5	11	6 und 7	13		N/A
Größenklasse des Stuhls	Anzahl der Lastscheiben								
4 und 5	11								
6 und 7	13								
T.4.1.8. 6	<p><b>Standsicherheit beim Kippen über die Ecke</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.6) Diese Prüfung ist ausschließlich für Stühle der Größenklassen 4 bis 7 anwendbar. Stühle müssen nach EN 1022:2018, 7.3.3, unter Verwendung einer vertikalen Kraft von 250 N geprüft werden.</p> <p>~~</p> <p><b>Corner stability</b> (EN 1729-2:2023, 6.2.6) This test is applicable to chairs with sizemarks 4 to 7 only. Chairs shall be tested according to EN 1022:2018, 7.3.3 using a vertical force of 250 N.</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P						
T.4.1.8. 7	<p><b>Standsicherheit von Stapelstühle</b> (EK5/AK5.3 25.05:2023, 01-15) Produktinformationen über die Anzahl stapelbarer Stühle zu berücksichtigen sind. Stapelhilfen sind ggf. zu berücksichtigen. Prüfung und Beurteilung der Sicherheit des Stapels erfolgt durch Prüfung auf 10° geneigter Ebene.</p> <p>~~</p> <p><b>Stability of stacking chair</b> (EK5/AK5.3 25.05:2023, 01-15) The product information regarding the number of stackable chairs shall be taken into account. Any stacking aids shall be taken into account.</p>		N/A						

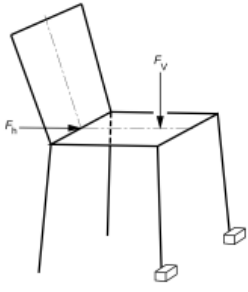

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	c) Testing and evaluation of stack safety shall be performed on a plane inclined at an angle of 10°.		
T.4.1.9	<p><b>Festigkeit und Dauerhaltbarkeit - Stühle</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 i)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit nach EN 1729-2:2023, 6.3 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. Bei Überlastprüfungen dürfen keine sichtbaren Risse oder Brüche auftreten. ~~</p> <p><b>Strength and durability - Chairs</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 i)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested for strength and durability as specified in EN 1729-2:2023, 6.3 and they shall still fulfil their function. For overload tests there shall be no visible fracture or breakage.</p>		/
T.4.1.9.1	<p><b>Allgemeines</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.1) Die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Stühlen muss nach EN 1728:2012 mit den nachstehend festgelegten Belastungen und Zyklen geprüft werden. ~~</p> <p><b>General</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.1) The strength and durability of the chairs shall be tested in accordance with EN 1728:2012 using the loads and cycles specified below.</p>		/
T.4.1.9.2	<p><b>Statische Belastung an Sitzfläche und Rückenlehne</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.2) Alle Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.4, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 7 und die Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 6, EN 1729-2:2023, Tabelle 1 und EN 1729-2:2023, Bild 1 in EN 1729-2:2023, 6.1 entsprechen müssen. ~~</p> <p><b>bSeat and back static load</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.2) All chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.4, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 7 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 6, Table 1 and EN 1729-2:2023, Figure 1 in EN 1729-2:2023, 6.1.</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P


Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																				
	 <table border="1" data-bbox="260 636 852 779"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Belastung der Sitzfläche (SL) N</th> <th>Belastung der Rückenlehne (F) N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 und 1</td> <td>10</td> <td>1300</td> <td>max. 410</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10</td> <td>1600</td> <td>max. 450</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>1600</td> <td>max. 560</td> </tr> <tr> <td>4 bis 7</td> <td>10</td> <td>2000</td> <td>max. 700</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Belastung der Rückenlehne (F) N	0 und 1	10	1300	max. 410	2	10	1600	max. 450	3	10	1600	max. 560	4 bis 7	10	2000	max. 700		
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Belastung der Rückenlehne (F) N																				
0 und 1	10	1300	max. 410																				
2	10	1600	max. 450																				
3	10	1600	max. 560																				
4 bis 7	10	2000	max. 700																				
<p>T.4.1.9.3</p>	<p><b>Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.3) Alle Stühle (ausgenommen Größenklassen 0 bis 3) müssen nach EN 1728:2012, 6.17, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen Tabelle 8 und die Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 7, EN 1729-2:2023, Tabelle 1 und EN 1729-2:2023, Bild 1 in EN 1729-2:2023, 6.1 entsprechen müssen. ~~ <b>Seat and back durability</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.3) All chairs (excluding sizemarks 0 to 3) shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.17, except that loads shall be as given in Table 8 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 7, EN 1729-2:2023, Table 1 and EN 1729-2:2023, Figure 1 in EN 1729-2:2023, 6.1.</p>  <table border="1" data-bbox="260 1653 852 1731"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung der Sitzfläche (SL) N</th> <th>Belastung der Rückenlehne (F) N</th> <th>Zyklen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 bis 7</td> <td>1250</td> <td>300</td> <td>100000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Belastung der Rückenlehne (F) N	Zyklen	4 bis 7	1250	300	100000	<p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p> <p>Stuhl mit Gasfeder.</p>	<p>P</p>												
Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (SL) N	Belastung der Rückenlehne (F) N	Zyklen																				
4 bis 7	1250	300	100000																				
<p>T.4.1.9.4</p>	<p><b>Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.4) Diese Prüfung ist für alle Stühle anwendbar, mit Ausnahme von Stühlen mit Einzelsäule, für die 6.3.14 gilt. Alle Stühle (ausgenommen Größenklassen 0 bis 3) müssen nach EN 1728:2012, 6.18, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die</p>	<p>Stuhl mit Gasfeder / Einzelsäule.</p> <p>Prüfung nach: T.4.1.9.14</p>	<p>N/A</p>																				


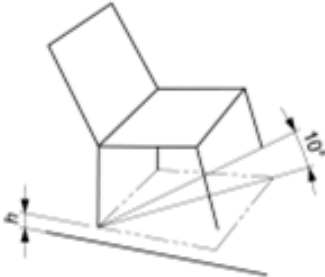
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict												
	<p>Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 9 und die Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 8 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Seat front edge durability</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.4) This test is applicable to all chairs except single column chairs for which see EN 1729-2:2023, 6.3.14. All chairs (excluding sizemarks 0 to 3) shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.18, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 9 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 8.</p>  <table border="1" data-bbox="268 1111 842 1267"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung</th> <th>Zyklen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><i>F</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>N</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 bis 7</td> <td>800</td> <td>50 000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Belastung	Zyklen		<i>F</i>			<i>N</i>		4 bis 7	800	50 000		
Größenklasse des Stuhls	Belastung	Zyklen													
	<i>F</i>														
	<i>N</i>														
4 bis 7	800	50 000													
<p>T.4.1.9. 5</p>	<p><b>Seitliche statische Belastung der Beine</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.5) Diese Prüfung ist nicht für Stühle mit Drehsitzen anwendbar. Alle anderen Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.16, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen EN 1729-2:2023, Tabelle 10 und die Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 9 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Leg sideways static load</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.5) This test is not applicable to chairs with swivelling seats. All other chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.16, except that loads shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 10 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 9.</p>	<p>Stuhl mit Drehsitz</p>	<p>N/A</p>												

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																								
	 <table border="1" data-bbox="260 678 842 884"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung <math>F_v</math> N</th> <th>Horizontale Belastung <math>F_h</math> N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 2</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>1 300</td> <td>max. 300</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10</td> <td>1 300</td> <td>max. 400</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>1 300</td> <td>max. 500</td> </tr> <tr> <td>6 und 7</td> <td>10</td> <td>1 600</td> <td>max. 600</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung $F_v$ N	Horizontale Belastung $F_h$ N	0 bis 2	—	—	—	3	10	1 300	max. 300	4	10	1 300	max. 400	5	10	1 300	max. 500	6 und 7	10	1 600	max. 600		
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung $F_v$ N	Horizontale Belastung $F_h$ N																								
0 bis 2	—	—	—																								
3	10	1 300	max. 300																								
4	10	1 300	max. 400																								
5	10	1 300	max. 500																								
6 und 7	10	1 600	max. 600																								
<p>T.4.1.9.6</p>	<p><b>Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.6) Diese Prüfung ist nicht für Stühle mit Drehsitzen anwendbar. Alle anderen Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.15, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen EN 1729-2:2023, Tabelle 11 und die Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 10, EN 1729-2:2023, Tabelle 1 und EN 1729-2:2023, Bild 1 in 6.1 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Leg forward static load</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.6) This test is not applicable to chairs with swivelling seat. All other chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.15, except that loads shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 11 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 10, EN 1729-2:2023, Table 1 and EN 1729-2:2023, Figure 1 in EN 1729-2:2023, 6.1.</p>	<p>Stuhl mit Drehsitz</p>	<p>N/A</p>																								

