



# Dokumentationspaket

## Luftring - Aerial Hoop 2 Punkt Pulverbeschichtet

Produktnummer/SKU: LU-2P-FR-100cm

Hersteller/Inverkehrbringer: FR Sport Group Sp. z o.o., ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź,  
Polen (NIP: 9472006581)

Stand: 20.05.2026

### Inhalt

- 1. Technisches Datenblatt
- 2. Sicherheits- & Betriebshinweise inkl. Praxis-Hinweis
- 3. EU-Konformitätserklärung (CE)
- 4. Anlage A: ECjIP-Zertifikat mit Anhang
- 5. Anlage B: Bruchlasttest / Strength Test Report

Hinweis: Technische Einsatzwerte stehen zentral im Datenblatt. Der beigefügte Bruchlasttest ist als Referenztest/Prüfnachweis aus der Aerial-Hoop-Produktgruppe beigefügt und im Dokument entsprechend eingeordnet.

© Luftakrobatik Shop. Dokument zur produktbegleitenden Verwendung.

# Technisches Datenblatt

**CE**

Luftring - Aerial Hoop 2 Punkt Pulverbeschichtet (Produktnummer/SKU: LU-2P-FR-100cm)

## Kurzbeschreibung

Luftring mit zwei geschweißten Aufhängepunkten. Bei symmetrischer Zweipunkt-Aufhängung verteilt sich die Last günstiger auf das Gerät.

## Produktdaten aus dem Shop

Produktnummer/SKU	LU-2P-FR-100cm
Artikelbezeichnung	Luftring - Aerial Hoop 2 Punkt Pulverbeschichtet
Größen laut Produktseite	80 cm, 85 cm, 90 cm, 95 cm, 100 cm, 105 cm, 110 cm
Farbe / Material	schwarz / pulverbeschichteter Stahl
Rohrdurchmesser laut Produktseite	27 mm
Lieferinhalt laut Produktseite	1 Luftring ohne Aufhängeset, Tape oder Zubehör

## Zertifizierte technische Daten

Produktgruppe im Zertifikat	Luftring 2 Punkt - verschiedene Größen
Aufhängepunkte	2
Mindestfestigkeit	15 kN = 1500 kg
Sicherheitsfaktor	10:1
Zulässige Nutzlast (WLL)	1,5 kN = 150 kg
Dynamische Festigkeit	150 kg
Normatives Dokument	PN-EN 913+A1:2022-02
Zertifikat	ECjIP Nr. 25.10.22.01.01, gültig 26.11.2025 bis 18.11.2028
Hersteller/Inverkehrbringer	FR Sport Group Sp. z o.o., ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź, Polen (NIP: 9472006581)

## Bruchlasttest / Referenzprüfbericht

Als Anlage ist der Strength Test Report 'Aerial Hoop 0-points - using polyester strop' beigefügt. Der Test dokumentiert erste Verformung ab 12 kN statischer Last und BLL = 28 kN. Der Prüfbericht betrifft die 0-Punkt-Testkonfiguration und wird hier als Referenz-/Vergleichsnachweis aus der Aerial-Hoop-Produktgruppe geführt; für diesen 2-Punkt-Luftring sind die ECjIP-Zertifikatswerte oben maßgeblich.

**Konstruktiver Hinweis:** Die 2-Punkt-Ausführung verteilt die Last bei korrekter Aufhängung auf zwei geschweißte Punkte. Die zertifizierte Nutzlast beträgt 150 kg.

Stand: 20.05.2026. Vollständiges Zertifikat und Bruchlasttest siehe Anlagen.

# Sicherheits- & Betriebshinweise

Luftring - Aerial Hoop 2 Punkt Pulverbeschichtet (Produktnummer/SKU: LU-2P-FR-100cm)

**WARNUNG:** Luftakrobatik ist risikobehaftet. Nutzung nur mit geeigneter Aufhängung, fachkundiger Einweisung, geeigneten Verbindungsmitteln, Matten/Fallschutz und regelmäßiger Prüfung.

## 1. Nutzung und Rigging

- Zweipunkt-Aufhängung nur an geeigneten, geprüften Anschlagpunkten verwenden.
- Symmetrische Lastverteilung sicherstellen; Verbindungsmittel gleichmäßig einstellen.
- Keine einseitige Dauerbelastung und keinen starken Schrägzug erzeugen.
- Training kontrolliert beginnen und Systemverhalten beobachten.

