

Prüfbericht PS2021-175
TÜV AUSTRIA GEPRÜFT

Test Report PS2021-175
TÜV AUSTRIA TESTED

Auftraggeber: BRILLID GmbH
Client: Brünner Straße 73
1210 Wien

Hersteller: BRILLID GmbH
Manufacturer: Brünner Straße 73
1210 Wien

Prüfgegenstand: Magnetische Bausteine der Marke „Ainstein“
Test Object: Magnetic building blocks of the brand „Ainstein“

Abbildung:
Picture:



Gesamtbeurteilung: BESTANDEN

Summary: PASS

Prüfgrundlage: EN 71-1:2014+A1:2018
Test based on: Sicherheit von Spielzeug – Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften
Safety of toys – Part 1: Mechanical and physical properties



Dipl.-Ing. Alexandra Kühnelt-Leddihn
qualified electronic signature
verification of authenticity at
<https://pruefung.signatur.rtr.at>



Ing. Zoltan Farkas
qualified electronic signature
verification of authenticity at
<https://pruefung.signatur.rtr.at>

Geprüft / Prüfstelle
examined by / Testing Laboratory
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Ausstellungsdatum / Date of issue: 16.06.2021

Freigegeben / Prüfstelle
approved by / Testing Laboratory
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Prüfört / Test site: TIC Wien

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

1. Beschreibung Prüfgegenstand Description of Test Object

1.1. Formen der Spielsteine Shapes of Building Blocks

Stein Block	Bezeichnung Designation	Breite [mm] Width [mm]	Höhe [mm] Height [mm]	Tiefe [mm] Depth [mm]	Anzahl Magnete Number of Magnets	Sonstiges Other
Würfel Cube	ASD	27,9 mm 27.9 mm	27,9 mm 27.9 mm	27,8 mm 27.8 mm	6	
Prisma Prism	ASQ	26,7 mm 26.7 mm	19,2 mm 19.2 mm	27,8 mm 27.8 mm	3	
Quader kurz Cuboid short	AS21	27,8 mm 27.8 mm	55,6 mm 55.6 mm	6,9 mm 6.9 mm	2	
Quader mittel Cuboid middle	AS31	27,7 mm 27.7 mm	83,4 mm 83.4 mm	7,0 mm 7.0 mm	3	
Quader lang Cuboid long	AS41	27,8 mm 27.8 mm	111,1 mm 111.1 mm	7,0 mm 7.0 mm	4	
Bogen Arc	ASB	27,7 mm 27.7 mm	27,0 mm 27.0 mm	27,9 mm 27.9 mm (Innenradius/ inner diameter)	2	Viertelkreisform Quarter circle shape
Wagenplatte Carriage plate	ASW	27,8 mm 27.8 mm	111,3 mm 111.3 mm	7,0 mm 7.0 mm	4	Platte mit Zapfen für 4 Räder Plate with spigots for 4 wheels
Wagenrad Wheel		25,7 mm 25.7 mm (Ø außen/outside)	10,8 mm 10.8 mm (Ø innen/inside)	7,0 mm 7.0 mm	-	

1.2. Verfügbare Farben: Available Colors:

- Weiß (z.T. mit schwarzem Aufdruck) / White (partly with black imprint)
- Schwarz / Black
- Gelb / Yellow
- Grün / Green
- Türkis / Turquoise
- Blau / Blue
- Rot / Red
- Rosa / Pink
- violett / Violet
- Braun / Brown
- Transparent gelb (ASD und ASQ) / Translucent yellow (ASD and ASQ)
- Transparent grün (ASD und ASQ) / Translucent green (ASD and ASQ)
- Transparent blau (ASD und ASQ) / Translucent blue (ASD and ASQ)
- Transparent rot (ASD und ASQ) / Translucent red (ASD and ASQ)

1.3. Verfügbare Spielsteinsets:

Artikelnummer Set number	Anzahl der Steine Number of blocks	ASD	ASQ	AS21	AS31	AS41	ASB	ASW
2111	6	2	4					
2121	9	1	6	2				
2122	8	1	3	2	1			1
2131	11	2	7				2	
2132	13	2	5	2	3	1		

PS2021-175 Prüfbericht.docm

Artikelnummer Set number	Anzahl der Steine Number of blocks	ASD	ASQ	AS21	AS31	AS41	ASB	ASW
2141	14	3	9	2				
2171	31	6	13	7		4		1
2172	34	9	16	6	3			
2241	14	2	9	2			1	
2251	16	4	10				2	
2351	17	6	6	2	2	1		
2352	16	6	5	3	1			1
2371	36	5	17	8	3	1		2
4121	12	6	6					
4151	28	12	16					
4451	28	12	16					
8048	48	12	12	12		12		
8052	52	28	24					
8068	68	28	40					
8069	68	28	40					

