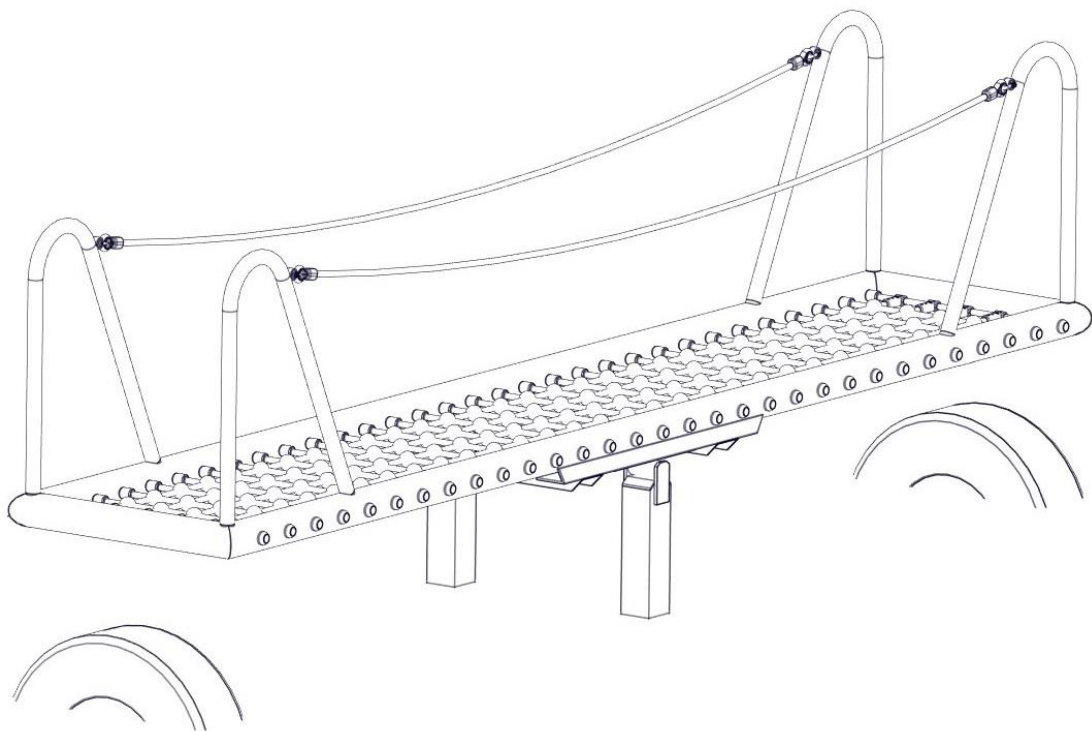


## **A Montageanleitung Netzzippe Stahl Art.-Nr. 4587S**

**Achtung! Nur die im Lieferumfang befindliche Montageanleitung für den Aufbau, Montage und Wartung des jeweiligen Gerätes verwenden!**



Betreiber: \_\_\_\_\_

Standort: \_\_\_\_\_

Revision 0 – 2016-08-16

Erste freigegebene Version

Montageanleitung FH

Revision 4 – 2020-12-09

Neuer Sicherheitsbereich FH

Alle Rechte vorbehalten

© Copyright 2016 Huck Seiltechnik GmbH

## Inhaltsverzeichnis

<b>A</b>	<b>Montageanleitung Netzwippe Stahl Art.-Nr. 4587S</b> .....	<b>1</b>
1	Einleitung Installation .....	4
2	Datenblatt: Netzwippe, Artikel 4587S .....	6
3	Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern .....	9
4	Überprüfungen nach der Installation .....	19
<b>B</b>	<b>Wartungsanleitung Netzwippe, Art.-Nr. 4587S</b> .....	<b>21</b>
5	Einleitung Wartung .....	23
6	Allgemeine Hinweise zu den Wartungsarbeiten .....	24
7	Wartungsplan .....	26
8	Regelmäßige Wartungsarbeiten .....	27
9	Monatlich durchzuführende Wartungsarbeiten .....	28
10	1/4 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten .....	28
11	1/2 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten .....	29
12	Jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten .....	29
13	Wartungsprotokoll .....	31
14	Übergabebeleg .....	33

## Tabellenverzeichnis

Tabelle -1:	Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern .....	9
Tabelle 3-2:	Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern .....	10

## 1 Einleitung Installation

### 1.1 Allgemeines

Installation, Inspektion, Wartung und Betrieb sind gemäß den Richtlinien der EN1176-7 durchzuführen.