## 2. Dynamik, Verformung und Kontrolle

Die 2-Punkt-Ausführung ist bei korrekter, symmetrischer Aufhängung konstruktiv am günstigsten belastet. Bei wiederholten Drops oder starker Dynamik sind Formänderungen dennoch nicht ausgeschlossen.

- Wiederholte Drops oder starke Pendelbewegungen können auch bei geschweißten Aufhängepunkten zu Formänderung oder Materialermüdung führen.
- Leichte Formveränderung bedeutet nicht automatisch Unsicherheit, muss aber fachkundig bewertet werden.
- Bei sichtbarer Verformung, Rissen, Korrosion, beschädigter Beschichtung oder auffälligen Schweißnähten: sofort außer Betrieb nehmen.

## 3. Pflege und Inspektion

- Vor jeder Nutzung Sichtprüfung des Rings, der Aufhängepunkte und aller Verbindungsmittel.
- Trocken, sauber und korrosionsgeschützt lagern; Feuchtigkeit, Salze und Chemikalien vermeiden.
- Regelmäßige Inspektion durch fachkundige Personen einplanen; bei intensiver Nutzung häufiger.
- Zertifizierte Einsatzwerte aus dem Datenblatt nicht überschreiten.

## 4. Hinweis zum Bruchlasttest

Der beigefügte Bruchlasttest ist ein statischer Prüfbericht aus der Aerial-Hoop-Produktgruppe. Er beschreibt einen 0-Punkt-Testaufbau und dient hier als ergänzende Referenz; die sichere Verwendung dieses Produkts richtet sich nach Datenblatt, Zertifikat und Systemauslegung.

Stand: 20.05.2026. Diese Hinweise ergänzen Datenblatt, Zertifikat und Prüfbericht.

# EU-Konformitätserklärung (CE)

gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG - Anhang II, 1.A

## 1. Hersteller / Inverkehrbringer

FR Sport Group Sp. z o.o.  
ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź, Polen  
NIP: 9472006581

## 2. Produkt

Produktname	Luftring - Aerial Hoop 2 Punkt Pulverbeschichtet
Produktnummer/SKU	LU-2P-FR-100cm
Shop-Artikel	Luftring - Aerial Hoop 2 Punkt Pulverbeschichtet
Produktgruppe im Zertifikat	Luftring 2 Punkt - verschiedene Größen
Normatives Dokument	PN-EN 913+A1:2022-02

## 3. Erklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben bezeichnete Produkt die einschlägigen Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt und mit der CE-Kennzeichnung versehen wird.

## 4. Technische Unterlagen

Grundlage ist das ECjIP-Zertifikat Nr. 25.10.22.01.01 mit Anhang. Zusätzlich ist ein statischer Aerial-Hoop-Bruchlasttest als Referenzprüfbericht beigefügt. Die technischen Einsatzwerte sind im Datenblatt zusammengefasst.

Ort/Datum: Łódź, \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Name/Funktion: \_\_\_\_\_



Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.

Wolbromska 18/1b, 53-148 Wrocław, PL

Adresse der Geschäftstätigkeit: Techników 9a/4, 02-468 Warszawa, PL

NIP: 899-296-85-70 | 22 478 55 11 | sekretariat@centrumjakosci.pl

## ZERTIFIKAT NR.: 25.10.22.01.01

Dieses Dokument ist eine Erweiterung des Basiszertifikats Nr. 25.10.22.01.00

### Zertifizierungsprogramm:

Art des Zertifizierungsprogramms: N gemäß PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

Zertifizierungsprogramm: CB-7/DCW

Nr. des Zertifizierungsvertrags: UA/391/26/11/2025

### Zertifikatsinhaber:

FR Sport Group Sp. z o.o.

ul. Morgowa 1a, 91-223 Łódź

NIP: 9472006581

### Produktbezeichnung(en):

Turngeräte

*Die in das Zertifikat einbezogenen Produkte sind im Anhang zu diesem Zertifikat aufgeführt.*

*Das Zertifikat gilt ausschließlich für Produkte, deren Konstruktion und Materialbeschaffenheit mit dem zur Bewertung vorgelegten Muster identisch sind.*

### Normative Dokumente:

Die Produkte erfüllen die Anforderungen enthalten in: PN-EN 913+A1:2022-02

### Ort und Datum der Ausstellung des Zertifikats:

Warschau, den 26-11-2025

### Gültigkeitszeitraum: vom 26.11.2025 bis 18.11.2028

*Überprüfung des Zertifikats: Die Echtheit und Gültigkeit des Zertifikats kann auf der Website [www.centrumjakosci.pl/baza-certyfikatow.html](http://www.centrumjakosci.pl/baza-certyfikatow.html) überprüft werden. Die Empfänger des Zertifikats sind verpflichtet, die zertifizierten Produkte mit den vom Zertifikatsinhaber gelieferten Produkten zu vergleichen, indem sie sich an die Zertifizierungsstelle wenden.*

**Paweł Przesmycki**

Direktor der Abteilung für Produktzertifizierung





Europejskie Centrum Jakości i Promocji Sp. z o.o.