2. Kennzeichnung Marking



3. Prüfumfang Scope of Testing

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
4	Allgemeine Anforderungen General requirements	✓
4.1	Materialreinheit (siehe A.3) Material cleanliness (see A.3)	✓
4.2	Zusammenbau (siehe A.4) Assembly (see A.4)	—
4.3	Flexible Kunststoffolie (siehe A.5 und A.16) Flexible plastic sheeting (see A.5 and A.16)	—
4.4	Spielzeugbeutel Toy bags	—
4.5	Glas (siehe 5.7 und A.6) Glass (see 5.7 and A.6)	—
4.6	Quellende Materialien (siehe A.7) Expanding materials (see A.7)	—
4.7	Kanten (siehe A.8) Edges (see A.8)	—
4.8	Spitzen und metallische Drähte (siehe A.9) Points and metallic wires (see A.9)	—
4.9	Herausragende Teile (siehe A.10) Protruding parts (see A.10)	—
4.10	Teile, die sich gegeneinander bewegen Parts moving against each other	—

PS2021-175 Prüfbericht.docm

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
4.10.1	Klapp- und Schiebemechanismen (siehe A.11) <i>Folding and sliding mechanisms (see A.11)</i>	—
4.10.2	Antriebsmechanismen (siehe A.12) <i>Driving mechanisms (see A.12)</i>	—
4.10.3	Scharniere (siehe A.13) <i>Hinges (see A.13)</i>	—
4.10.4	Federn (siehe A.14) <i>Springs (see A.14)</i>	—
4.11	Mundbetätigtes Spielzeug und anderes Spielzeug, das dazu vorgesehen ist, in den Mund genommen zu werden (siehe A.15) <i>Mouth-actuated toys and other toys intended to be put in the mouth (see A.15)</i>	—
4.12	Ballons (siehe 4.3 und A.16) <i>Balloons (see 4.3 and A.16)</i>	—
4.13	Schnüre für Spielzeugdrachen und anderes Flugspielzeug (siehe A.17) <i>Cords of toy kites and other flying toys (see A.17)</i>	—
4.14	Umhüllungen <i>Enclosures</i>	—
4.14.1	Spielzeug, das in seinem Inneren ein Kind aufnehmen kann (siehe A.18) <i>Toys which a child can enter (see A.18)</i>	—
4.14.2	Masken und Helme (siehe A.19) <i>Masks and helmets (see A.19)</i>	—
4.15	Spielzeug, das dazu vorgesehen ist, das Gewicht eines Kindes zu tragen (siehe A.20) <i>Toys intended to bear the mass of a child (see A.20)</i>	—
4.15.1	Spielzeug, das vom Kind oder auf andere Weise fortbewegt wird <i>Toys propelled by a child or by other means</i>	—
4.15.2	Spielfahrräder (siehe A.20) <i>Toy bicycles (see A.20)</i>	—
4.15.3	Schaukelpferde und ähnliches Spielzeug (siehe A.21) <i>Rocking horses and similar toys (see A.21)</i>	—
4.15.4	Spielzeug, das nicht durch das Kind fortbewegt wird <i>Toys not propelled by a child</i>	—
4.15.5	Spielzeugroller (siehe A.49) <i>Toy scooters (see A.49)</i>	—
4.16	Schweres, unbewegliches Spielzeug <i>Heavy immobile toys</i>	—
4.17	Geschossspielzeug (siehe A.22) <i>Projectile toys (see A.22)</i>	—
4.17.1	Allgemeines <i>General</i>	—
4.17.2	Alle Geschosse <i>All projectiles</i>	—
4.17.3	Geschossspielzeug mit gespeicherter Energie <i>Projectile toys with stored energy</i>	—
4.17.4	Bestimmtes Geschossspielzeug ohne gespeicherte Energie <i>Certain projectile toys without stored energy</i>	—
4.18	Wasserspielzeug und aufblasbares Spielzeug (siehe A.23) <i>Aquatic toys and inflatable toys (see A.23)</i>	—
4.19	Amorces, die speziell für die Verwendung in Spielzeug vorgesehen sind, und Spielzeug mit Verwendung von Amorces (siehe A.24) <i>Percussion caps specifically designed for use in toys and toys using percussion caps (see A.24)</i>	—
4.20	Akustische Anforderungen (siehe A.25) <i>Acoustics (see A.25)</i>	—
4.20.1	Expositionskategorien für zeitlich gemittelte Schalldruckpegel <i>Exposure categories for time-averaged sound pressure levels</i>	—
4.20.2	Grenzwerte für den Emissions-Schalldruckpegel <i>Emission sound pressure level limits</i>	—
4.21	Spielzeug mit nicht elektrischer Wärmequelle <i>Toys containing a non-electrical heat source</i>	—
4.22	Kleine Kugeln (siehe 5.10 und A.48) <i>Small balls (see 5.10 and A.48)</i>	—
4.23	Magnete (siehe A.51) <i>Magnets (see A.51)</i>	✓