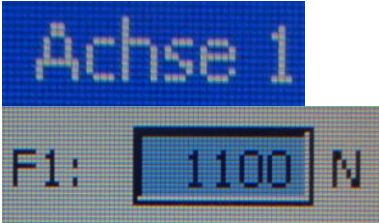
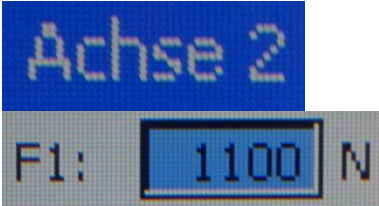
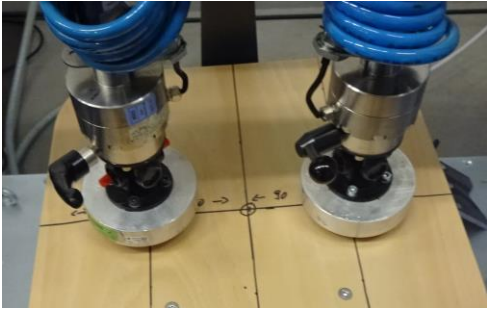


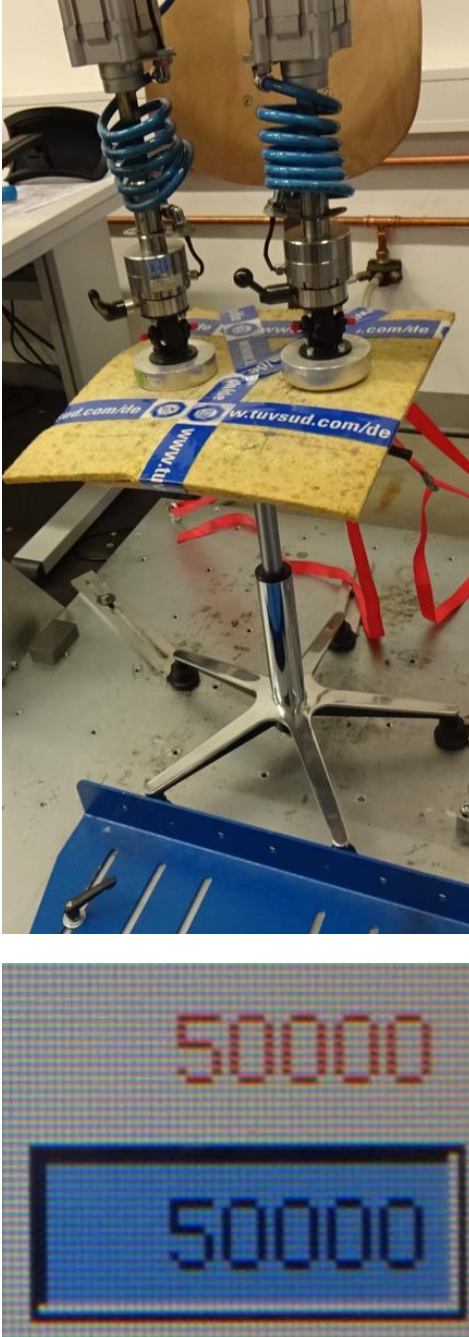
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																				
	 <table border="1" data-bbox="263 660 845 840"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung <math>F_v</math> N</th> <th>Horizontale Belastung <math>F_h</math> N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>1300</td> <td>max. 300</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10</td> <td>1300</td> <td>max. 400</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>1300</td> <td>max. 500</td> </tr> <tr> <td>6 und 7</td> <td>10</td> <td>1600</td> <td>max. 600</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung $F_v$ N	Horizontale Belastung $F_h$ N	3	10	1300	max. 300	4	10	1300	max. 400	5	10	1300	max. 500	6 und 7	10	1600	max. 600		
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung $F_v$ N	Horizontale Belastung $F_h$ N																				
3	10	1300	max. 300																				
4	10	1300	max. 400																				
5	10	1300	max. 500																				
6 und 7	10	1600	max. 600																				
<p>T.4.1.9. 7</p>	<p><b>Schlagprüfung der Sitzfläche</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.7) Alle Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.24, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Fallhöhen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 12 und der Aufprallpunkt EN 1729-2:2023, Bild 11, EN 1729-2:2023, Tabelle 1 und EN 1729-2:2023, Bild 1 in EN 1729-2:2023, 6.1 entsprechen müssen.</p> <p>~~ <b>Seat impact</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.7) All chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.24, except that drop heights and cycles shall be as given in Table 12 and the impact point shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 11, EN 1729-2:2023, Table 1 and EN 1729-2:2023, Figure 1 in EN 1729-2:2023, 6.1.</p>  <table border="1" data-bbox="263 1713 845 1915"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Fallhöhe (h) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 2</td> <td>10</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>3 und 4</td> <td>10</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>10</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Fallhöhe (h) mm	0 bis 2	10	180	3 und 4	10	240	5 bis 7	10	300	<p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p>	<p>P</p>								
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Fallhöhe (h) mm																					
0 bis 2	10	180																					
3 und 4	10	240																					
5 bis 7	10	300																					

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict									
T.4.1.9. 8	<p><b>Schlagprüfung der Rückenlehne</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.8) Alle Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.25, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass der Winkel des Schlaghammers EN 1729-2:2023, Tabelle 13 und der Aufprallpunkt EN 1729-2:2023, Bild 12 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Back impact</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.8) All chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.25, except that the angle of the hammer shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 13 and the point of impact shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 12.</p>  <table border="1" data-bbox="263 1153 853 1276"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Winkel des Schlaghammers (<math>\phi</math>) * (Grad)</th> <th>Zyklen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 4</td> <td>48</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>68</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Winkel des Schlaghammers ( $\phi$ ) * (Grad)	Zyklen	0 bis 4	48	10	5 bis 7	68	10	<p>Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01</p>	<p>P</p>
Größenklasse des Stuhls	Winkel des Schlaghammers ( $\phi$ ) * (Grad)	Zyklen										
0 bis 4	48	10										
5 bis 7	68	10										
T.4.1.9. 9	<p><b>Statische Belastungsprüfung der Fußstütze</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.9) Alle Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.8, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 14 und die Belastungspunkte EN 1728:2012, 6.8 und EN 1729-2:2023, Bild 13 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Foot rail static load</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.9) All chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.8, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 14 and the loading points shall be as given in EN 1728:2012, 6.8 and EN 1729-2:2023, Figure 13.</p>		<p>N/A</p>									

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict									
	 <table border="1" data-bbox="272 680 842 853"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung <i>F</i> N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 4</td> <td>10</td> <td>1 000</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>10</td> <td>1 300</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung <i>F</i> N	0 bis 4	10	1 000	5 bis 7	10	1 300		
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung <i>F</i> N										
0 bis 4	10	1 000										
5 bis 7	10	1 300										
T.4.1.9. 10	<p><b>Fallprüfung</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.10) Alle Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.27.3, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Fallhöhen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 15 und EN 1729-2:2023, Bild 14 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Drop test</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.10) All chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.27.3, except that drop heights and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 15 and as shown in EN 1729-2:2023, Figure 14.</p>  <table border="1" data-bbox="272 1682 831 1800"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Fallhöhe (<i>h</i>) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alle Größen</td> <td>5</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Fallhöhe ( <i>h</i> ) mm	Alle Größen	5	600	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P			
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Fallhöhe ( <i>h</i> ) mm										
Alle Größen	5	600										