Wolbromska 18/1b, 53-148 Wrocław, PL

Adresse der Geschäftstätigkeit: Techników 9a/4, 02-468 Warszawa, PL

NIP: 899-296-85-70 | 22 478 55 11 | sekretariat@centrumjakosci.pl

## ANHANG ZUM ZERTIFIKAT NR.: 25.10.22.01.01

### Turngeräte

Lfd. Nr.	Name	Ergebnisse
1	Vertikaltuch - verschiedene Längen	Mindestfestigkeit 10 kN = 1000 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1 kN = 100 kg Dynamische Festigkeit 100kg
2	Tuchschleufe - verschiedene Längen	<b>Ergebnisse bei Aufhängung an Bändern</b> Mindestfestigkeit 15 kN = 1500 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1,5 kN = 150 kg Dynamische Festigkeit 100kg <b>Ergebnisse beim Einhängen an Karabinern</b> Mindestfestigkeit 15 kN = 1500 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1,5 kN = 150 kg Dynamische Festigkeit 100kg
3	Luftring 1 Punkt - verschiedene Größen	Mindestfestigkeit 10 kN = 1000 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1 kN = 100 kg Dynamische Festigkeit 100kg
4	Luftring 2 Punkt - verschiedene Größen	Mindestfestigkeit 15 kN = 1500 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1,5 kN = 150 kg Dynamische Festigkeit 150kg
5	Luftring 0 Punkt - verschiedene Größen	Mindestfestigkeit 10 kN = 1000 kg Sicherheitsfaktor 10:1 Zulässige Nutzlast 1 kN = 100 kg Dynamische Festigkeit 100kg

**Paweł Przesmycki**

Direktor der Abteilung für Produktzertifizierung



Das Zertifikat darf nur in vollständiger, unveränderter Form verwendet werden.  
Jegliche Änderung oder Entfernung seines Inhalts ist untersagt.

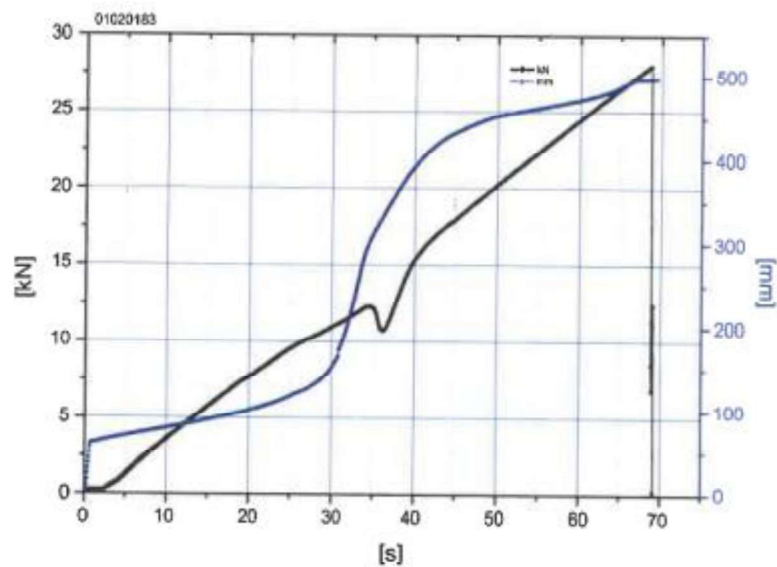
## Strength test report – Aerial Hoop

Product name: Aerial Hoop 0-points – using polyester strop  
Strength test device: Ripper ZWICK Z050 with calibration certificate ZPS-0539-2015  
Loading model



Set breaking load – 50 kN  
Test data: 27.10.2020

### Loading Graph



### Conclusions:

First aerial hoop deformation can be observed after 12kN=1200kg static load. BLL = 28kN.

Test engineer:  
Bartłomiej Zarebski

---