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
4.23.1	Allgemeines <i>General</i>	✓
4.23.2	Spielzeug, außer Elektro-Experimentierkästen mit Magneten für Kinder über 8 Jahren <i>Toys other than magnetic/electrical experimental sets intended for children over 8 years</i>	✓
4.23.3	Elektro-Experimentierkästen mit Magneten für Kinder über 8 Jahren <i>Magnetic/electrical experimental sets intended for children over 8 years</i>	—
4.24	Yoyo-Bälle (siehe A.52) <i>Yo-yo balls (see A.52)</i>	—
4.25	Spielzeug, das mit Lebensmitteln verbunden ist (siehe A.55) <i>Toys attached to food (see A.55)</i>	—
4.26	Rollenspielzeug <i>Toy Disguise Costumes</i>	—
4.27	Flugspielzeug (siehe A.58) <i>Flying toys (see A.58)</i>	—
4.27.1	Allgemeines <i>General</i>	—
4.27.2	Rotoren und Propeller an Flugspielzeug <i>Rotors and propellers on flying toys</i>	—
4.27.3	Rotoren und Propeller an ferngesteuertem Flugspielzeug 4.15.1.2 und A.20) <i>Rotors and propellers on remote controlled flying toys 4.15.1.2 and A.20)</i>	—
5	Spielzeug für Kinder unter 36 Monaten <i>Toys intended for children under 36 months</i>	✓
5.1	Allgemeine Anforderungen (siehe A.26) <i>General requirements (see A.26)</i>	✓
5.2	Spielzeug mit weicher Füllung und Spielzeugteile mit weicher Füllung (siehe A.27) <i>Soft-filled toys and soft-filled parts of a toy (see A.27)</i>	—
5.3	Kunststoffolie (siehe A.28) <i>Plastic sheeting (see A.28)</i>	—
5.4	Schnüre, Ketten und elektrische Leitungen an Spielzeug (siehe A.29) <i>Cords, chains and electrical cables in toys (see A.29)</i>	—
5.4.1	Allgemeines <i>General</i>	—
5.4.2	Schnüre und Ketten an Spielzeug, vorgesehen für Kinder unter 18 Monaten <i>Cords and chains in toys intended for children under 18 months</i>	—
5.4.3	Schnüre und Ketten an Spielzeug für Kinder im Alter von 18 Monaten oder älter, doch unter 36 Monaten <i>Cords and chains in toys intended for children of 18 months or over but under 36 months</i>	—
5.4.4	Feste Schlaufen, Schlaufen durch Verwicklung und Schlingen <i>Fixed loops, tangled loops and nooses</i>	—
5.4.5	Schnüre und Ketten an Spielzeug zum Ziehen <i>Cords and chains on pull along toys</i>	—
5.4.6	Elektrische Leitungen <i>Electrical cables</i>	—
5.4.7	Querschnittsabmessung bestimmter Schnüre <i>Cross-sectional dimension of certain cords</i>	—
5.4.8	Schnüre mit automatischer Aufrollmechanik <i>Self-retracting cords</i>	—
5.4.9	Spielzeug, das dazu vorgesehen ist, quer über eine Wiege, ein Kinderbett oder einen Kinderwagen gespannt oder daran angebracht zu werden <i>Toys attached to or intended to be strung across a cradle, cot or perambulator</i>	—
5.5	Spielzeug mit flüssiger Füllung (siehe A.30) <i>Liquid-filled toys (see A.30)</i>	—
5.6	Geschwindigkeitsbegrenzung für elektrisch angetriebenes Aufsitz-Spielzeug <i>Speed limitation of electrically-driven ride-on toys</i>	—
5.7	Glas und Porzellan (siehe 4.5 und A.6) <i>Glass and porcelain (see 4.5 and A.6)</i>	—
5.8	Form und Größe bestimmten Spielzeugs (siehe A.31) <i>Shape and size of certain toys (see A.31)</i>	—
5.9	Spielzeug mit monofilen Fasern (siehe A.32) <i>Toys comprising monofilament fibres (see A.32)</i>	—
5.10	Kleine Kugeln (siehe auch 4.22 und A.48) <i>Small balls (see also 4.22 and A.48)</i>	—