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict												
T.4.1.9. 11	<p><b>Dauerhaltbarkeit der Fußstütze</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.11) Alle Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.21, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 16 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Foot rest durability</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.11) All chairs shall be tested in according to EN 1728:2012, 6.21, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 16.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 4</td> <td>50 000</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>50 000</td> <td>1 000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung N	0 bis 4	50 000	500	5 bis 7	50 000	1 000		N/A			
Größenklasse des Stuhls	Zyklen	Vertikale Belastung N													
0 bis 4	50 000	500													
5 bis 7	50 000	1 000													
T.4.1.9. 12	<p><b>Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.12) Die Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen ist nur für die Größenklassen 3 bis 7 anwendbar. Stühle müssen nach EN 1728:2012, 6.20, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Kräfte und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 17 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Armrest durability test</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.12) Armrest durability test is applicable only for size marks 3 to 7. Chairs shall be tested according to EN 1728:2012, 6.20, except that forces and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 17.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Kraft (N)</th> <th>Zyklen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>200</td> <td>60 000</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>300</td> <td>60 000</td> </tr> <tr> <td>5 bis 7</td> <td>400</td> <td>60 000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Kraft (N)	Zyklen	3	200	60 000	4	300	60 000	5 bis 7	400	60 000		N/A
Größenklasse des Stuhls	Kraft (N)	Zyklen													
3	200	60 000													
4	300	60 000													
5 bis 7	400	60 000													
T.4.1.9. 13	<p><b>Statische Belastung von Armlehnen</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.13) Stühle müssen nach den entsprechenden Abschnitten nach EN 1728:2012 geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 18 entsprechen müssen</p> <p>~~</p> <p><b>Armrest static load</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.13) Chairs shall be tested in accordance with the relevant clauses of EN 1728:2012, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 18.</p>		N/A												

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Nach unten gerichtete statische Belastung von Armlehnen<sup>a</sup></th> <th>Anzahl der Anwendungen für die nach unten gerichtete statische Belastung</th> <th>Überlast<sup>b</sup> (nur fünfmal)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>N</td> <td></td> <td>N</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 2</td> <td>200</td> <td>10</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250</td> <td>10</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>350</td> <td>5</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>500</td> <td>5</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>6 und 7</td> <td>600</td> <td>5</td> <td>900</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>a</sup> Diese Prüfung muss vor den Standsicherheitsprüfungen durchgeführt werden.  <sup>b</sup> Diese Prüfung muss nach den Standsicherheitsprüfungen durchgeführt werden.</p>	Größenklasse des Stuhls	Nach unten gerichtete statische Belastung von Armlehnen <sup>a</sup>	Anzahl der Anwendungen für die nach unten gerichtete statische Belastung	Überlast <sup>b</sup> (nur fünfmal)		N		N	0 bis 2	200	10	—	3	250	10	—	4	350	5	900	5	500	5	900	6 und 7	600	5	900		
Größenklasse des Stuhls	Nach unten gerichtete statische Belastung von Armlehnen <sup>a</sup>	Anzahl der Anwendungen für die nach unten gerichtete statische Belastung	Überlast <sup>b</sup> (nur fünfmal)																												
	N		N																												
0 bis 2	200	10	—																												
3	250	10	—																												
4	350	5	900																												
5	500	5	900																												
6 und 7	600	5	900																												
T.4.1.9.14	<p><b>Dauerhaltbarkeitsprüfung von Seite zu Seite</b>  (EN 1729-2:2023, 6.3.14)  Diese Prüfung ist ausschließlich für Stühle mit Einzelsäule der Größenklassen 3 bis 7 anwendbar.  Die Belastungen der Sitzfläche müssen unter Verwendung der kleineren Druckstempel für die Sitzfläche (EN 1728:2012, 5.5), abwechselnd auf die Punkte D und G (EN 1728:2012, 7.2.5, 7.2.8 und Bild 27) vertikal aufgebracht werden. Wenn eine Durchführung der Prüfung an den Punkten D und G nicht möglich ist (d. h. wenn der Abstand zwischen D und G kleiner als 210 mm ist) müssen Druckstempel für bestimmte Punkte (EN 1728:2012, 5.7) anstatt der kleineren Druckstempel verwendet werden mit dem Unterschied, dass die Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 19 entsprechen müssen.  ~~~  <b>Side to side durability test</b>  (EN 1729-2:2023, 6.3.14)  This test is applicable only to single column chairs with sizemarks 3 to 7.    The seat loads shall be applied vertically by smaller seat loading pads (EN 1728:2012, 5.5), alternately in positions D and G (EN 1728:2012, 7.2.5, 7.2.8 and Figure 27). If it is not possible to perform test in D and G points (i.e. when distance between D-G is less than 210 mm) then local loading pads (EN 1728:2012, 5.7) shall be used instead of smaller loading pads, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 19.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Belastung der Sitzfläche (N)</th> <th>Anzahl der Zyklen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 bis 7</td> <td>1100</td> <td>50 000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (N)	Anzahl der Zyklen	3 bis 7	1100	50 000	<p>Größenklasse: 3-7  F [N]: 1100  Zyklen: 50.000</p>   	P																						
Größenklasse des Stuhls	Belastung der Sitzfläche (N)	Anzahl der Zyklen																													
3 bis 7	1100	50 000																													

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
			
<p>T.4.1.9. 15</p>	<p><b>Vertikale statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.15) Diese Prüfung muss nach den Prüfverfahren nach EN 1728:2012, 6.14, durchgeführt werden, mit dem Unterschied, dass die Kräfte und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 20 entsprechen müssen. ~~ <b>Vertical static load on auxiliary writing surfaces</b></p>		<p>N/A</p>

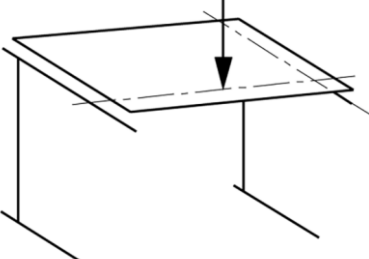
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict						
	<p>(EN 1729-2:2023, 6.3.15) This test shall be carried out according to the test methods outlined in EN 1728:2012, 6.14, except that forces and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 20.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Kraft (N)</th> <th>Anzahl der Anwendungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 bis 7</td> <td>300</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Kraft (N)	Anzahl der Anwendungen	1 bis 7	300	10		
Größenklasse des Stuhls	Kraft (N)	Anzahl der Anwendungen							
1 bis 7	300	10							
T.4.1.9.16	<p><b>Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.16) Diese Prüfung muss nach den Prüfverfahren nach EN 1728:2012, 6.22, durchgeführt werden, mit dem Unterschied, dass die Kräfte und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 21 entsprechen müssen ~~ <b>Auxiliary writing surface durability test</b> (EN 1729-2:2023, 6.3.16) This test shall be carried out according to the test methods outlined in EN 1728:2012, 6.22, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 21.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Stuhls</th> <th>Kraft (N)</th> <th>Anzahl der Zyklen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 bis 7</td> <td>150</td> <td>20 000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Stuhls	Kraft (N)	Anzahl der Zyklen	1 bis 7	150	20 000		N/A
Größenklasse des Stuhls	Kraft (N)	Anzahl der Zyklen							
1 bis 7	150	20 000							
T.4.1.9.17	<p><b>Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne von Schulstühle mit Höhenverstellungen</b> (EK5/AK5.3 25.05:2023, 03-15) Schulstühle mit Gasfedern zur Höhenverstellung des Sitzes oder ähnliche Konstruktionen nach DIN EN 1335-3:2009, 7.3.1 im alternierenden Verfahren zu prüfen. Es sind nur die Prüfschritte 2, 3 und 4 durchzuführen. DIN EN 1335-3:2009, 7.3 zu Einstellung und Positionierung ist zu berücksichtigen. (Anmerkung: die Prüfung nach DIN EN 1729-2:2016, 5.3.3 entfällt.) ~~ <b>Seat and back durability for School chairs with adjustable heights mechanisms</b> (EK5/AK5.3 25.05:2023, 03-15) School chairs with gas springs for height adjustment of the chair or similar constructions pursuant to DIN EN 1335-3:2009, 7.3.1 in an alternating procedure. Only test steps 2, 3 and 4 must be performed. DIN EN 1335-3:2009, 7.3 on adjusting and positioning must be taken into account. (NOTE: the test according to DIN EN 1729-2:2016, 5.3.3 omitted.)</p>	Keine technischen Änderungen am Produkt seit der letzten Prüfung 2021, siehe Bericht Nr. 713210858-1 Rev.01	P						