**Vor Beginn der Montagearbeiten sind alle Geräte-, und Befestigungsteile gemäß der beiliegenden Stückliste (siehe Tabelle 3-1) auf Vollständigkeit zu prüfen!**

**Wir bitten zu beachten, dass die Installation auf ebenem Gelände (max. Gefälle bis zu 3 %) durchgeführt werden muss.**

Eventuell benötigte Ersatzteile erhalten Sie direkt von Ihrem Lieferanten oder der Fa. Huck Seiltechnik GmbH

Adresse: Huck Seiltechnik GmbH  
Dillerberg 3  
35614 Asslar/Berghausen  
Tel. +49 (0)6443 / 83 11-0  
Fax +49(0)6443 / 83 11-79

Bei eventuellen Montageschwierigkeiten oder sonstigen Fragen, erreichen Sie uns werktags unter **Tel. +49 (0)6443 / 83 11- 0.**



**Achtung**

Die komplette Montageanleitung, Wartungsanleitung und das Wartungsprotokoll sind unbedingt nach erfolgter Installation an den Betreiber gegen schriftlichen Nachweis weiterzuleiten (siehe letzte Seite)!!!



**Achtung**

Sämtliche Bolzen und Muttern sind feuerverzinkt oder aus Edelstahl. Edelstahl hat die Eigenschaft des unkontrollierten Kaltverschweißens während des Anziehens der Muttern. Daher unbedingt die Bolzen und Muttern mit Teflonspray (z. B. HTS plus Teflon Nr. 893128 erhältlich bei Fa. Würth) oder ähnlichen Gleitmitteln einsprühen.



**Achtung**

Wir empfehlen einen nahtlosen und bündigen Übergang zwischen dem angegebenen Mindestraum/Fallschutz und der angrenzenden Fläche. Auf Randsteine, Metallkanten etc. ohne Dämpfungseigenschaften sollte als Einfassung verzichtet werden!

### **Zeichnungen / Ansichten**

**Sämtliche symbolischen Darstellungen zeigen lediglich die einzuhaltenden Abmessungen/Dimensionen und sind keine verbindlichen, technischen Abbildungen der Geräte.**

**Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung unserer Artikel dienen, behalten wir uns vor.**

### **Maßtoleranzen / Abmessungen**

**Aufgrund der Eigenschaften und Charakteristiken der Bauteile sind geringe Maßtoleranzen gegenüber der Angabe auf den Skizzen möglich.**

**Dies betrifft sämtliche ersichtlichen Maße außer die Fundamentmaße bzw. Maße unter OK Boden/Spielfläche.**

## 2 Datenblatt: Netzvippe, Artikel 4587S

1. Platzbedarf: 4,35 m x 0,80 m  
Mindestraum: 7,35 m x 3,80 m  
Gerätehöhe: 1,40 m  
Fallhöhe: ≤ 1,16 m  
Fallschutzfläche: 26 m<sup>2</sup>

2. Vorgeschriebener Untergrund:

Bodenmaterial	Beschreibung in mm	Mindestschichtdicke in mm	Maximale Fallhöhe mm
Rasen/Oberboden			≤ 1000*
Rinden Mulch	20 – 80 Korngröße	300/400	≤ 2000/3000
Holzschnitzel	5 – 30 Korngröße	300/400	≤ 2000/3000
Sand	0,2 – 2 Korngröße	300/400	≤ 2000/3000
Kies	2 – 8 Korngröße	300/400	≤ 2000/3000
Andere Bodenmaterialien	Wie nach HIC geprüft		