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
5.11	Spielfiguren <i>Play figures</i>	—
5.12	Halbkugelförmiges Spielzeug (siehe A.50) <i>Hemispheric-shaped toys (see A.50)</i>	—
5.13	Saugnapfe (siehe A.54) <i>Suction cups (see A.54)</i>	—
5.14	Gurte, die dazu vorgesehen, sind vollständig oder teilweise um den Hals herum getragen zu werden (siehe A.53) <i>Straps intended to be worn fully or partially around the neck (see A.53)</i>	—
5.15	Schlitten mit Schnüren zum Ziehen <i>Sledges with cords for pulling</i>	—
6	Verpackung (siehe A.56) <i>Packaging (see A.56)</i>	✓
7	Warnhinweise, Kennzeichnungen und Gebrauchsanleitungen (siehe A.33) <i>Warnings, markings and instructions for use (see A.33)</i>	✓
7.1	Allgemeines <i>General</i>	✓
7.2	Spielzeug, das nicht für Kinder unter 36 Monaten vorgesehen ist (siehe 4.22 und A.34) <i>Toys not intended for children under 36 months (see 4.22 and A.34)</i>	—
7.3	Latexballons (siehe 4.12 und A.16) <i>Latex balloons (see 4.12 and A.16)</i>	—
7.4	Wasserspielzeug (siehe 4.18 und A.23) <i>Aquatic toys (see 4.18 and A.23)</i>	—
7.5	Funktionelles Spielzeug (siehe A.35) <i>Functional toys (see A.35)</i>	—
7.6	Funktionsbedingte gefährliche scharfe Kanten und Spitzen (siehe 4.7 und 4.8) <i>Hazardous sharp functional edges and points (see 4.7 and 4.8)</i>	—
7.7	Geschossspielzeug (siehe 4.17.3.1) <i>Projectile toys (see 4.17.3.1)</i>	—
7.8	Nachbildungen von Schutzmasken und -helmen (siehe 4.14.2 und A.19) <i>Imitation protective masks and helmets (see 4.14.2 and A.19)</i>	—
7.9	Spielzeugdrachen (siehe 4.13) <i>Toy kites (see 4.13)</i>	—
7.10	Rollschuhe, Inlineskates, Skateboards und bestimmtes anderes Aufsitz-Spielzeug (siehe 4.15.1.2 und A.20) <i>Roller skates, inline skates, skateboards and certain other ride-on toys (see 4.15.1.2 and A.20)</i>	—
7.10.1	Rollschuhe, Inlineskates und Skateboards <i>Roller skates, inline skates and skateboards</i>	—
7.10.2	Aufsitzfahrzeuge ohne Bremsenrichtung <i>Ride-on toys without a braking device</i>	—
7.10.3	Elektrisch angetriebenes Aufsitz-Spielzeug <i>Electrically-driven ride-on toys</i>	—
7.10.4	Gebrauchsanleitung <i>Instructions for use</i>	—
7.11	Spielzeug, das dazu vorgesehen ist, quer über eine Wiege, ein Kinderbett oder einen Kinderwagen gespannt zu werden (siehe 5.4.9.1) <i>Toys otherwise intended to be strung across a cradle, cot, or perambulator (see 5.4.9.1)</i>	—
7.12	Beißringe mit flüssiger Füllung (siehe 5.5) <i>Liquid-filled teethers (see 5.5)</i>	—
7.13	Amorces, die speziell für die Verwendung in Spielzeug vorgesehen sind (siehe 4.19) <i>Percussion caps specifically designed for use in toys (see 4.19)</i>	—
7.14	Akustische Anforderungen (siehe 4.19 und 4.20) <i>Acoustics (see 4.19 and 4.20)</i>	—
7.15	Spielfahrräder (siehe 4.15.2.2) <i>Toy bicycles (see 4.15.2.2)</i>	—
7.16	Spielzeug, das dazu bestimmt ist, das Gewicht eines Kindes zu tragen (siehe 4.15.1.2, 4.15.2.2, 4.15.3 und 4.15.4) <i>Toys intended to bear the mass of a child (see 4.15.1.2, 4.15.2.2, 4.15.3 and 4.15.4)</i>	—
7.17	Spielzeug mit monofilen Fasern (siehe 5.9) <i>Toys comprising monofilament fibres (see 5.9)</i>	—
7.18	Spielzeugroller (siehe 4.15.5.2) <i>Toy scooters (see 4.15.5.2)</i>	—