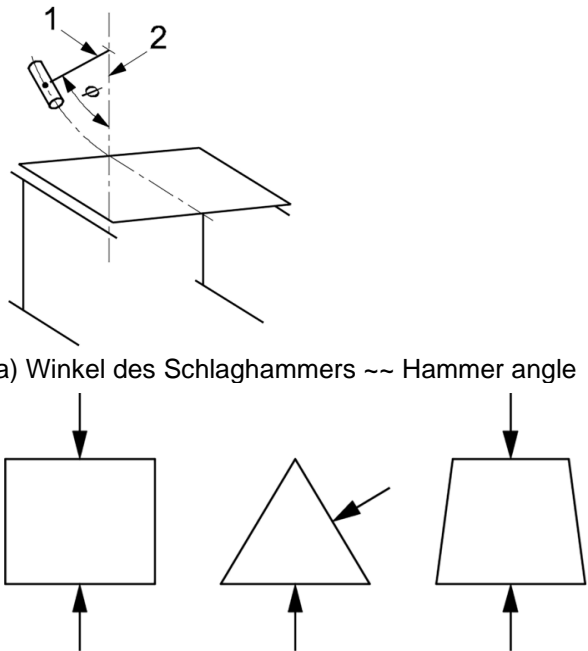


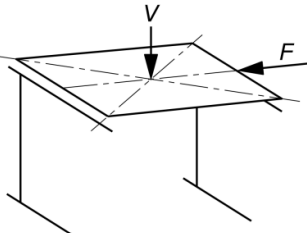
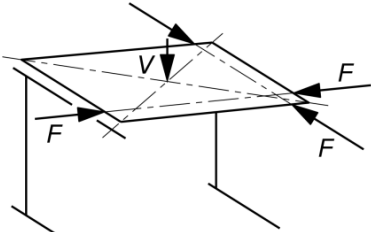
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.4.1.9. 17.1	<p><b>Prüfmethode</b></p> <p>Größenklassen 3 bis 4:            Dynamische Prüfung der Belastungspunkte C-B            Last auf B: 250 N, Last auf C: 1200 N, mit 80.000            Zyklen            Dynamische Prüfung der Belastungspunkte J-E            Last auf B: 250 N, Last auf C: 1200 N, mit 20.000            Zyklen            Dynamische Prüfung der Belastungspunkte F-H            Last auf B: 250 N, Last auf C: 1200 N, mit 20.000            Zyklen            Anmerkung: die Belastungspunkte B, E und H sind            nach DIN EN 1729-2:2016, Pkt. 5.1, Bild 1, Tabelle            1 zu wählen.            Größenklassen 5 bis 7:            Dynamische Prüfung der Belastungspunkte C-B            Last auf B: 320 N, Last auf C: 1200 N, mit 80.000            Zyklen            Dynamische Prüfung der Belastungspunkte J-E            Last auf B: 320 N, Last auf C: 1200 N, mit 20.000            Zyklen            Dynamische Prüfung der Belastungspunkte F-H            Last auf B: 320 N, Last auf C: 1200 N, mit 20.000            Zyklen            ~~  <b>Test method</b>            Size classes 3 to 4:            Dynamic testing of load points C-B            Load on B: 250 N, Load on C: 1200 N, with 80.000            cycles            Dynamic testing of load points J-E            Load on B: 250 N, Load on C: 1200 N, with 20.000            cycles            Dynamic testing of load points F-H            Load on B: 250 N, Load on C: 1200 N, with 20.000            cycles            Note: the load points B, E and H are selected            pursuant to DIN EN 1729-2:2016, item. 5.1, Fig. 1,            Table 1.            Size classes 5 to 7:            Dynamic testing of load points C-B            Load on B: 320 N, Load on C: 1200 N, with 80.000            cycles            Dynamic testing of load points J-E            Load on B: 320 N, Load on C: 1200 N, with 20.000            cycles            Dynamic testing of load points F-H            Load on B: 320 N, Load on C: 1200 N, with 20.000            cycles</p>		/

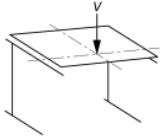
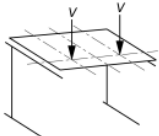
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.4.2	<p><b>Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 bis 3</b> (EN 1729-2:2023, 5.2) Stühle der Größenklassen 0 bis 3 (nach EN 1729-1) müssen auch die Anforderungen der nachstehend aufgeführten Abschnitte von EN 17191:2021 erfüllen: ~~ <b>Additional safety requirements for chairs sizemarks 0 to 3</b> (EN 1729-2:2023, 5.2) Chairs sizemark 0 to 3 (according to EN 1729-1) shall also fulfil the requirements of the clauses of EN 17191:2021 as listed below:</p>		/
T.4.2.1	<p>a) 6.1— Gefährdungen durch Glas; In Sitzmöbeln für Kinder darf kein Glas verwendet werden. ~~ a) 6.1 – Hazards from glass There shall be no glass in seating for children.</p>		N/A
T.4.2.2	<p>b) 6.6— Gefährdung durch bewegliche Teile; Die Beschränkung von 5 mm darf nur für die Größenklassen 0 und 1 gelten. Dieser Sicherheitsabstand muss 7 mm für Stühle der Größenklassen 2 und 3 betragen. ~~ b) 6.6 – Hazards from moving parts 5 mm restriction shall apply only to sizemarks 0 and 1. This safety distance shall be 7 mm for sizemark 2 and 3 chairs.</p>		N/A
T.4.2.3	<p>c) 6.7— Gefährdungen durch Einschließen; ~~ c) 6.7 – Hazards from enclosures;</p>		N/A
T.4.2.4	<p>d) Abschnitt 8 — Gefährdungen durch Feuer und thermische Gefährdungen; Es muss der Nachweis erbracht werden, dass sämtliche zugänglichen textilen Werkstoffe kein oberflächiges Abflammen verursachen, wenn nach EN 71-2:2020, 5.5.1 und 5.5.2, getestet wird. ~~ d) Clause 8 – Fire and thermal hazards; Verification shall be provided that all accessible textile materials do not produce surface flash when tested according to EN 71-2:2020, 5.5.1 and 5.5.2.</p>		N(A)
T.4.2.5	<p>e) Abschnitt 11 — Produktangaben. ~~ e) Clause 11 – Product information.</p>		N/A
T.4.3	<p><b>Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 und 1</b> (EN 1729-2:2023, 5.3) Stühle der Größenklassen 0 bis 1 (nach EN 1729-1) müssen auch die Anforderungen der nachstehend aufgeführten Abschnitte von EN 17191:2021 erfüllen: ~~ <b>Additional safety requirements for chairs sizemarks 0 and 1</b> (EN 1729-2:2023, 5.3)</p>		/


Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	Chairs sizemark 0 to 1 (according to EN 1729-1) shall also fulfil the requirements of the clauses of EN 17191:2021 as listed below:		
T.4.3.1	a) 6.4— Gefährdungen durch das Zusammenklappen des Sitzmöbels; ~~ a) 6.4 – Hazards caused by folding of chairs;		N/A
T.4.3.2	b) 6.6— Gefährdung durch bewegliche Teile; ~~ b) 6.6 – Hazards from moving parts;		N/A
T.4.3.3	c) 6.8— Gefährdungen durch Verfangen; ~~ c) 6.8 – Hazards from entanglement;		N/A
T.4.3.4	d) 6.9— Gefährdungen durch inneres Ersticken und Verschlucken; ~~ d) 6.9 – Choking and ingestion hazards;		N/A
T.4.3.5	e) 6.10— Gefährdungen durch äußeres Ersticken; ~~ e) 6.10 – Suffocation hazards;		N/A
T.4.3.6	f) Abschnitt 7 — Chemische Anforderungen. Es muss der Nachweis erbracht werden, dass die Migration von Schwermetallen in den Oberflächen aller verwendeten Werkstoffe, die das Kind mit dem Mund erreichen kann, die Anforderungen nach EN 71-3:2019+A1:2021 erfüllt. ~~ f) Clause 7 – Chemical requirements. Verification shall be provided that the migration of heavy metals in the surfaces of any material used that are accessible to the mouth of the child fulfil the requirements of EN 71-3:2019+A1:2021.		N/A
T.4.4	<b>Stabilität - Tische</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 j)) Tische dürfen bei der Prüfung nach EN 1729-2:2023, 7.1, nicht umkippen. ~~ <b>Stability - Tables</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 j)) Tables shall not overturn when tested as specified in EN 1729-2:2023, 7.1 of this document.		/
T.4.4.1	<b>Allgemeines</b> (EN 1729-2:2023, 7.1.1) Falls nicht anders festgelegt, muss die Standsicherheit von Tischen nach EN 1730:2012 wie nachstehend festgelegt geprüft werden. ~~ <b>General</b> (EN 1729-2:2023, 7.1.1) Unless otherwise specified, the stability of tables shall be tested according to EN 1730:2012 as specified below.		/

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.4.4.2	<p><b>Standsicherheit von Tischen, vertikale Belastung</b> (EN 1729-2:2023, 7.1.2) Alle Tische müssen nach EN 1730:2012, 7.2, geprüft werden; dabei müssen der Abstand zwischen der Tischkante und dem Belastungspunkt 50 mm und die vertikale Kraft 600 N (siehe EN 1729-2:2023, Bild 15) betragen.</p> <p>~~</p> <p><b>Stability of tables, vertical load</b> (EN 1729-2:2023, 7.1.2) All tables shall be tested in accordance with EN 1730:2012, 7.2, with a distance of 50 mm from the edge to the loading point and a vertical force of 600 N (see EN 1729-2:2023, Figure 15).</p> 		N/A
T.4.4.3	<p><b>Standsicherheit von Tischen, horizontale Schlagprüfung</b> (EN 1729-2:2023, 7.1.3) Alle Tische müssen nach EN 1728:2012, 6.25, geprüft werden, mit dem Unterschied</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dass ein Winkel von 20° für den Schlaghammerarm, wie in EN 1729-2:2023, Bild 16 a) dargestellt, verwendet werden muss;</li> <li>b) dass die Position, an der der Schlag aufgebracht wird, der in EN 1729-2:2023, Bild 16 b) dargestellten entsprechen muss.</li> </ul> <p>~~</p> <p><b>Stability of tables, horizontal impact</b> (EN 1729-2:2023, 7.1.3) All tables shall be tested according to EN 1728:2012, 6.25 except for</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) an angle of 20 degrees for the hammer arm shall be used as illustrated in EN 1729-2:2023, Figure 16 a);</li> <li>b) position of application of impact which shall be as illustrated in the EN 1729-2:2023, Figure 16 b).</li> </ul>		N/A

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	 <p>a) Winkel des Schlaghammers ~~ Hammer angle</p> <p>b) Aufprallpunkt für den Schlaghammer ~~ Impact point for the hammer</p>		
T.4.5	<p><b>Festigkeit und Dauerhaltbarkeit - Tische</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 k)) Tische dürfen nach der Prüfung der Festigkeit und Dauerhaltbarkeit nach EN 1729-2:2023, 7.2 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. ~~ <b>Strength and durability - Tables</b> (EN 1729-2:2023, 5.1 k)) Tables shall show no structural failure which can affect safety when tested for strength and durability as specified in EN 1729-2:2023, 7.2 and they shall still fulfil its function.</p>		/
T.4.5.1	<p><b>Allgemeines</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.1) Falls nicht anders festgelegt, muss die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Tischen nach EN 1730:2012 geprüft werden. Die Dauerhaltbarkeit von Höhenstellvorrichtungen von elektrisch betätigten Tischen muss nach prEN 15372:2021, 5.5, Tabelle 2, Prüfung Nr. 1, bis zur Prüfstufe 2 geprüft werden. ~~ <b>General</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.1) Unless otherwise specified, the strength and durability of tables shall be tested in accordance with EN 1730:2012. The durability height adjustment mechanism of electrically operated tables shall be tested in accordance with prEN 15372:2021, 5.5, Table 2, Test number 1, to test severity of Level 2.</p>		/
T.4.5.2	<p><b>Horizontale statische Belastung</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.2) Alle Tische müssen nach EN 1730:2012, 6.2, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen, Kräfte und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 22 entsprechen müssen und die</p>		N/A

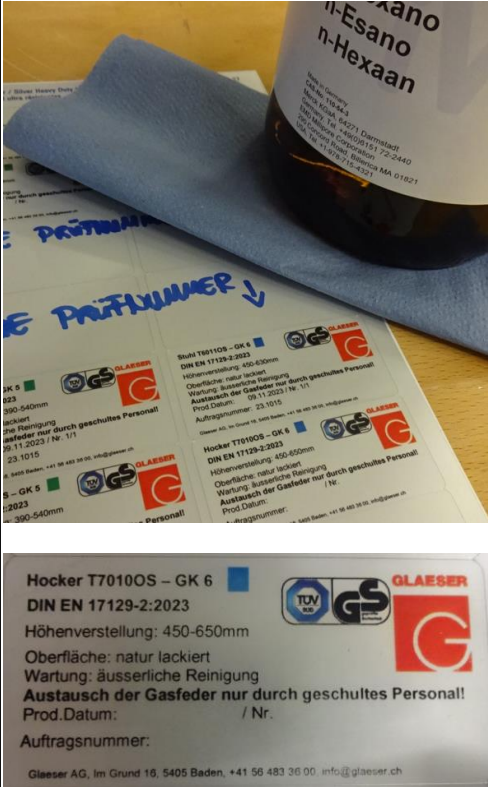
Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict												
	<p>Belastungspunkte EN 1729-2:2023, Bild 17 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Horizontal static load</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.2) All tables shall be tested in according to EN 1730:2012, 6.2, except that loads, forces and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 22 and the loading points shall be as given in EN 1729-2:2023, Figure 17.</p>  <table border="1" data-bbox="256 904 858 1003"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Tisches</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung in der Tischmitte (V) kg</th> <th>Horizontale Belastung (F) N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 3</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>4 bis 7</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>400</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Tisches	Zyklen	Vertikale Belastung in der Tischmitte (V) kg	Horizontale Belastung (F) N	0 bis 3	10	50	300	4 bis 7	10	50	400		
Größenklasse des Tisches	Zyklen	Vertikale Belastung in der Tischmitte (V) kg	Horizontale Belastung (F) N												
0 bis 3	10	50	300												
4 bis 7	10	50	400												
T.4.5.3	<p><b>Horizontale Dauerhaltbarkeitsprüfung</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.3) Alle Tische müssen nach EN 1730:2012, 6.4.2, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen, Kräfte und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 23 und EN 1729-2:2023, Bild 18 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Horizontal durability</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.3) All tables shall be tested in according to EN 1730:2012, 6.4.2, except that loads, forces and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 23 and EN 1729-2:2023, Figure 18.</p>  <table border="1" data-bbox="256 1704 858 1803"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Tisches</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung (V) in der Tischmitte kg</th> <th>Horizontale Belastung (F) 50 mm von den Ecken N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 3</td> <td>10 000</td> <td>50</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>4 bis 7</td> <td>10 000</td> <td>50</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Tisches	Zyklen	Vertikale Belastung (V) in der Tischmitte kg	Horizontale Belastung (F) 50 mm von den Ecken N	0 bis 3	10 000	50	200	4 bis 7	10 000	50	300		N/A
Größenklasse des Tisches	Zyklen	Vertikale Belastung (V) in der Tischmitte kg	Horizontale Belastung (F) 50 mm von den Ecken N												
0 bis 3	10 000	50	200												
4 bis 7	10 000	50	300												
T.4.5.4	<p><b>Vertikale statische Belastung</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.4) Diese Prüfung muss nach den Prüfverfahren nach EN 1730:2012, 6.3.1, durchgeführt werden, mit dem Unterschied, dass die Kräfte und Zyklen EN</p>		N/A												