**\*In Deutschland ist Rasen bis 1,50 m Fallhöhe zulässig.**

3. Name und Größe des größten Geräte-Teils:  
Stahlrahmen mit Netzelement (1 Stück)  
Länge 4,20m x Breite 0,80m x Höhe 0,80m
4. Name und Gewicht des schwersten Geräte-Teils:  
Stahlrahmen mit Netzelement (1 Stück) ~ 115 kg
5. Vorgesehene Altersgruppe: ab 3 Jahre

### **Achtung! Gerät zum Einbetonieren**

Beton: C25/30, Betonbedarf: 0,80 m<sup>3</sup>

#### **Aushubgröße:**

1 x 1,00 m lang x 1,30 m breit, Gesamttiefe 0,80 m inkl. 10 cm Sickerschicht.

2 x 0,39 m lang x 0,85 m breit, Gesamttiefe 0,52 m inkl. 10 cm Sickerschicht.

#### **Fundamentgröße:**

1 x 1,00 m lang x 1,30 m breit, Höhe 0,60 m (45°)

**Benötigte Hilfsmittel:** evtl. kleiner Bagger, Rüttler, Standardwerkzeuge (z.B. Schlauchwaage bzw. Wasserwaage, diverse Maul.- Inbusschlüssel, Schraubendreher, usw.).




### **Betonoberkanten gerundet!**

### **Fundamentmaße gelten nur für gewachsenen, tragfähigen boden.**

**Erklärung: Gewachsener Boden ist z.B. ein gemischkörniger, mitteldicht gelagerter Boden mit einer zulässigen Bodenpressung von 200,0 kN/m<sup>2</sup>, ohne Grundwasser im Fundamentbereich.**

**Bei sandigen, weichen Böden müssen die Fundamente mind. 50% in der Fläche größer fundamentiert werden.**

6. Montagezeit bei fertiger Einbetonierung der Stahlmasten: 2 Person  
ca. 3 Stunden .
7. Eventuell benötigte Ersatzteile erhalten Sie direkt von Ihrem Lieferanten oder  
von der Fa. Huck Seiltechnik GmbH
8. Adresse: Huck Seiltechnik GmbH  
Dillerberg 3  
D-35614 Asslar/Berghausen  
Tel. +49(0)6443/8311-0  
Fax.+49(0)6443/8311-79
9. **Hiermit bestätigen wir Ihnen, dass dieses Spielgerät nach der neuen  
Spielgeräte-Norm EN 1176 geprüft und zertifiziert wurde.**

	<b><u>Erklärungen der Abkürzungen und Zeichen:</u></b>
<b>AB</b>	Die gesetzlich vorgeschriebenen Abbindefristen sind zu beachten!
<b>D</b>	Beton C25/30 für Fundamente
<b>Det</b>	Detail
<b>ER</b>	Erdreich / Grund
<b>F</b>	Fallschutz 300 mm (+100 mm Erdreich)
<b>G</b>	Sickerschicht
<b>O.K</b>	Oberkante Spielebene
<b>VO</b>	vormontiert!
<b>PS</b>	Sicherheitsbereich
<b>SBv</b>	Schäkel mit Buchse verbinden
<b>M.Lot !</b>	Mast/Pfosten unbedingt lotrecht aufstellen!
<b>n.d.Mont.!</b>	Nach der Montage der Wippe müssen die Verstrebungen entfernt werden!
<b>vd</b>	verdichten
	<p><b><u>Betonoberkanten gerundet!</u></b></p> <p><b><u>Fundamentmaße gelten nur für gewachsenen, tragfähigen Boden.</u></b></p> <p><b><u>Erklärung: Gewachsener Boden ist z.B. ein gemischkörniger, mitteldicht gelagerter Boden mit einer zulässigen Bodenpressung von 200,0 kN/m², ohne Grundwasser im Fundamentbereich.</u></b></p> <p><b><u>Bei sandigen, weichen Böden müssen die Fundamente mind. 50% in der Fläche größer fundamementiert werden.</u></b></p>