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
7.19	Schaukelpferde und ähnliches Spielzeug (siehe 4.15.3 und A.21) <i>Rocking horses and similar toys (see 4.15.3 and A.21)</i>	—
7.20	Elektro-Experimentierkästen mit Magneten (siehe 4.23.3 und A.51) <i>Magnetic/electrical experimental sets (see 4.23.3 and A.51)</i>	—
7.21	Spielzeug mit elektrischen Leitungen, die länger als 300 mm sind (siehe 5.4.6) <i>Toys with electrical cables exceeding 300 mm in length (see 5.4.6)</i>	—
7.22	Spielzeug mit Schnüren oder Ketten für Kinder im Alter von 18 Monaten und älter, doch unter 36 Monaten (siehe 5.4.3) <i>Toys with cords or chains intended for children of 18 months and over but under 36 months (see 5.4.3)</i>	—
7.23	Spielzeug, das dazu vorgesehen ist, an einer Wiege, einem Kinderbett oder einem Kinderwagen angebracht zu werden (siehe 5.4.9.2) <i>Toys intended to be attached to a cradle, cot or perambulator (see 5.4.9.2)</i>	—
7.24	Schlitten mit Schnüren zum Ziehen <i>Sledges with cords for pulling</i>	—
7.25	Flugspielzeug (siehe 4.27) <i>Flying toys (see 4.27)</i>	—
7.25.1	Flugspielzeug <i>Flying toys</i>	—
7.25.2	Ferngesteuertes Flugspielzeug <i>Remote controlled flying toys</i>	—
7.26	Improvisierte Geschosse (siehe 4.17.4) <i>Improvised projectiles (see 4.17.4)</i>	—
8	Prüfverfahren <i>Test methods</i>	✓
8.1	Allgemeine Prüfanforderungen <i>General requirements for testing</i>	✓
8.2	Zylinder für kleine Teile (siehe 4.6, 4.11, 4.18, 4.23.2, 4.23.3, 4.25, 5.1, 5.2 und A.36) <i>Small parts cylinder (see 4.6, 4.11, 4.18, 4.23.2, 4.23.3, 4.25, 5.1, 5.2 and A.36)</i>	✓
8.3	Drehmomentprüfung (siehe 4.6, 4.11, 4.14.2, 4.17, 4.18, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12, 5.13 und Abschnitt 6) <i>Torque test (see 4.6, 4.11, 4.14.2, 4.17, 4.18, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12, 5.13 and Clause 6)</i>	✓
8.4	Zugprüfung (siehe A.37) <i>Tension test (see A.37)</i>	✓
8.4.1	Prüfeinrichtung <i>Apparatus</i>	✓
8.4.2	Durchführung <i>Procedure</i>	✓
8.5	Fallprüfung (siehe 4.5, 4.6, 4.10.2, 4.14.2, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12 und 5.13) <i>Drop test (see 4.5, 4.6, 4.10.2, 4.14.2, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12 and 5.13)</i>	✓
8.6	Kippprüfung (siehe 4.10.2, 4.22, 4.23.2, 5.1, 5.10, 5.12 und 5.13) <i>Tip over test (see 4.10.2, 4.22, 4.23.2, 5.1, 5.10, 5.12 and 5.13)</i>	—
8.7	Schlagprüfung (siehe 4.5, 4.6, 4.10.2, 4.14.2, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12, 5.13 und A.38) <i>Impact test (see 4.5, 4.6, 4.10.2, 4.14.2, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12, 5.13 and A.38)</i>	✓
8.8	Druckprüfung (siehe 4.6, 4.14.2, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12, 5.13 und A.39) <i>Compression test (see 4.6, 4.14.2, 4.22, 4.23.2, 4.25, 5.1, 5.10, 5.12, 5.13 and A.39)</i>	—
8.9	Einweichprüfung (siehe 4.11, 4.23.2, 5.1, 5.10 und 5.12) <i>Soaking test (see 4.11, 4.23.2, 5.1, 5.10 and 5.12)</i>	—
8.10	Zugänglichkeit eines Teils oder Einzelteils (siehe 4.5, 4.7, 4.8, 4.10.2, 4.10.4, 4.15.1.3, 4.21, 5.2 und 5.7) <i>Accessibility of a part or component (see 4.5, 4.7, 4.8, 4.10.2, 4.10.4, 4.15.1.3, 4.21, 5.2 and 5.7)</i>	—
8.10.1	Kurzbeschreibung <i>Principle</i>	—
8.10.2	Prüfeinrichtung <i>Apparatus</i>	—
8.10.3	Durchführung <i>Procedure</i>	—
8.11	Schärfe von Kanten (siehe 4.5, 4.7, 4.9, 4.10.2, 4.14.2, 4.15.1.3 und 5.1) <i>Sharpness of edges (see 4.5, 4.7, 4.9, 4.10.2, 4.14.2, 4.15.1.3 and 5.1)</i>	—
8.11.1	Kurzbeschreibung <i>Principle</i>	—