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict								
	<p>1729-2:2023, Tabelle 24 entsprechen müssen, sowie</p> <p>a) dass Tische mit einer Länge <math>\leq 1.000</math> mm an einem Punkt in der Mitte, 100 mm von der Vorderkante entfernt, vertikal belastet werden müssen, wie in EN 1729-2:2023, Bild 19 dargestellt;</p> <p>b) dass Tische mit einer Länge <math>&gt; 1.000</math> mm an zwei Punkten gleichzeitig jeweils 100 mm von der Vorderkante und jeweils 300 mm rechts und links von der Mitte entfernt, vertikal belastet werden müssen, wie in EN 1729-2:2023, Bild 19 dargestellt.</p> <p>~~</p> <p><b>Vertical static load</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.4) This test shall be carried out in accordance with test methods outlined in EN 1730:2012, 6.3.1 except that forces and cycles shall be as given in Table 24 and that</p> <p>a) tables <math>\leq 1.000</math> mm in length shall have a vertical load, at one point 100 mm from working edge at the middle as shown in EN 1729-2:2023, Figure 19;</p> <p>b) tables <math>&gt; 1.000</math> mm in length shall have two simultaneous vertical loads each 100 mm from the working edge, 300 mm each side of the middle as shown in EN 1729-2:2023, Figure 19.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>a) Tische <math>\leq 1\,000</math> mm</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>b) Tische <math>&gt; 1\,000</math> mm</p> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Größenklasse</th> <th>Zyklen</th> <th>Tische <math>\leq 1\,000</math> mm Länge (V) N</th> <th>Tische <math>&gt; 1\,000</math> mm Länge (V) N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 7</td> <td>10</td> <td>1 000</td> <td>2 x 1 000</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse	Zyklen	Tische $\leq 1\,000$ mm Länge (V) N	Tische $> 1\,000$ mm Länge (V) N	0 bis 7	10	1 000	2 x 1 000		
Größenklasse	Zyklen	Tische $\leq 1\,000$ mm Länge (V) N	Tische $> 1\,000$ mm Länge (V) N								
0 bis 7	10	1 000	2 x 1 000								
T.4.5.5	<p><b>Vertikale Dauerhaltbarkeit</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.5) Diese Prüfung ist nur für Tische mit C- und T-förmigem Fußgestell anwendbar. Tische müssen nach EN 1730:2012, 6.5, geprüft werden, mit dem Unterschied, dass die Belastungen und Zyklen EN 1729-2:2023, Tabelle 25 und EN 1729-2:2023, Bild 20 entsprechen müssen.</p> <p>~~</p> <p><b>Vertical durability</b> (EN 1729-2:2023, 7.2.5)</p>		N/A								

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict									
	<p>This test is only applicable to tables with cantilever and pedestal bases. Tables shall be tested according to EN 1730:2012, 6.5, except that loads and cycles shall be as given in EN 1729-2:2023, Table 25 and EN 1729-2:2023, Figure 20.</p>  <table border="1" data-bbox="263 716 853 851"> <thead> <tr> <th>Größenklasse des Tisches</th> <th>Zyklen</th> <th>Vertikale Belastung (V), 50 mm von der Vorderkante N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 bis 3</td> <td>10 000</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>4 bis 7</td> <td>10 000</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Größenklasse des Tisches	Zyklen	Vertikale Belastung (V), 50 mm von der Vorderkante N	0 bis 3	10 000	400	4 bis 7	10 000	600		
Größenklasse des Tisches	Zyklen	Vertikale Belastung (V), 50 mm von der Vorderkante N										
0 bis 3	10 000	400										
4 bis 7	10 000	600										
T.5	<p><b>Kennzeichnung</b> Die Kennzeichnung muss den Anforderungen der EN 1729-1:2015, 5 entsprechen. ~~ <b>Marking</b> The marking shall be met the requirements according to EN 1729-1:2015, 5.</p>		/									
T.5.1	<p>Stühle und Tische nach Anhang A müssen von 0 bis 7 gekennzeichnet sein. ~~ Chairs and tables in Annex A shall be marked as 0 to 7.</p>		P									
T.5.2	<p>Stühle und Tische nach Anhang B müssen von B0 bis B7 gekennzeichnet sein. ~~ Chairs and tables in Annex B shall be marked as B0 to B7.</p>		N/A									
T.5.3	<p>Steharbeitstische nach Anhang C müssen von C0 bis C7 gekennzeichnet sein. ~~ Standing-height tables in Annex C shall be marked as C0 to C7.</p>		N/A									
T.5.4	<p>Hochstühle nach Anhang D müssen von D0 bis D7 gekennzeichnet sein. ~~ Tall chairs in Annex D shall be marked as D0 to D7.</p>		N/A									
T.5.5	<p>Hocker nach Anhang E müssen von E0 bis E7 gekennzeichnet sein. ~~ Stools in Annex E shall be marked as E0 to E7.</p>		N/A									
T.5.6	<p>Die Kennzeichnung von nicht verstellbaren und verstellbaren Stühlen und Tischen muss lesbar und dauerhaft angebracht sein. ~~ The marking of fixed and adjustable chairs and tables shall be legible and indelible.</p>		N/A									



Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.5.7	<p>mindestens die folgenden Angaben enthalten:            ~~            at least the following information shall be included:</p>		/
T.5.7.1	<p>a) Größenklasse oder Farbkennzeichnung oder beides, wie in Anhang A, Anhang B, Anhang C, Anhang D oder Anhang E festgelegt;            ~~            a) size mark or colour code or both, as specified in Annex A, Annex B, Annex C, Annex D or Annex E;</p>		P
T.5.7.2	<p>b) Kennzeichnung von verstellbaren Möbeln mit allen zutreffenden Größenklassen;            ~~            b) marking on adjustable furniture of the size marks covered;</p>		P
T.5.7.3	<p>c) Name und/oder Handelsname und/oder Firmenlogo und Anschrift des Herstellers oder seines / ihres Bevollmächtigten, in voll ausgeschriebener oder in abgekürzter Form, vorausgesetzt, die Abkürzung erlaubt die Identifizierung des Herstellers und/oder seines / ihres Bevollmächtigten;            ~~            c) name and/or trade name and/or mark and address of the manufacturer or his or her authorized representative in full or in abbreviated form, provided the abbreviation enables the manufacturer and/or his or her authorized representative to be identified;</p>		P
T.5.7.4	<p>d) Herstellungsdatum, mindestens mit Angabe von Jahr und Monat der Herstellung.            ~~            d) date of production by stating at least the year and month of production.</p>		P
T.5.8	<p><b>Hochstühle</b>            (EN 1729-1:2015/AC:2016, 5)            a) Hochstühle müssen auch mit einem Hinweis gekennzeichnet werden, an welcher Stelle die Angaben zur Höhe der Tische zu finden sind, die zur Verwendung mit ihnen vorgesehen sind.            b) Diese Information muss direkt auf einem Etikett angegeben werden oder mithilfe einer Webadresse, eines QR-Codes oder einer anderen geeigneten Anwendung.            ~~  <b>Tall chair</b>            (EN 1729-1:2015/AC:2016, 5)            a) Tall chairs shall also be marked with a reference where to find information on the table height they are intended to be used with.</p>		N/A

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	<p>b) This information shall be provided on a label directly or via a web address, QR-code or other suitable application.</p>		
<p>T.5.9</p>	<p><b>Tische</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, 5)</p> <p>a) Tische, die zur Verwendung mit Hochstühlen vorgesehen sind, müssen mit ihrer Höhe (Abstand vom Fußboden bis zur Tischplatte) gekennzeichnet werden.</p> <p>b) Diese Information muss direkt auf einem Etikett angegeben werden oder mithilfe einer Webadresse, eines QR-Codes oder einer anderen geeigneten Anwendung.</p> <p>~~</p> <p><b>Tables</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, 5)</p> <p>a) Tables that are intended for use with tall chairs shall be marked with their height (distance from the floor to the top of the table).</p> <p>b) This information shall be provided on a label directly or via a web address, QR-code or other suitable application.</p>		<p>N/A</p>
<p>T.5.10</p>	<p><b>Prüfung der Dauerhaftigkeit von Aufschriften</b> (EK2/13-04.1 &amp; EK5/13-11, 2.2)</p> <p>Sichtprüfung und durch Reiben der Aufschrift von Hand 15 s mit einem wassergetränkten Stofflappen und 15 s mit einem benzingetränkten Stofflappen.</p> <p>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>~~</p> <p><b>Testing the durability of markings</b> (EK2/13-04.1 &amp; EK5/13-11, 2.2)</p> <p>Visual inspection and by rubbing the marking by hand 15 s with a water-soaked cloth and 15 s with a gasoline-soaked cloth.</p> <p>After all tests, the markings shall be clearly legible, it shall not be possible to remove labels, and they shall not show ripples.</p>		<p>P</p>

