





TEST REPORT PPP 51053D:2018 Rev. 00 TUV SUD Test Report for Chairs and tables for educational institutions ~~ Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen	
Report No.:	713210858-2
Date of issue:	09.11.2021
Project handler:	Koch, Levke
Testing laboratory:	TÜV SÜD Product Service GmbH
Address:	D-22525 Hamburg, Sylvesterallee 2
Testing location:	as above
Client:	GLAESER WOGG AG
Client number:	5010801806
Address:	Im Grund 16 5405 Baden Schweiz
Contact person:	Janine Bärtsch
Standard:	This TUV SUD test report form is based on the following requirements: PPP 51053D:2018
TRF number and revision:	TRF PPP 51053D:2018 Rev. 00
TRF originated by:	TUV SUD Product Service, Mr. Liu Fei (<i>product specialist</i>)
Copyright blank test report:	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.
General disclaimer:	This test report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. 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 checked="" type="checkbox"/> GS Mark <input type="checkbox"/> NRTL Mark <input type="checkbox"/> EU-Directive
Non-standard test method:	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes, see details under Summary of testing
National deviations:	-
Number of pages (<i>Report</i>):	41
Number of pages (<i>Attachments</i>):	-



Compiled by:	 SIGN-ID 575627 Carsten Schmidt <i>(Printed Name and Signature)</i>
Approved by:	 SIGN-ID 575619 Levke Koch <i>(Printed Name and Signature)</i>



Test sample:	Drehhocker für Bildungseinrichtungen
Type of test object:	Schülerdrehhocker
Trademark:	Glaeser
Model and/or type reference:	T7010
Rating(s):	-
Manufacturer:	GLAESER WOGG AG
Manufacturer number:	5010801806
Address:	Im Grund 16 5405 Baden Schweiz
Sub-contractors/ tests (clause):	-
Name:	-
Order description:	<input checked="" 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 type="checkbox"/> Others:
Date of order:	13.07.2020
Date of receipt of test item:	08.09.2020, Storix 517952
Date(s) of performance of test:	07.10.2020 bis 14.12.2020 08.11.2021-9.11.2021 Dokumententest
Test item particulars:	-
Purpose of the product (Description of intended use):	Hocker für Bildungseinrichtungen
Characteristic data (not shown on the marking plate):	Siehe unten
Attachments:	-
General remarks:-	<p>"(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.</p>



Summary of testing:

- deviation(s) found
- no deviations found

Additional information on Non-standard test method(s)

Sub clause:

Page:

Rational:


If additional information is necessary, please provide


Copy of marking plate:

Hocker T7010US – GK 4  **GLAESER**
Höhenverstellung: 380-510mm
Oberfläche: natur lackiert
Wartung: äusserliche Reinigung
Austausch der Gasfeder nur durch
geschultes Personal!
Prod.Datum 09.2020
Auftragsnummer: 20.1222





Glaeser Wogg AG, Im Grund 16, 5405 Baden, +41 56 483 36 00

Hocker T7010MS – GK 5  **GLAESER**
Höhenverstellung: 400-540mm
Oberfläche: natur lackiert
Wartung: äusserliche Reinigung
Austausch der Gasfeder nur durch
geschultes Personal!
Prod.Datum 09.2020
Auftragsnummer: 20.1222



Glaeser Wogg AG, Im Grund 16, 5405 Baden, +41 56 483 36 00

Hocker T7010OS – GK 6  **GLAESER**
Höhenverstellung: 460-640mm
Oberfläche: natur lackiert
Wartung: äusserliche Reinigung
Austausch der Gasfeder nur durch
geschultes Personal!
Prod.Datum 09.2020
Auftragsnummer: 20.1222



Glaeser Wogg AG, Im Grund 16, 5405 Baden, +41 56 483 36 00

Picture of the product:



	Unterstufe Größenklasse 4	Mittelstufe Größenklasse 5	Oberstufe Größenklasse 6
Sitzfläche	Ø 340 mm	Ø 340 mm	Ø 340 mm
Höhe unbelastet	507 – 382 mm	552 – 398 mm	650 – 467 mm
Höhe belastet, mit 60 kg	485 – 375 mm	520 – 390 mm	638 – 457 mm
Gewicht	5,0 kg	5,5 kg	6,0 kg
Höhenverstellung	mittels Gasdruckfeder, Typ SKQ A/B-25, class 4, Hersteller Proroll		
Material Sitzfläche	Buchen-Sperrholz mit Antirutschlackierung		
Material Füße	Aluminium poliert		
Material Gleiter	Kunststoff, wahlweise für harte oder weiche Böden		

Name and address of factory (ies) (only if certification is provided):

GLAESER WOGG AG
Im Grund 16
5405 Baden
Schweiz

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)

Possible suffixes to the verdicts:

suffix for detailed information for the client: C (Comment)
suffix for important information for factory inspection: M (Manufacturing)

Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
<i>Punkt ~- Item</i>	<i>Anforderung – Prüfpunkt ~- Requirement – test item</i>	<i>Ergebnis, Bemerkungen ~- results, remarks</i>	<i>Bewertung ~- Evaluation</i>
T.1	<p>Anwendungsbereich Dieses Prüfprogramm legt sicherheitstechnische Anforderungen, Funktionsmaße und Kennzeichnungen für Stühle und Tische für die Verwendung in allgemeinen Bildungseinrichtungen fest.</p> <p>Es gilt für den Gebrauch von Möbeln mit Laptops und tragbaren Geräten, jedoch nicht für Sonderarbeitsplätze, z. B. Laboratorien, Reihenbestuhlung und Werkstätten, für Möbel mit fest eingestellter Höhe und verstellbare Möbel sowie Steharbeits-tische für die Benutzung ohne Stühle, für gepolsterte und ungepolsterte Stühle sowie für Drehstühle und nicht drehbare Stühle. Es gilt nicht für Möbel, die vom Lehrpersonal benutzt werden.</p> <p>~- Scope This test program specified safety requirements, functional dimensions and markings for chairs and tables for general educational purposes in educational institutions.</p> <p>It applies to furniture for use with laptop computers or portable devices, but not to special purpose workstations, e.g. laboratories, ranked seating and workshops, to furniture with fixed and adjustable height and standing desks for the use without chairs, to padded and unpadded chairs and to swivel chairs and non-rotating chairs. It does not apply to furniture used by teaching personnel.</p>		/
T.2	<p>Technische Dokumentation 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>~- Technical documentation The complete technical product</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stückliste mit Bezugsquelle / Hersteller vorhanden - Bedienungsanleitung vorhanden - Kennzeichnung vorhanden - Nachweis der Gasfeder vorhanden, siehe Zertifikat Nr. R 50497862 von TÜV Rheinland LGA Products GmbH - PAK Nachweis für den Griff für die Höhenverstellung vorhanden, siehe Test Bericht Nr. FUHLCP2020-07269 und FUHLCP2020-08510 von Intertek -Formaldehyd Nachweis vorhanden, siehe Test Bericht Nr. 2520584 von EPH Dresden - Nachweis nach REACH-Regularien vorhanden, siehe Bericht Nr. FUHLCP2020-08510 und FUHLCP2019-11549 von Intertek 	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
<i>Punkt ~- Item</i>	<i>Anforderung – Prüfpunkt ~- Requirement – test item</i>	<i>Ergebnis, Bemerkungen ~- results, remarks</i>	<i>Bewertung ~- Evaluation</i>
	documentation shall be presented to the test laboratory which enables the identification of the examined test samples. Following shall be included: 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	Maße ~~ Dimensions		/
T.3.1	Anforderungen für Stühle ~~ Requirements for chairs		/
T.3.1.1	Funktionsmaße und Größenklassen für Stühle (EN 1729-1:2015 Punkt A.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Stühlen müssen den Angaben in Tabelle A.1 der EN 1729-1:2015 entsprechen. Wo Maße als Bereiche angegeben werden, muss das gemessene Maß ein Wert in diesem Bereich sein. ~~ Functional dimensions and size marks for chairs (EN 1729-1:2015 clause A.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for chairs shall be as given in Table A.1 of EN 1729-1:2015. Where dimensions are stated as ranges, the measured dimension shall be any value in this range.	Hocker. Keine Rückenlehne vorhanden.	N / A
T.3.1.2	Alle zugänglichen Kanten (EN 1729-1:2015 Punkt A.1) Alle zugänglichen Kanten müssen	Erfüllt	P




Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
<i>Punkt ~ Item</i>	<i>Anforderung – Prüfpunkt ~~ Requirement – test item</i>	<i>Ergebnis, Bemerkungen ~~ results, remarks</i>	<i>Bewertung ~~ Evaluation</i>
	gerundet oder gefast sein. ~~ All accessible edges (EN 1729-1:2015 clause A.1) All accessible edges shall be rounded or chamfered.		
T.3.1.3	Freie Bewegung des Gesäßes (EN 1729-1:2015 Punkt A.1) Raum für eine freie Bewegung des Gesäßes muss sichergestellt sein. Wenn sich die Rückenlehne bis unterhalb des Punktes S erstreckt, muss ihr Neigungswinkel nach hinten so bemessen sein, dass der Gesäßbereich nach Bild A.3 erhalten bleibt. ~~ Free movement of the buttocks (EN 1729-1:2015 clause A.1) Room for free movement of the buttocks shall be ensured. If the backrest extends below Point S, it shall be angled rearwards such as to maintain the buttock zone as shown in Figure A.3 of EN 1729-1:2015 clause A.1.	Keine Rückenlehne. Raum für freie Bewegung des Gesäßes vorhanden.	P
T.3.1.4	Erhöhte Kanten und Oberflächen (EN 1729-1:2015 Punkt A.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, außerhalb der durch die hinteren Stifte verlaufenden Ebenen, die parallel zur medianen Ebene sind, wie durch die schattierte Fläche in 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. ~~ Raised edges and surfaces (EN	Keine Rückenlehne. Raum für freie Bewegung des Gesäßes vorhanden.	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
<i>Punkt ~ Item</i>	<i>Anforderung – Prüfpunkt ~~ Requirement – test item</i>	<i>Ergebnis, Bemerkungen ~~ results, remarks</i>	<i>Bewertung ~~ Evaluation</i>
	<p>1729-1:2015 clause A.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 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>		
T.3.2	<p>Anforderungen für Tische ~~ Requirements for tables</p>		/
T.3.2.1	<p>Funktionsmaße und Größenklassen für Tische (EN 1729-1:2015 Punkt A.2) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Tischen müssen den Angaben in Tabelle A.2 der EN 1729-1:2015 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt A.2. ~~ Functional dimensions and size marks for tables (EN 1729-1:2015 clause A.2) The dimensions, angles, size marks and colour codes for tables shall be as given in Table A.2 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause A.2.</p>	Nicht in Kombination mit Tischen in Prüfung	N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.3.3	<p>Beinraum (EN 1729-1:2015 Punkt A.3) Der Beinraum unter den Arbeitsflächen (Tische und Arbeitstische) muss für jede Größenklasse entsprechend den in Tabelle EN 1729-1:2015 Punkt A.3 und Bild A.6 der EN 1729-1:2015 angegebenen Mindestmaßen vorgesehen sein. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt A.3. ~~</p> <p>Legroom (EN 1729-1:2015 clause 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 Table A.3 of EN 1729-1:2015 and Figure A.8 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause A.3.</p>		N / A
T.3.4	<p>Anforderungen an verstellbare Stühle und Tische Maßbeispiele für verstellbare Stühle und Tische sind in Anhang G der EN 1729-1:2015 angegeben. ~~</p> <p>Requirements for adjustable chairs and tables Examples of dimensions of adjustable chairs and tables are given in Annex G of EN 1729-1:2015.</p>		/
T.3.4.1	<p>Verstellvorrichtungen (EN 1729-1:2015 Punkt A.4) Die Verstellvorrichtungen müssen a) für den Benutzer leicht zugänglich sein; b) die Bedienung ohne den Einsatz von Werkzeugen ermöglichen. ~~</p> <p>Adjustment controls (EN 1729-1:2015 clause A.4) Adjustment controls shall a) be easily accessible to the user; b) be possible to operate without the need for tools.</p>	Erfüllt	P

Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.3.4.2	<p>Mehrere Größenklassen oder Farbkennzeichnungen (EN 1729-1:2015 Punkt A.4) Verstellbare Möbel müssen für zwei oder mehr Größenklassen ausgelegt sein. Die Größenklassen, auf die das Möbel verstellt werden kann, müssen erkennbar sein.</p> <p>~~</p> <p>Several size marks or colour codes (EN 1729-1:2015 clause A.4) Adjustable furniture shall cover two or more size marks. It shall be possible to identify the size marks to which the furniture can be adjusted.</p>		P
T.3.4.3	<p>Maßanforderungen (EN 1729-1:2015 Punkt A.4) Verstellbare Möbel (Stühle und Tische), die für einen Bereich von Größenklassen ausgelegt sind, müssen den Maßanforderungen jeder einzelnen Größenklasse entsprechen (siehe Tabellen A.1 und A.2 der EN 1729-1:2015).</p> <p>~~</p> <p>Dimensions requirements (EN 1729-1:2015 clause 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 Tables A.1 and A.2 of EN 1729-1:2015).</p>	Keine Größenklasse durch den Hersteller genannt, daher keine Bewertung möglich.	NA
T.3.4.4	<p>Verstellung (EN 1729-1:2015 Punkt A.4) Die Verstellung kann stufenlos oder in festen Stufen erfolgen.</p> <p>~~</p> <p>Adjustments (EN 1729-1:2015 clause A.4)</p>	Stufenlose Höhenverstellung	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	Adjustments may be continuous or in fixed steps.		
T.3.5	<p>Anforderungen für Hochstühle mit doppelt geneigtem Sitz und dazugehörige Tische Eine Anleitung zur Berechnung der Höhe von Stühlen und Tischen ist in Anhang H (informativ) der EN 1729-1:2015 enthalten. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt B.1. ~~</p> <p>Requirements for high chairs with double-slope seats and associated tables Guidance for the calculation of the height of chairs and tables can be found in Annex H (informative) of EN 1729-1:2015.</p>		/
T.3.5.1	<p>Funktionsmaße und Größenklassen für Hochstühle mit doppelt geneigtem Sitz und dazugehörige Tische (EN 1729-1:2015 Punkt B.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Stühlen müssen den Angaben in 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 Punkt B.1. ~~</p> <p>Functional dimensions for high chairs with double-slope seats and associated tables (EN 1729-1:2015 clause B.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for chairs shall be as given in 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 clause B.1.</p>		N / A
T.3.5.2	<p>Tiefe des hinteren Teils der Sitzfläche (EN 1729-1:2015 Punkt B.1) Die Tiefe des hinteren Teils der Sitzfläche t[6] darf nicht weniger als 50 % der effektiven Sitztiefe t[4] betragen. ~~</p> <p>Depth of the rear part of the seat (EN 1729-1:2015 clause B.1) The depth of the rear part of the seat t[6] shall not be less than 50 % of the seat depth t[4].</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.3.5.3	<p>Alle zugänglichen Kanten (EN 1729-1:2015 Punkt B.1) Alle zugänglichen Kanten müssen gerundet oder gefast sein. ~~ All accessible edges (EN 1729-1:2015 clause B.1) All accessible edges shall be rounded or chamfered.</p>		N / A
T.3.5.4	<p>Freie Bewegung des Gesäßes (EN 1729-1:2015 Punkt B.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 Bild B.3 der EN 1729-1:2015 erhalten bleibt. ~~ Free movement of the buttocks (EN 1729-1:2015 clause B.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 Figure B.3 of EN 1729-1:2015.</p>		N / A
T.3.5.5	<p>Keine Erhebung (EN 1729-1:2015 Punkt 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 Bild B.1. ~~ No raising (EN 1729-1:2015 clause 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 Figure B.1.</p>		N / A
T.3.6	<p>Funktionsmaße und Größenklassen für Tische (EN 1729-1:2015 Punkt</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>B.2) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Tischen müssen den Angaben in Tabelle B.2 der EN 1729-1:2015 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt B.2. ~~ Functional dimensions and size marks for tables (EN 1729-1:2015 clause B.2) The dimensions, angles, size marks and colour codes for tables shall be as given in Table B.2 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause B.2.</p>		
T.3.7	<p>Beinraum (EN 1729-1:2015 Punkt B.3) Der Beinraum unter den Arbeitsflächen (Tische und Arbeitstische) muss für jede Größenklasse entsprechend den in Tabelle B.3 und Bild B.5 der EN 1729-1:2015 angegebenen Mindestmaßen vorgesehen sein. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt B.3. ~~ Legroom (EN 1729-1:2015 clause 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 Table B.3 and Figure B.5 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause B.3.</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.3.8	<p>Anforderungen an verstellbare Hochstühle mit doppelt geneigten Sitzen und Tische Maßbeispiele für verstellbare Stühle und Tische sind in Anhang G der EN 1729-1:2015 angegeben. ~~ Requirements for adjustable high chairs with double-sloped seats and tables Examples of dimensions of adjustable chairs and tables are given in Annex G of EN 1729-1:2015.</p>		/
T.3.8.1	<p>Verstellvorrichtungen (EN 1729-1:2015 Punkt B.4) Die Verstellvorrichtungen müssen a) für den Benutzer leicht zugänglich sein; b) die Bedienung ohne den Einsatz von Werkzeugen ermöglichen. ~~ Adjustment controls (EN 1729-1:2015 clause B.4) Adjustment controls shall: a) be easily accessible to the user; b) be possible to operate without the need for tools.</p>		N / A
T.3.8.2	<p>Mehrere Größenklassen oder Farbkennzeichnungen (EN 1729-1:2015 Punkt B.4) Verstellbare Möbel müssen für zwei oder mehrere Größenklassen ausgelegt sein. Die Größenklassen oder Farbkennzeichnungen des eingestellten Möbels müssen erkennbar sein. ~~ Several size marks or colour codes (EN 1729-1:2015 clause B.4) Adjustable furniture shall cover two or more size marks. It shall be possible to identify the size marks to which the furniture can be adjusted.</p>		N / A
T.3.8.3	<p>Maßanforderungen (EN 1729-1:2015 Punkt B.4) Verstellbare Möbel (Stühle und Tische), die für einen Bereich von Größenklassen ausgelegt sind, müssen den Maßanforderungen jeder einzelnen Größenklasse entsprechen (siehe Tabellen B.1 und B.2 der EN 1729-1:2015). ~~ Dimension requirements (EN 1729-1:2015 clause B.4) Adjustable furniture (chairs and tables) designed to cover a range of size marks shall comply with the</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	dimensional requirements of each size mark covered (see Tables B.1 and B.2 of EN 1729-1:2015).		
T.3.8.4	<p>Verstellung (EN 1729-1:2015 Punkt B.4) Die Verstellung kann stufenlos oder in festen Stufen erfolgen. ~~ Adjustments (EN 1729-1:2015 clause B.4) Adjustments may be continuous or in fixed steps.</p>		N / A
T.3.9	<p>Anforderungen für Steharbeitstische (Stehpulte) ~~ Requirements for standing height tables</p>		/
T.3.9.1	<p>Funktionsmaße und Größenklassen für Steharbeitstische (EN 1729-1:2015 Punkt C.1) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Steharbeitstische müssen den Angaben in Tabelle C.1 der EN 1729-1:2015 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt C.1. ~~ Functional dimensions for standing height tables (EN 1729-1:2015 clause C.1) The dimensions, angles, size marks and colour codes for standing height tables shall be as given in Table C.1 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause C.1.</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.3.10	<p>Funktionsmaße für Hochstühle mit Sitzflächenneigungen zwischen -5° und +7° und dazugehörige Tische</p> <p>~~</p> <p>Functional dimensions for tall chairs with slopes between -5° and +7° and associated tables</p>		/