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
8.11.2	Prüfeinrichtungen <i>Apparatus</i>	—
8.11.3	Durchführung <i>Procedure</i>	—
8.12	Schärfe von Spitzen (siehe 4.5, 4.8, 4.9, 4.10.2, 4.14.2, 4.15.1.3, 5.1 und A.40) <i>Sharpness of points (see 4.5, 4.8, 4.9, 4.10.2, 4.14.2, 4.15.1.3, 5.1 and A.40)</i>	—
8.12.1	Kurzbeschreibung <i>Principle</i>	—
8.12.2	Prüfeinrichtung <i>Apparatus</i>	—
8.12.3	Durchführung <i>Procedure</i>	—
8.13	Biagsamkeit von metallischen Drähten (siehe 4.8 und A.41) <i>Flexibility of metallic wires (see 4.8 and A.41)</i>	—
8.13.1	Allgemeines <i>General</i>	—
8.13.2	Metallische Drähte und andere metallische Einzelteile, die dazu vorgesehen sind, gebogen zu werden <i>Metallic wires and other metallic components intended to be bent</i>	—
8.13.3	Metallische Drähte, die gebogen werden könnten <i>Metallic wires likely to be bent</i>	—
8.14	Quellende Materialien (siehe 4.6) <i>Expanding materials (see 4.6)</i>	—
8.15	Dichtheit von Spielzeug mit flüssiger Füllung (siehe 5.5 und A.42) <i>Leakage of liquid-filled toys (see 5.5 and A.42)</i>	—
8.16	Geometrische Form bestimmten Spielzeugs (siehe 5.8, 5.11 und A.43) <i>Geometric shape of certain toys (see 5.8, 5.11 and A.43)</i>	—
8.17	Haltbarkeit von mundbetätigtem Spielzeug (siehe 4.11 und A.44) <i>Durability of mouth-actuated toys (see 4.11 and A.44)</i>	—
8.17.1	Mundbetätigtes Geschossspielzeug <i>Mouth-actuated projectile toys</i>	—
8.17.2	Anderes mundbetätigtes Spielzeug <i>Other mouth-actuated toys</i>	—
8.18	Klapp- oder Schiebemechanismen (siehe 4.10.1 und A.45) <i>Folding or sliding mechanisms (see 4.10.1 and A.45)</i>	—
8.18.1	Lasten <i>Loads</i>	—
8.18.2	Spielzeugbuggys und -kinderwagen <i>Toy pushchairs and perambulators</i>	—
8.18.3	Anderes zusammenklappbares Spielzeug [siehe 4.10.1 c)] <i>Other collapsible toys (see 4.10.1 c)</i>	—
8.19	Spezifischer elektrischer Widerstand von Schnüren (siehe 4.13) <i>Electric resistivity of cords (see 4.13)</i>	—
8.20	Maße für den Querschnitt von Schnüren (siehe 5.4.7) <i>Cords cross-sectional dimension (see 5.4.7)</i>	—
8.21	Statische Festigkeit (siehe 4.15.1.3, 4.15.1.5, 4.15.3, 4.15.4 und A.46) <i>Static strength (see 4.15.1.3, 4.15.1.5, 4.15.3, 4.15.4 and A.46)</i>	—
8.22	Dynamische Festigkeit (siehe 4.15.1.3) <i>Dynamic strength (see 4.15.1.3)</i>	—
8.22.1	Kurzbeschreibung <i>Principle</i>	—
8.22.2	Lasten <i>Loads</i>	—
8.22.3	Durchführung <i>Procedure</i>	—
8.23	Standfestigkeit <i>Stability</i>	—
8.23.1	Spielzeug, das dazu vorgesehen ist, das Gewicht des Kindes zu tragen (siehe 4.15.1.4, 4.15.3 und 4.15.4) <i>Toys intended to bear the mass of a child (see 4.15.1.4, 4.15.3 and 4.15.4)</i>	—
8.23.2	Schweres unbewegliches Spielzeug (siehe 4.16) <i>Heavy immobile toys (see 4.16)</i>	—