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
T.6	<p><b>Gebrauchsanleitung</b> Die Gebrauchsanleitung muss den Anforderungen der EN 1729-1:2015, 6 entsprechen. ~~ <b>Instruction for use</b> The instruction for use shall be met the requirements according to EN 1729-1:2015, 6.</p>		/
T.6.1	<p><b>Gebrauchsanleitung - Teil 1</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, 6) Die Anleitungen müssen zusammen mit dem Möbel in der / den offiziellen Sprache(n) des Landes, in dem das Möbel vertrieben wird, bereitgestellt werden. Sie können am Möbel angebracht, auf einem Etikett, in einer Broschüre oder in der Benutzerinformation angegeben werden. ~~ <b>Instruction for use - Part 1</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, 6) The instructions shall be submitted with the furniture in the official languages(s) of the country where the furniture is sold. They can be given affixed to the furniture, on a label, in a leaflet or in the instructions for use.</p>	Erfüllt.	P
T.6.2	<p><b>Gebrauchsanleitung - Teil 2</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, 6) Sie müssen mindestens die folgenden Angaben enthalten: a) Angabe der Größenklasse: die Angabe der Größenklasse muss eine Verweisung auf diese Europäische Norm enthalten; b) Wartungsanleitungen: einschließlich Angaben über Wartung und Reinigung; c) Montageanleitungen für einstellbare Möbel: Anleitungen, wie die Möbel für eine bestimmte Gruppe von Schülern passend einzustellen sind; d) Angaben zur Verstellbarkeit: Anleitungen für die Benutzer (Schüler) von verstellbaren Möbeln müssen Angaben über die Bedienung der Verstellvorrichtungen und über das Erkennen der richtigen Einstellungen und somit einer guten Körperhaltung enthalten; e) Warnung bezüglich der Gefahr, die bei der Arbeit mit Gasfedern besteht: „Vorsicht: Jegliche Reparatur oder Wartung der Gasfedern darf nur von geschultem Personal durchgeführt werden“. ~~ <b>Instruction for use - Part 2</b> (EN 1729-1:2015/AC:2016, 6) They shall include at least the following: a) Size mark reference: size mark identification shall be referenced to this European Standard;</p>	Erfüllt.	P

Clause	Requirement + Test	Result – Remark	Verdict
	b) Maintenance instructions: including information on maintenance and cleaning; c) Installation instructions for multi-size furniture: instructions on how to adjust the furniture to fit a specific group of pupils; d) Adjustability information: instructions for the users (pupils) of adjustable furniture shall include information on how to operate the adjustments and information on how to recognize correct settings and therefore a good posture; e) Warning concerning the hazard when working with gas lifts: “Attention: Any repair or service work with gas cylinders shall be carried out by trained persons only.”		
T.6.3	<p><b>Gebrauchsanleitung - Teil 3</b>            (EN 1729-1:2015/AC:2016, 6)            Im Fall einer stufenlosen Höhenverstellung ist es nicht notwendig, jede Größenklasse einzeln auszuweisen. Es genügt, eine Angabe zu den betreffenden Größenklassen anzubringen sowie klare Anweisungen mit Zeichnungen zu geben, wie der Stuhl zu verstellen ist, um eine gute Sitzhaltung zu erreichen. Das gilt auch für Tische.            ANMERKUNG Die Angaben in den Anleitungsbroschüren können durch entsprechende Zeichnungen oder Abbildungen verdeutlicht werden.</p> <p>~~</p> <p><b>Instruction for use - Part 3</b>            (EN 1729-1:2015/AC:2016, 6)            If the height adjustment is continuous, there is no need to show each size mark explicitly. It is sufficient to have an indication showing the size marks it covers and to have a set of clear instructions, with drawings, on how to adjust the chair to achieve a good posture. This also applies to tables.            NOTE Appropriate drawings or pictures can be used to reinforce the information in instruction leaflets.</p>	Erfüllt.	P

**Anhang**

- A Die Allgemeinen Prüfbedingungen nach EN 1729-2:2023, 4  
B Prüfung von Stühlen – Allgemeines nach EN 1729-2:2023, 6.1

~~

**Annex**

- A General test conditions according to EN 1729-2:2023, 4  
B Testing of chairs – General according to EN 1729-2:2023, 6.1

**A - Die Allgemeinen Prüfbedingungen nach EN 1729-2:2023, 4**

~~

**A - General test conditions according to EN 1729-2:2023, 4****4.1 Prüfbereiche von Stühlen und Tischen**

~~

**4.1 Testing ranges of chairs and tables**

Werden Stühle in einem Größenklassenbereich mit der gleichen Konstruktion und Geometrie hergestellt, so ist es ausreichend, alle Prüfungen an der höchsten Größenklasse (einschließlich höheneinstellbarer und höhenverstellbarer Stühle) der Baureihe und zusätzlich Standsicherheitsprüfungen an der niedrigsten Größenklasse der Baureihe durchzuführen.

Sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle und Tische wie nach Abschnitt 5 müssen für alle Größenklassen in dem Bereich beurteilt werden. Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen wie nach 5.2 und 5.3 müssen für alle Größenklassen 0 bis 3 beurteilt werden.

Werden Tische in einem Größenklassenbereich mit der gleichen Konstruktion und Geometrie hergestellt, so ist es ausreichend, alle Prüfungen an der höchsten Größenklasse der Baureihe durchzuführen.

Falls ein Stuhl zwischen zwei Größenklassen verstellt werden kann (z. B. Größenklasse 3 und Größenklasse 5), muss die größte Größenklasse (d. h. Größenklasse 5) vollständig geprüft werden und die kleinste Größenklasse (z. B. Größenklasse 3) darf nur auf Standsicherheit geprüft werden.

Falls bei Durchführung des vorgenannten Prüfprogramms einer der Stühle/Tische die Prüfung nicht besteht, ist es notwendig, das gesamte Prüfprogramm an jeder einzelnen Stuhl-/Tischgrößenklasse zu wiederholen. Wenn eine Prüfung nicht wie festgelegt durchgeführt werden kann, muss die Prüfung so nah wie möglich wie die festgelegte durchgeführt werden. Jegliche Änderungen zum Prüfverfahren müssen technisch begründet und im Prüfverfahren angegeben werden.

~~

If chairs in a range of size marks are all manufactured with the same design details and geometry, it is only necessary to carry out the complete test programme on the highest size mark (including multi-size and height adjustable) in the range, plus additional stability tests on the smallest size mark in the range.

Safety requirements for chairs and tables as specified in Clause 5 shall be assessed for all size marks in the range. Additional safety requirements as specified in 5.2 and 5.3 shall be assessed for all size marks 0 to 3.

If tables in a range of size marks are all manufactured with the same design details and geometry, it is only necessary to carry out the complete test programme on the highest size mark in the range.

If a chair is adjustable between two sizemarks (e.g. sizemark 3 and 5), largest sizemark (i.e. sizemark 5) shall be fully tested and the smallest sizemark (e.g. sizemark 3) shall only be tested for stability.

In the event of failure in any of the chairs/tables in the above test programme, it is necessary to carry out the complete test programme on each chair/table size mark individually.

If a test cannot be carried out as specified, the test shall be carried out as closely as possible to that specified. Any modifications to the test method shall be technically justified and shall be recorded in the test method.