**Siehe Zeichnungen!**



### 3 Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern

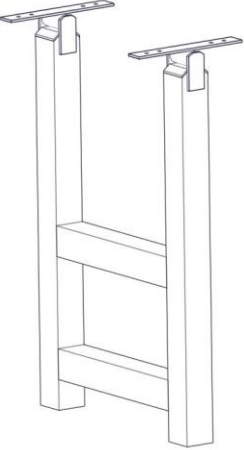
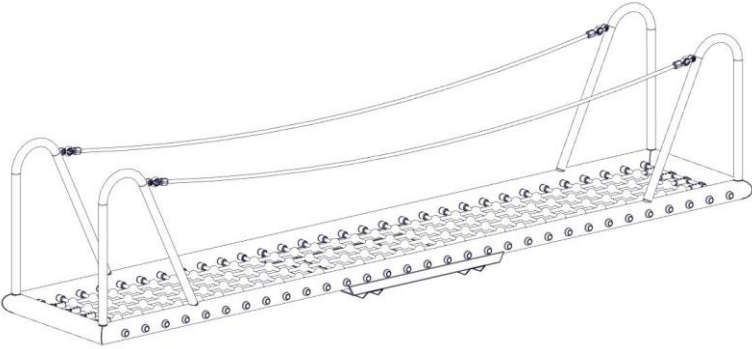
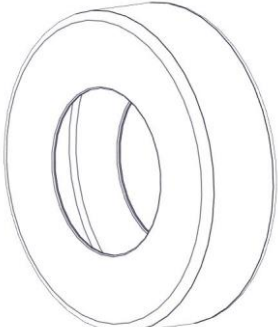
#### 3.1 in Worten

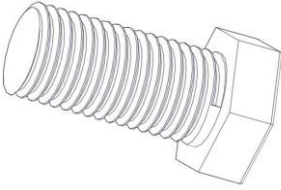

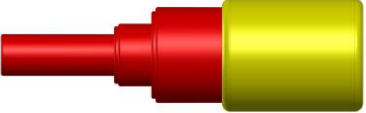
*Tabelle -1: Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern*

<b>Pos.</b>	<b>Stückzahl</b>	<b>Element / Beschreibung</b>	<b>Größe</b>	<b>O.K.</b>	<b>Fehlt</b>
<b>1</b>	1	Stahlpfosten mit Wipp Mechanik vormontiert	Pfosten 1,20 m lang		
<b>2</b>	1	Wippe	4,20 m lang		
<b>100</b>	2	LKW-Reifen	Ø ca. 750 mm		
<b>101</b>	8	Sechskantschraube	M12 x 40 mm		
<b>102</b>	8	U-Scheiben f. die Schloss- schrauben vormontiert	für M12		
<b>103</b>	1	Loctite			

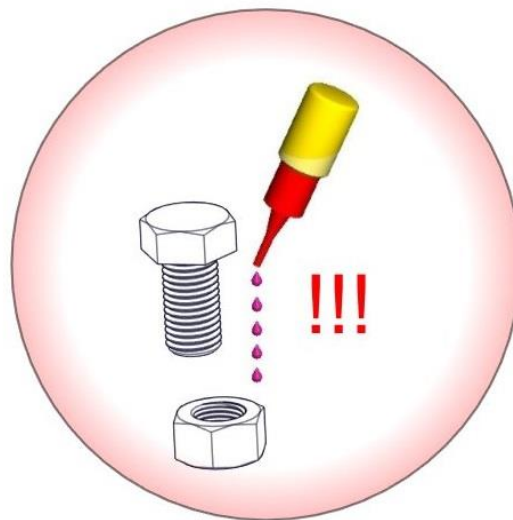
### 3.2 in Symbolen

**Tabelle 3-2: Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern**

Pos.	Stückzahl	Symbol
1	1	 <p data-bbox="774 1057 954 1093">Stahlpfosten</p>
2	1	 <p data-bbox="686 1482 1045 1523">Wippe 4,20 m, lang (VO)</p>
100	2	 <p data-bbox="694 1930 1045 1971">LKW-Reifen Ø 750 mm</p>