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
8.24	Kinetische Energie von Geschossen (siehe 4.17.3.1, 4.17.4.2) <i>Kinetic energy of projectiles (see 4.17.3.1, 4.17.4.2)</i>	—
8.24.1	Kurzbeschreibung <i>Principle</i>	—
8.24.2	Prüfeinrichtung <i>Apparatus</i>	—
8.24.3	Verfahrensweise <i>Procedure</i>	—
8.25	Kunststoffolie <i>Plastic sheeting</i>	—
8.25.1	Dicke (siehe 4.3, 5.3 und Abschnitt 6) <i>Thickness (see 4.3, 5.3 and Clause 6)</i>	—
8.25.2	Haffestigkeit (siehe 5.3) <i>Adhesion (see 5.3)</i>	—
8.26	Verhalten der Bremsenrichtung <i>Brake performance</i>	—
8.26.1	Verhalten der Bremsenrichtungen an bestimmtem Aufsitz-Spielzeug (siehe 4.15.1.5) <i>Brake performance for certain ride-on toys (see 4.15.1.5)</i>	—
8.26.2	Verhalten der Bremsenrichtung bei Spielfahrrädern (siehe 4.15.2.3) <i>Brake performance for toy bicycles (see 4.15.2.3)</i>	—
8.26.3	Verhalten der Bremsenrichtung bei Spielzeugrollern (siehe 4.15.5.5) <i>Brake performance for toy scooters (see 4.15.5.5)</i>	—
8.27	Festigkeit der Lenkrohre bei Spielzeugrollern (siehe 4.15.5.3) <i>Strength of toy scooter steering tubes (see 4.15.5.3)</i>	—
8.27.1	Widerstand gegen Abwärtskräfte <i>Resistance to downward forces</i>	—
8.27.2	Widerstand gegen Aufwärtskräfte <i>Resistance to upward forces</i>	—
8.28	Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels (siehe 4.20) <i>Determination of emission sound pressure levels (see 4.20)</i>	—
8.28.1	Allgemeines <i>General</i>	—
8.28.2	Prüfverfahren <i>Test procedures</i>	—
8.29	Bestimmung der maximalen Bemessungsgeschwindigkeit elektrisch angetriebenen Aufsitz-Spielzeugs (siehe 4.15.1.2, 4.15.1.5, 4.15.1.8 und 5.6) <i>Determination of maximum design speed of electrically-driven ride-on toys (see 4.15.1.2, 4.15.1.5, 4.15.1.8 and 5.6)</i>	—
8.30	Messung des Temperaturanstieges (siehe 4.21) <i>Measurement of temperature rises (see 4.21)</i>	—
8.31	Klappdeckel bei Spielzeugkisten [siehe 4.14.1 c)] <i>Toy chest lids (see 4.14.1 c)]</i>	—
8.31.1	Allgemeines <i>General</i>	—
8.31.2	Deckelstütze <i>Lid support</i>	—
8.31.3	Dauerhaftigkeitsprüfung für vertikal öffnende Klappdeckel <i>Durability test for vertically opening hinged lids</i>	—
8.32	Prüfung für kleine Kugeln und Saugnäpfe (siehe 4.17, 4.22, 4.25, 5.10 und 5.13) <i>Small balls and suction cups test (see 4.17, 4.22, 4.25, 5.10 and 5.13)</i>	—
8.32.1	Kleine Kugeln und Saugnäpfe (siehe Abschnitt 6) <i>Small balls and suction cups (see Clause 6)</i>	—
8.32.2	Kleine Kugeln, die durch eine Schnur an einem Spielzeug befestigt sind <i>Small balls attached to a toy by a cord</i>	—
8.33	Prüfung für Spielfiguren (siehe 5.11) <i>Test for play figures (see 5.11)</i>	—
8.34	Zugprüfung für Magnete (siehe 4.23.2 und A.51) <i>Tension test for magnets (see 4.23.2 and A.51)</i>	✓
8.34.1	Allgemeines <i>General</i>	✓
8.34.2	Spielzeug, das mehr als einen Magneten oder magnetischen Bestandteil enthält <i>Toys that contain more than one magnet or magnetic component</i>	✓

EN 71-1:2014+A1:2018-06		
Nr. no.	Deutsch English	Ergebnis Result
8.34.3	Spielzeug, das nur einen Magneten enthält <i>Toys that contain one magnet only</i>	✓
8.35	Magnetischer Flussindex (siehe 4.23.2 und 4.23.3) <i>Magnetic flux index (see 4.23.2 and 4.23.3)</i>	✓
8.35.1	Allgemeines <i>General</i>	✓
8.35.2	Prüfeinrichtung <i>Apparatus</i>	✓
8.35.3	Durchführung <i>Procedure</i>	✓
8.35.4	Berechnung des magnetischen Flussindex <i>Calculation of magnetic flux index</i>	✓
8.36	Umfang von Schnüren und Ketten (siehe 5.4.4) <i>Perimeter of cords and chains (see 5.4.4)</i>	—
8.36.1	Prüfeinrichtung <i>Test equipment</i>	—
8.36.2	Prüfverfahren <i>Test procedures</i>	—
8.37	Messungen an Yoyo-Bällen (siehe 4.24) <i>Yo-yo balls measurements (see 4.24)</i>	—
8.37.1	Messung der Anfangslänge l ₀ <i>Measurement of initial length l₀</i>	—
8.37.2	Messung der Elastizitätskonstante k <i>Measurement of elastic constant k</i>	—
8.38	Trennversuch an Schnüren und an Soll-Abrissstellen (siehe 5.4.2, 5.4.3 und 5.14) <i>Breakaway feature separation test (see 5.4.2, 5.4.3 and 5.14)</i>	—
8.39	Schnüre mit automatischer Aufrollmechanik (siehe 5.4.8) <i>Self-retracting cords (see 5.4.8)</i>	—
8.40	Länge von Schnüren, Ketten und elektrischen Leitungen (siehe 5.4.2, 5.4.3, 5.4.5 und 5.4.6) <i>Length of cords, chains and electrical cables (see 5.4.2, 5.4.3, 5.4.5 and 5.4.6)</i>	—
8.41	Bewertung der Fähigkeit zweier Schnüre oder Ketten, sich zu verwickeln <i>Assessment of the tangle potential of two cords or chains</i>	—
8.42	Bestimmung der Geschossreichweite <i>Determination of projectile range</i>	—
8.43	Bewertung der vorderen Teile von Geschossen und Flugspielzeug <i>Assessment of leading parts of projectiles and flying toys</i>	—
8.44	Länge der Geschosse mit Saugnapf <i>Length of suction cup projectiles</i>	—