T.3.10.1	<p>Funktionsmaße und Größenklassen für Stühle (EN 1729-1:2015 Punkt D.1)</p> <p>Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Stühlen müssen den Angaben in Tabelle D.1 entsprechen. Wo Maße als Bereiche angegeben werden, muss das gemessene Maß ein Wert in diesem Bereich sein.</p> <p>~~</p> <p>Functional dimensions and size marks for chairs (EN 1729-1:2015 clause D.1)</p> <p>The dimensions, angles, size marks and colour codes for chairs shall be as given in Table D.1. Where dimensions are stated as ranges, the measured dimension shall be any value in this range.</p>		N / A
T.3.10.2	<p>Alle zugänglichen Kanten (EN 1729-1:2015 Punkt D.1)</p> <p>Alle zugänglichen Kanten müssen gerundet oder gefast sein.</p> <p>~~</p> <p>All accessible edges (EN 1729-1:2015 clause D.1)</p> <p>All accessible edges shall be rounded or chamfered.</p>		N / A
T.3.10.3	<p>Freie Bewegung des Gesäßes (EN 1729-1:2015 Punkt D.1)</p> <p>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 Bild D.3 der EN 1729-1:2015 erhalten bleibt.</p> <p>~~</p> <p>Free movement of the buttocks (EN 1729-1:2015 clause D.1)</p> <p>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 Figure D.3 of EN 1729-1:2015.</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.3.10.4	<p>Keine Erhebung (EN 1729-1:2015 Punkt 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, außerhalb der durch die hinteren Stifte verlaufenden Ebenen, die parallel zur medianen Ebene sind, wie durch die schattierte Fläche in 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>No raising (EN 1729-1:2015 clause 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 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>		N / A
T.3.11	<p>Funktionsmaße und Größenklassen für Tische (EN 1729-1:2015 Punkt D.2) Die Maße, Winkel, Größenklassen und Farbkennzeichnungen von Tischen müssen den Angaben in Tabelle D.2 der EN 1729-1:2015 entsprechen. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt D.2. ~~</p> <p>Functional dimensions and size marks for tables (EN 1729-1:2015 clause D.2) The dimensions, angles, size marks</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	and colour codes for tables shall be as given in Table D.2 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause D.2.		
T.3.11.1	<p>Beinraum (EN 1729-1:2015 Punkt D.3) Der Beinraum unter den Arbeitsflächen (Tische und Arbeitstische) muss für jede Größenklasse entsprechend den in Tabelle D.4 und Bild D.8 der EN 1729-1:2015 angegebenen Mindestmaßen vorgesehen sein. Prüfung nach EN 1729-1:2015 Punkt D.3.</p> <p>~~</p> <p>Legroom (EN 1729-1:2015 clause 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 Table D.4 and Figure D.8 of EN 1729-1:2015. Testing according to EN 1729-1:2015 clause D.3.</p>		N / A
T.3.12	<p>Anforderungen an verstellbare Hochstühle Maßbeispiele für verstellbare Stühle und Tische sind in Anhang G der EN 1729-1:2015 angegeben.</p> <p>~~</p> <p>Requirements for adjustable tall chairs Examples of dimensions of adjustable chairs and tables are given in Annex G of EN 1729-1:2015.</p>		/
T.3.12.1	<p>Verstellvorrichtungen (EN 1729-1:2015 Punkt D.4) Die Verstellvorrichtungen müssen a) für den Benutzer leicht zugänglich sein; b) die Bedienung ohne den Einsatz von Werkzeugen ermöglichen.</p> <p>~~</p> <p>Adjustment controls (EN 1729-1:2015 clause D.4) Adjustment controls shall: a) be easily accessible to the user; b) be possible to operate without the need for tools.</p>		N / A
T.3.12.2	<p>Mehrere Größenklassen oder Farbkennzeichnungen (EN 1729-1:2015 Punkt D.4) Verstellbare Möbel müssen für zwei oder mehrere Größenklassen ausgelegt sein. Die Größenklassen</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>oder Farbkennzeichnungen des eingestellten Möbels müssen erkennbar sein.</p> <p>~~</p> <p>Several size marks or colour codes (EN 1729-1:2015 clause D.4) Adjustable furniture shall cover two or more size marks. It shall be possible to identify the size marks to which the furniture can be adjusted.</p>		
T.3.12.3	<p>Maßanforderungen (EN 1729-1:2015 Punkt D.4) Verstellbare Möbel (Stühle und Tische), die für einen Bereich von Größenklassen ausgelegt sind, müssen den Maßenanforderungen jeder einzelnen Größenklasse entsprechen (siehe Tabellen D.1 der EN 1729-1:2015).</p> <p>~~</p> <p>Dimension requirements (EN 1729-1:2015 clause D.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 Tables D.1 of EN 1729-1:2015).</p>		N / A
T.3.12.4	<p>Verstellung (EN 1729-1:2015 Punkt D.4) Die Verstellung kann stufenlos oder in festen Stufen erfolgen.</p> <p>~~</p> <p>Adjustments (EN 1729-1:2015 clause D.4) Adjustments may be continuous or in fixed steps.</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4	Sicherheitstechnische Anforderungen ~~ Safety requirements		/
T.4.1	Kanten an der Sitzfläche, Rückenlehne und Armlehnen (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 a)) Kanten an der Sitzfläche, Rückenlehne und Armlehnen eines Stuhles, mit denen der Benutzer in sitzender Position in Berührung kommt, müssen mit einem Radius oder einer Schrägkante von mindestens 2 mm gerundet sein. ~~ Edges of the seat, back rest and arm rests (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 a)) Edges of the seat, back rest and arm rests, which are in contact with the user when sitting in the chair shall be rounded with a minimum 2 mm radius.	Gemessen an der Sitzkante : 2 mm. Keine Rückenlehne. Hocker	P
T.4.2	Kanten von Griffen (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 b)) Kanten von Griffen müssen mit einem Radius von mindestens 2 mm in Richtung der aufgebrachten Kraft gerundet sein. ~~ Edges of the handles (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 b)) Edges of the handles shall be rounded with a minimum 2 mm radius in the direction of the force applied.	Abgerundeter Griff für die Sitzhöhenverstellung	P
T.4.3	Alle anderen Ecken und Kanten (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 c)) Alle anderen Ecken und Kanten, mit denen der Benutzer bei üblichem Gebrauch in Berührung kommen kann, müssen glatt, gerundet oder gefast und gratfrei sein. ~~ All other edges and corners (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 c)) All other edges and corners with which the user may come into contact with during normal use shall be smooth, rounded or chamfered and shall have no burrs.	Erfüllt	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.4	<p>Abstand zwischen zwei zugänglichen, beweglichen Teilen (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 d, e)) Der Abstand zwischen zwei zugänglichen, beweglichen Teilen, die durch Kraftantrieb, z. B. Gashub, betätigt werden, muss in jedem Fall < 8 mm oder >= 25 mm betragen. Außer beim Aufstellen oder Zusammenklappen von Tischen und Stühlen dürfen keine zugänglichen Zwischenräume > 8 mm und < 25 mm bei üblicher Bewegung und Tätigkeit auftreten.</p> <p>~~</p> <p>Distance between accessible moving parts (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 d, e)) Distance between accessible moving parts operated by powered mechanisms, e.g. gas lifts, shall always be either < 8 mm or >= 25mm. With the exception of setting up or folding tables and chairs, there shall be no accessible gaps < 8 mm or > 25 mm created during normal movements and actions.</p>	Erfüllt	P
T.4.5	<p>Keine unbeabsichtigte oder zufällige Verstellung (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 f)) Verstellvorrichtungen dürfen nicht unbeabsichtigt oder zufällig betätigt werden können.</p> <p>~~</p> <p>No inadvertently or accidentally adjustment (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 f)) Adjustment controls shall not operate inadvertently or accidentally.</p>	Erfüllt	P
T.4.6	<p>Offene Rohrenden und Rohrfüße (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 g)) Offene Rohrenden und Rohrfüße müssen abgedeckt oder auf andere Weise verschlossen werden.</p> <p>~~</p> <p>Open ends and feet of tubular components (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 g)) Open ends and feet of tubular components shall be capped or otherwise closed.</p>	Erfüllt	P




Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.7	<p>Teile nur mit geeignetem Werkzeug abnehmbar (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 h)) Teile dürfen nicht ohne geeignetes Werkzeug abnehmbar sein. ~~ Parts detachable with appropriate tool (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 h)) Parts shall not be detachable without the use of an appropriate tool.</p>	Erfüllt	P
T.4.8	<p>Abdeckung geschmierte Teile (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 i)) Geschmierte Teile müssen zur Vermeidung von Verschmutzung abgedeckt sein. ~~ Cover of lubricated parts (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 i)) Parts which are lubricated shall be covered in order to avoid staining.</p>	Leichter Schmierfilm an den Gasfederkolben vorhanden. Bei üblicher Benutzung kann eine Verschmutzung von Kleidung der Benutzer ausgeschlossen werden.	NA + C
T.4.9	<p>Beschichtung der Arbeitsfläche (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 j)) Die Beschichtung der Arbeitsfläche darf seidenmatt nicht überschreiten (dies entspricht einem Glanzgrad von 45 oder einem Reflektometer-Wert von weniger als 20 bei 60°), um Spiegelreflexionen nach EN 13722 bei 60°, zu verringern. ~~ Coating of the working surface (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 j)) The coating of the working surface shall not exceed sil mat (this corresponds to a specular level of 45 or a reflectometer value of less than 20 at 60 °), to reduce the specular reflection according to EN 13722 at 60 °.</p>		N / A




Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.10	Standsicherheit ~~ Stability		/
T.4.10.1	Standsicherheit nach vorne (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 k) Stühle dürfen bei der Prüfung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.2.2 und den Werten nach Tabelle 2 der EN 1729-2:2012+A1:2015 nicht umkippen. ~~ Forward stability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 k) Chairs shall not overturn when tested as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.2.2 and the values of Table 2 of EN 1729-2:2012+A1:2015.		P
T.4.10.2	Standsicherheit zur Seite (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 k) Stühle dürfen bei der Prüfung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.2.3 und den Werten nach Tabelle 3 und Tabelle 4 der EN 1729-2:2012+A1:2015 nicht umkippen. ~~ Sideways stability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 k) Chairs shall not overturn when tested as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.2.3 and the values of Table 3 and Table 4 of EN 1729-2:2012+A1:2015.		P
T.4.10.3	Standsicherheit nach hinten (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 k) Stühle dürfen bei der Prüfung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.2.4 und den Werten nach Tabelle 5 der EN 1729-2:2012+A1:2015 nicht umkippen. ~~ Rearward stability (EN 1729-2:2012 clause 4 k) Chairs shall not overturn when tested as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.2.4 and the values of Table 5 of EN 1729-2:2012+A1:2015.		P




Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.10.4	<p>Standsicherheit von Stühlen mit neigbarer Rückenlehne (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 k) Stühle dürfen bei der Prüfung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.2.5 und den Werten nach Tabelle 6 der EN 1729-2:2012+A1:2015 nicht umkippen. ~~ Stability of chairs with backrest inclination (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 k) Chairs shall not overturn when tested as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.2.5 and the values of Table 6 of EN 1729-2:2012+A1:2015.</p>		N / A
T.4.10.5	<p>Standsicherheit von Stapelstühle (EK5/AK3 01-15:2009) 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. ~~ Stability of stacking chair (EK5/AK3 01-15:2009) The product information regarding the number of stackable chairs must be taken into account. Any stacking aids must be taken into account. Testing and evaluation of stack safety is performed on a plane inclined at an angle of 10°.</p>		N / A

Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.11	Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Stühlen ~~ Stability and durability of chairs		/
T.4.11.1	<p>Statische Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der statische Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.2 und Tabelle 7 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Seat and back static load (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested for static load of seat and back as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.2 and Table 7 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>	 <p>Keine Rückenlehne vorhanden.</p>	P

Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.11.2	<p>Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne (EN 1729-2:2012 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.3 und Tabelle 8 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. Bei Überlastprüfungen dürfen keine sichtbaren Risse oder Brüche auftreten. ~~ Seat and back durability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested for durability of seat and back as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.3 and Table 8 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>	 <p>100.000 Zyklen Keine Rückenlehne vorhanden.</p>	P
T.4.11.3	<p>Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne von Schulstühle mit Höhenverstellungen (EK5/AK3 03-15:2009) Schulstühle mit Gasfedern zur Höhenverstellung des Sitzes oder ähnliche Konstruktionen nach DIN EN 1335-3:2009, Absatz 7.3.1 im alternierenden Verfahren zu prüfen. Es sind nur die Prüfschritte 2, 3 und 4 durchzuführen. Punkt 7.3 zu Einstellung und Positionierung ist zu berücksichtigen. (Anmerkung: die Prüfung nach DIN EN 1729-2:2016, Abs. 5.3.3 entfällt) ~~ Seat and back durability for School chairs with adjustable heights mechanisms (EK5/AK3 03-15:2009) School chairs with gas springs for height adjustment of the chair or similar constructions pursuant to DIN EN 1335-3:2009, Paragraph 7.3.1 in an alternating procedure. Only test steps 2, 3 and 4 must be performed. Item 7.3 on adjusting and positioning must be taken into account. (note that</p>	Keine Rückenlehne vorhanden.	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	the test pursuant to DIN EN 1729-2:2016, Paragraph 5.3.3 no longer applies)		
T.4.11.3.1	<p>Prüfmethode: 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 ~~ Test method: 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.4.11.4	<p>Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.4 und Tabelle 9 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Seat front edge durability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested for durability of seat front edge as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.4 and Table 9 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>	 <p>100.000 Zyklen</p> <p>Keine Rückenlehne vorhanden.</p>	P
T.4.11.5	<p>Seitliche statische Belastung (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der seitliche statische Belastung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.5 und Tabelle 10 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Sideways static load (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested sideways static load as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.5 and Table 10 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		N / A
T.4.11.6	<p>Statische Belastung nach vorne (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I))</p>		P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>Stühle dürfen nach der Prüfung der statische Belastung nach vorne nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.6 und Tabelle 11 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Forward static load (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested forward static load as specified in EN 1729-2:2012 clause 5.3.6 and Table 11 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		
T.4.11.7	<p>Schlagprüfung der Sitzfläche (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I) Stühle dürfen nach der Prüfung der Schlagprüfung der Sitzfläche nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.7 und Tabelle 12 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Seat impact (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested seat impact as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.7 and Table 12 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.11.8	<p>Schlagprüfung der Rückenlehne (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Schlagprüfung der Rückenlehne nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.8 und Tabelle 13 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. Bei Überlastprüfungen dürfen keine sichtbaren Risse oder Brüche auftreten. ~~ Back impact (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested back impact as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.8 and Table 13 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		N / A
T.4.11.9	<p>Statische Belastung der Fußstütze (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Statische Belastung der Fußstütze nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.9 und Tabelle 14 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. Bei Überlastprüfungen dürfen keine sichtbaren Risse oder Brüche auftreten. ~~ Static load of foot rail (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested static load of foot rail as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.9 and Table 14 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.11.10	<p>Fallprüfung (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Fallprüfung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.10, Tabelle 15 der EN 1729-2:2012+A1:2015 und Anhang A EN 1729-2:2012+A1:2015 der 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>~~</p> <p>Drop test (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested drop test as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.10, Table 15 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and Annex A of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		N / A
T.4.11.11	<p>Dauerhaltbarkeit der Fußstütze (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 I)) Stühle dürfen nach der Prüfung der Dauerhaltbarkeit der Fußstütze nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.11 und Tabelle 16 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Foot rest durability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 I)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested drop test as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.11 and Table 16 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		N / A




Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.4.11.12	<p>Nach unten gerichtete, statische Belastung der Armlehne (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 l)) Stühle dürfen nach der Prüfung der nach unten gerichtete, statische Belastung der Armlehne nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 5.3.12 und Tabelle 17 der EN 1729-2:2012+A1:2015 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>~~</p> <p>Downward, staic load on arm rests (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 l)) Chairs shall show no structural failure which can affect safety when tested downward, staic load on arm rests as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 5.3.12 and Table 17 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and it shall still fulfil its function. At overload tests no visible cracks or fractures shall be visible.</p>		N / A
T.4.12	<p>Standsicherheit von Tischen (EN 1729-2:2012 Punkt 4 m)) Tische dürfen bei der Prüfung nach EN 1730:2012, 7.2 nicht umkippen.</p> <p>~~</p> <p>Stability of tables (EN 1729-2:2012 clause 4 m)) Tables shall not tables shall not overturn when tested in accordance with EN 1730:2012, 7.2.</p>		N / A
T.4.13	<p>Festigkeit und Dauerhaltbarkeit</p> <p>~~</p> <p>Strength and durability</p>		/
T.4.13.1	<p>Horizontale statische Belastung (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 n)) Tische dürfen nach der Prüfung der horizontalen statischen Belastung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 6.2.2 und Tabelle 18 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen.</p> <p>~~</p> <p>Horizontal static load (EN 1729-</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>2:2012+A1:2015 clause 4 n)) Tables shall show no structural failure which can affect safety when tested for horizontal static load as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 6.2.2 and Table 18 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and they shall still fulfil its function.</p>		
T.4.13.2	<p>Horizontale Dauerhaltbarkeit (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 n)) Tische dürfen nach der Prüfung der horizontalen Dauerhaltbarkeit nach DIN EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 6.2.3 und Tabelle 19 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. ~~ Horizontal durability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 n)) Tables shall show no structural failure which can affect safety when tested for horizontal durability as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 6.2.3 and Table 19 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and they shall still fulfil its function.</p>		N / A
T.4.13.3	<p>Vertikale statische Belastung (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 n)) Tische dürfen nach der Prüfung der vertikale statische Belastung nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 6.2.4 und Tabelle 20 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen. ~~ Vertical static load (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 n)) Tables shall show no structural failure which can affect safety when tested for vertical static load as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 6.2.4 and Table 20 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and they shall still fulfil its function.</p>		N / A
T.4.13.4	<p>Vertikale Dauerhaltbarkeit (EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 4 n)) Tische dürfen nach der Prüfung der vertikale Dauerhaltbarkeit nach EN 1729-2:2012+A1:2015 Punkt 6.2.5 und</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>Tabelle 21 der EN 1729-2:2012+A1:2015 keine konstruktiven Mängel aufweisen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, und müssen weiterhin ihre Funktion erfüllen.</p> <p>~~</p> <p>Vertical durability (EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 4 n)</p> <p>Tables shall show no structural failure which can affect safety when tested for vertical durability as specified in EN 1729-2:2012+A1:2015 clause 6.2.5 and Table 21 of EN 1729-2:2012+A1:2015 and they shall still fulfil its function.</p>		

Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
T.5	<p>Kennzeichnung (EN 1729-1:2015 Punkt 5) Die Kennzeichnung muss den Anforderungen der EN 1729-1:2015 Punkt 5 entsprechen.</p> <p>~~</p> <p>Marking (EN 1729-1:2015 clause 5) The marking shall be met the requirements according to EN 1729-1:2015 clause 5.</p>		/
T.5.1	<p>Kennzeichnung - Teil 1(EN 1729-1:2015 Punkt 5) Stühle und Tische nach Anhang A müssen von 0 bis 7 gekennzeichnet sein. Stühle und Tische nach Anhang B müssen von B0 bis B7 gekennzeichnet sein. Steharbeitstische nach Anhang C müssen von C0 bis C7 gekennzeichnet sein. Hochstühle nach Anhang D müssen von D0 bis D7 gekennzeichnet sein. Hocker nach Anhang E müssen von E0 bis E7 gekennzeichnet sein.</p> <p>~~</p> <p>Marking - Part 1(EN 1729-1:2015 clause 5) Chairs and tables in Annex A shall be marked as 0 to 7. Chairs and tables in Annex B shall be marked as B0 to B7. Standing-height tables in Annex C shall be marked as C0 to C7. Tall chairs in Annex D shall be marked as D0 to D7. Stools in Annex E shall be marked as E0 to E7.</p>	<p>Kennzeichnung vorhanden</p> 	P
T.5.2	<p>Kennzeichnung - Teil 2 (EN 1729-1:2015 Punkt 5) Die Kennzeichnung von nicht verstellbaren und verstellbaren Stühlen und Tischen muss lesbar und dauerhaft angebracht sein und mindestens die folgenden Angaben enthalten:</p> <p>a) Größenklasse oder Farbkennzeichnung oder beides, wie in Anhang A, Anhang B, Anhang C, Anhang D oder Anhang E festgelegt;</p> <p>b) Kennzeichnung von verstellbaren Möbeln mit allen zutreffenden Größenklassen;</p> <p>c) Name und/oder Handelsname und/oder Firmenlogo und Anschrift des Herstellers oder seines/ihres Bevollmächtigten, in voll</p>	<p>Kennzeichnung vorhanden</p>	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>ausgeschriebener oder in abgekürzter Form, vorausgesetzt, die Abkürzung erlaubt die Identifizierung des Herstellers und/oder seines/ihres Bevollmächtigten; d) Herstellungsdatum, mindestens mit Angabe von Jahr und Monat der Herstellung.</p> <p>~~</p> <p>Marking - Part 2 (EN 1729-1:2015 clause 5) The marking of fixed and adjustable chairs and tables shall be legible and indelible and shall include at least the following information: a) size mark or colour code or both, as specified in Annex A, Annex B, Annex C, Annex D or Annex E; b) marking on adjustable furniture of the size marks covered; 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; d) date of production by stating at least the year and month of production.</p>		
T.5.3	<p>Kennzeichnung - Teil 3 (EN 1729-1:2015 Punkt 5) 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. Diese Information muss direkt auf einem Etikett angegeben werden oder mithilfe einer Webadresse, eines QR-Codes oder einer anderen geeigneten Anwendung. Tische, die zur Verwendung mit Hochstühlen vorgesehen sind, müssen mit ihrer Höhe (Abstand vom Fußboden bis zur Tischplatte) gekennzeichnet werden. Diese Information muss direkt auf einem Etikett angegeben werden oder mithilfe einer Webadresse, eines QR-Codes oder</p>		N / A



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>einer anderen geeigneten Anwendung.</p> <p>~~</p> <p>Marking - Part 3 (EN 1729-1:2015 clause 5)</p> <p>Tall chairs shall also be marked with a reference where to find information on the table height they are intended to be used with. This information shall be provided on a label directly or via a web address, QR-code or other suitable application. 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). This information shall be provided on a label directly or via a web address, QR-code or other suitable application.</p>		
T.6	<p>Gebrauchsanleitung (EN 1729-1:2015 Punkt 6)</p> <p>Die Gebrauchsanleitung muss den Anforderungen der EN 1729-1:2015 Punkt 6 entsprechen.</p> <p>~~</p> <p>Instruction for use (EN 1729-1:2015 clause 6)</p> <p>The instruction for use shall be met the requirements according to EN 1729-1:2015 clause 6.</p>		/
T.6.1	<p>Gebrauchsanleitung - Teil 1 (EN 1729-1:2015 Punkt 6)</p> <p>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.</p> <p>~~</p> <p>Instruction for use - Part 1 (EN 1729-1:2015 clause 6)</p> <p>The instructions shall be submitted with the furniture in the official language(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>	Als PDF vorliegend	P
T.6.2	<p>Gebrauchsanleitung - Teil 2 (EN 1729-1:2015 Punkt 6)</p> <p>Sie müssen mindestens die folgenden Angaben enthalten:</p> <p>a) Angabe der Größenklasse: die</p>	<p>Überarbeitete Gebrauchsanleitung Stand November 2021:</p> <p>a) Angaben zur Größenklasse vorhanden</p> <p>Bezeichnung:</p>	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>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“.</p> <p>~~</p> <p>Instruction for use - Part 2 (EN 1729-1:2015 clause 6) They shall include at least the following: a) Size mark reference: size mark identification shall be referenced to this European Standard; 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.”</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstufe, Gr. 4, Farbkennzeichnung rot • Mittelstufe, Gr. 5, Farbkennzeichnung grün • Oberstufe, Gr. 6, Farbkennzeichnung blau <p>b) vorhanden c) nicht anwendbar d) Höhenverstellung ist selbsterklärend e) vorhanden</p>	
T.6.3	Gebrauchsanleitung - Teil 3 (EN 1729-1:2015 Punkt 6)	Überarbeitete Gebrauchsanleitung Stand November 2021:	P



Clause	Requirement + Test	result – Remark	Verdict
	<p>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.</p> <p>ANMERKUNG Die Angaben in den Anleitungsbroschüren können durch entsprechende Zeichnungen oder Abbildungen verdeutlicht werden.</p> <p>~~</p> <p>Instruction for use - Part 3 (EN 1729-1:2015 clause 6)</p> <p>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.</p> <p>NOTE Appropriate drawings or pictures can be used to reinforce the information in instruction leaflets.</p>	<p>Anforderung ist erfüllt</p>	
T.7	<p>Standardinformationen (EK5/AK3 04-08:2009)</p> <p>die zzt. Geltenden: in der Benutzerinformation und am Produkt muss erkennbar sein, nach welcher Norm geprüft worden ist.</p> <p>~~</p> <p>Standard information (EK5/AK3 04-08:2009)</p> <p>The currently valid standards must be evident in the user information and on the product which standard was used for the testing.</p>	<p>Die Anforderung wurde 2017 aus der Beschlussliste des EK5/AK3 entfernt. Diese Anforderung ist nun Bestandteil der aktuellen Prüfnorm DIN EN 1729-1:2015. Siehe auch T.6.2.</p>	NA