**4.2 Prüfung von höhenverstellbaren und höheneinstellbaren Stühlen und Tischen**

~~

**4.2 Testing of height adjustable and multi-size chairs and tables**

Bei Tischen oder Stühlen, die in verschiedene Konfigurationen einstellbar sind, muss die ungünstigste geprüft werden.

Bei höheneinstellbaren Tischen und Stühlen muss der Prüfkörper nach EN 1729-1 in allen Größenklassen beurteilt werden und die Konstruktionsprüfung darf nur in der höchsten Größenklasse durchgeführt werden.

~~

Where tables or chairs can be set to a number of different configurations the worst case configuration shall be tested.

Where tables and chairs can be adjusted to suit multiple size marks the item shall be assessed in accordance with EN 1729-1 at all size marks, and structural testing shall be carried out at the highest size mark only.

### 4.3 Reihenfolge der Prüfungen

~~

### 4.3 Sequence of testing

Alle anwendbaren Prüfungen müssen an der gleichen Probe durchgeführt werden.

Die Bewertung der Maße von Stühlen und Tischen nach EN 1729-1 muss vor der Durchführung der in diesem Dokument festgelegten Prüfungen durchgeführt werden.

Soweit anwendbar, müssen bei Stühlen die Prüfungen in der folgenden Reihenfolge durchgeführt werden:

- 5.1 a) bis h) allgemeine Anforderungen;
- 5.2 a) bis c) zusätzliche Anforderungen SM 0-3;
- 5.3 a) bis e) zusätzliche Anforderungen SM 0 und 1;
- 5.1 i) Standsicherheit (optional);
- 5.1 j) außer 5.3.12, Überlastprüfung;
- 5.1 i) Standsicherheit;
- 5.3.12 Überlastprüfung;
- 5.2 d) und e) zusätzliche Anforderungen SM 0-3;
- 5.3 f) zusätzliche Anforderungen SM 0 und 1.

Soweit anwendbar, müssen bei Tischen die Prüfungen in der folgenden Reihenfolge durchgeführt werden:

- 5.1 b) bis h) allgemeine Anforderungen;
- 5.1 k) Standsicherheit (optional);
- 5.1 l) Festigkeit und Dauerhaltbarkeit;
- 5.1 k) Standsicherheit.

~~

All applicable tests shall be carried out on the same sample.

The dimensional assessment of chairs and tables according to EN 1729-1 shall be carried out before undertaking the tests specified in this document.

For chairs as far as applicable the tests shall be carried out in the following order:

- 5.1 a) to h) general requirements;
- 5.2 a) to c) additional requirements SM 0-3;
- 5.3 a) to e) additional requirements SM 0 and 1;
- 5.1 i) stability (optional);
- 5.1 j) except 5.3.12 Overload test;
- 5.1 i) stability;
- 5.3.12 Overload test;
- 5.2 d) and e) additional requirements SM 0-3;
- 5.3 f) additional requirements SM 0 and 1.

For tables as far as applicable the tests shall be carried out in the following order:

- 5.1 b) to h) general requirements;
- 5.1 k) stability (optional);
- 5.1 l) strength and durability;
- 5.1 k) stability.

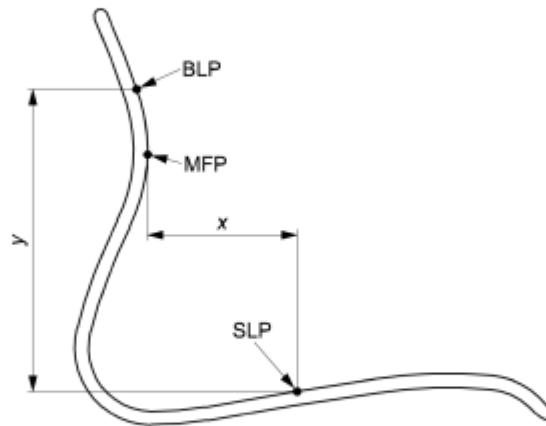
**B - Prüfung von Stühlen – Allgemeines nach EN 1729-2:2023, 6.1**

~~

**B - Testing of chairs – General according to EN 1729-2:2023, 6.1**

Bei Verweisungen auf EN 1022:2018 oder EN 1728:2012 ist das in diesen Normen festgelegte Verfahren zur Bestimmung der Belastungspunkte an Sitzfläche und Rückenlehne für Stühle für Bildungseinrichtungen nicht immer geeignet. Für die Anwendung dieses Dokuments muss der Belastungspunkt der Sitzfläche vom vordersten Punkt (MFP) (siehe Bild 1) nach vorne und der Belastungspunkt der Rückenlehne von einem Punkt, der vertikal oberhalb von SLP liegt, nach oben gemessen werden.

**ANMERKUNG** Die in 6.3.2 und Tabelle 7 festgelegten statischen Belastungen stellen die Belastung durch Erwachsene dar, die gelegentlich auf kleinen Stühlen sitzen können. Diese großen Belastungen machen es unnötig, an Stühlen kleinerer Größenklassen Dauerhaltbarkeitsprüfungen durchzuführen.



**Legende**

- BLP Belastungspunkt der Rückenlehne (back loading point)
- MFP vorderster Punkt (en: most forward point)
- SLP Belastungspunkt der Sitzfläche (en: seat loading point)
- X horizontaler Abstand vom MFP zum Belastungspunkt der Sitzfläche
- Y vertikaler Abstand vom SLP zum Belastungspunkt der Sitzfläche

**Bild 1 — Belastungspunkte für Sitzfläche und Rückenlehne**



**Tabelle 1 — Belastungspunkte für Sitzfläche und Rückenlehne**

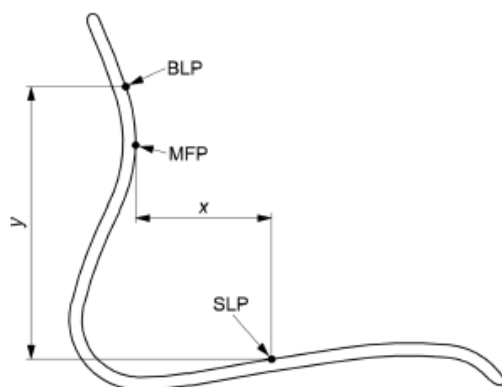
Größenklasse des Stuhls	MFP zu Belastungspunkt der Sitzfläche (x)	Sitzfläche zu Belastungspunkt der Rückenlehne (y)
	mm	mm
0 und 1	120	180
2	130	200
3	145	250
4	160	300
5	175	300
6	185	300
7	185	300

Wenn die Geometrie der Sitzfläche kein Aufbringen der Belastung der Rückenlehne am in Tabelle 1 definierten Punkt ermöglicht, muss die Belastung am nächstgelegenen Punkt (oberhalb oder unterhalb) auf der Rückenlehnen-Konstruktion aufgebracht werden. Das Biegemoment (Belastung der Rückenlehne in  $N \times$  vertikaler Abstand zwischen SLP und BLP ( $y$ ) in  $m = Nm$ ) muss konstant bleiben.

~

When references are made to EN 1022:2018 or EN 1728:2012, the method of determining the seat and back loading points specified is not always suitable for educational seating. For the purpose of this document, the seat loading point shall be measured forward of the MFP (See Figure 1) and the back loading point shall be measured upwards from a point on the seat vertically above SLP.

NOTE The static loads specified in 6.3.2 and Table 7 reproduce the loads applied by adults, who can occasionally sit on small chairs. These loads are sufficiently large to make it unnecessary to carry out durability tests on the smaller chair size marks.



**Key**

- BLP back loading point
- MFP most forward point
- SLP seat loading point
- x horizontal distance from MFP to seat loading point
- y vertical distance from SLP to back loading point

**Figure 1 — Seat and back loading points**



**Table 1 — Seat and back loading points**

<b>Chair size mark</b>	<b>MFP to seat loading point (x) mm</b>	<b>Seat to back loading point (y) mm</b>
0 and 1	120	180
2	130	200
3	145	250
4	160	300
5	175	300
6	185	300
7	185	300

Where the geometry of the seat does not allow the back load to be applied at the point defined in Table 1 the load shall be applied at the nearest point (up or down) on the back structure. The bending moment (back load  $N \times$  vertical distance from SLP to BLP (y) in m = Nm) shall remain constant.