- ✓ = Anforderungen werden erfüllt/ *requirements are met*
 ✗ = Anforderungen werden nicht erfüllt/ *requirements are not met*
 — = Anforderungen entfallen/ *requirements are not applicable*

4. Prüfeinrichtung *Measuring and testing equipment*

Messmittel / Prüfmittel <i>Measuring / testing equipment</i>	Geräte-Nr. <i>Device No.</i>
Drehmoment-Schraubenzieher 0,3-1,2 Nm <i>Torque gauge 0.3-1.2 Nm</i>	P-W/WZ11
Halterung für Drehmomentschrauber <i>Mount for torque gauge</i>	P-W/WZ09
Kraftmessgerät 1000 N <i>Force gauge 1000 N</i>	PS-M-KM1000.01
Prüfmasse 1 kg <i>Testing mass 1 kg</i>	PS-M-PM1.01
150 mm Messschieber <i>150 mm calliper gauge</i>	PS-M-MS150.02
Hall-Teslameter EMT-1	NT-241

PS2021-175 Prüfbericht.docm

5. Prüfergebnis Test Result

Die magnetischen Bausteine der Marke „AINSTEIN“ (siehe Prüfgegenstand) der Fa. BRILLID GmbH erfüllen die zutreffenden Anforderungen der oben angeführten Norm.

The magnetic building blocks of the brand "AINSTEIN" (see description of test object) from BRILLID GmbH meet the applicable requirements of the standard mentioned above.

6. Anmerkung Remarks

Für den Nachweis der erforderlichen chemischen Prüfungen wurde vom Auftraggeber ein Prüfbericht der „Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe GmbH“ (Prüfbericht Nr.: 21250-0907 vom 14.06.2021) mit dem Prüfergebnis „passed“ vorgelegt.

The client submitted a test report from "Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe GmbH" (test report no.: 21250-0907 dated 14.06.2021) as proof of the required chemical tests, with the test result "passed".

7. Zeitschiene Timeline

Lfd.Nr no.	Inhalt Content	Datum Date	Anmerkung Remark
1.	Prüfmustereingang <i>Receipt of test specimen</i>	09.06.2021	
2.	Prüfmustereingang <i>Receipt of test specimen</i>	15.06.2021	Ultraschallverschweißte Steine <i>Ultrasonically welded blocks</i>
3.	Prüfbeginn <i>Start of test</i>	10.06.2021	
4.	Prüfende <i>End of test</i>	16.06.2021	
5.	Bedienungsanleitung <i>instruction manual</i>	09.06.2021	
6.	Kennzeichnung <i>Marking</i>	09.06.2021	

8. Leistungsabgrenzung: Deferral of benefits:

- Die Gesamtbeurteilung und die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf geprüfte Muster und Unterlagen.
- Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass ein positiver Abschluss dieser Prüfung keine Baumusterprüfung im Sinne verschiedener EU-Richtlinien darstellt oder ersetzt.
- Diese Prüfung beinhaltet keine vollständige Kontrolle aller vom Hersteller oder Importeur durchzuführenden Prüfungen, Untersuchungen und Dokumente. Dies ist unabhängig davon, ob sie die Voraussetzung zur Anbringung des CE-Zeichens am Gerät sind und zum Führen des CE-Zeichens ermächtigen oder nicht.
- Eine chemische Untersuchung war nicht Gegenstand der Prüfung.
- *The overall assessment and test results refer exclusively to tested samples and documents.*
- *It is expressly pointed out that a positive completion of this test does not constitute or replace a type test in the sense of various EU directives.*
- *This test does not include a complete check of all tests, examinations and documents to be carried out by the manufacturer or importer. This is irrespective of whether they are a prerequisite for affixing the CE mark to the device and authorize it to bear the CE mark or not.*

PS2021-175 Prüfbericht.docm

Unser Zeichen:
Our Sign:
PS2021-175

Business Area Industry & Energy
TIC Laboratory



➤ *Chemical tests were not subject of this test.*

- Ende des Prüfberichtes -
- End of the test report -