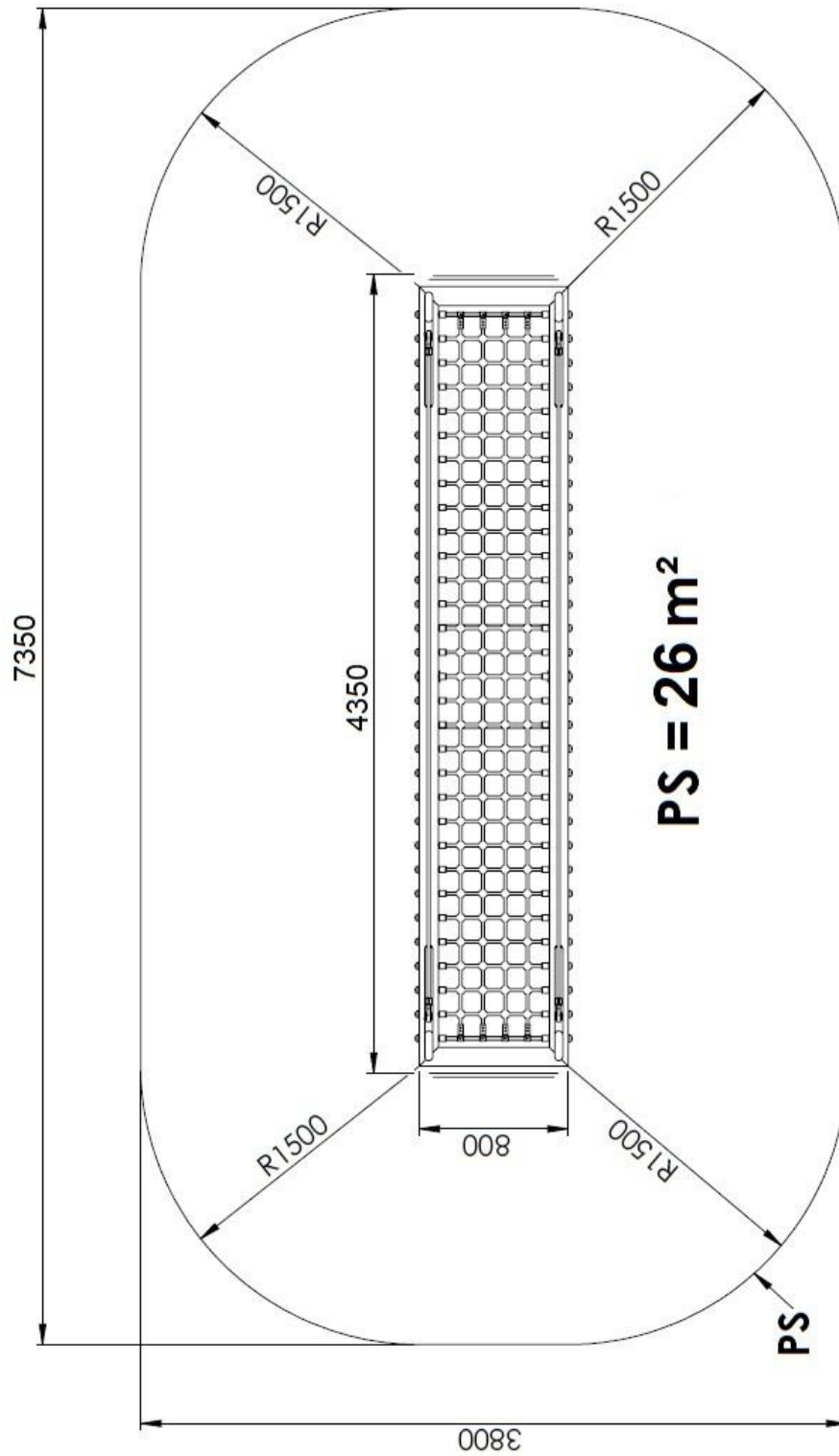
Pos.	Stückzahl	Symbol
101	8	 M12 x 40 mm
102	8	 für M12
103	1	 Loctite

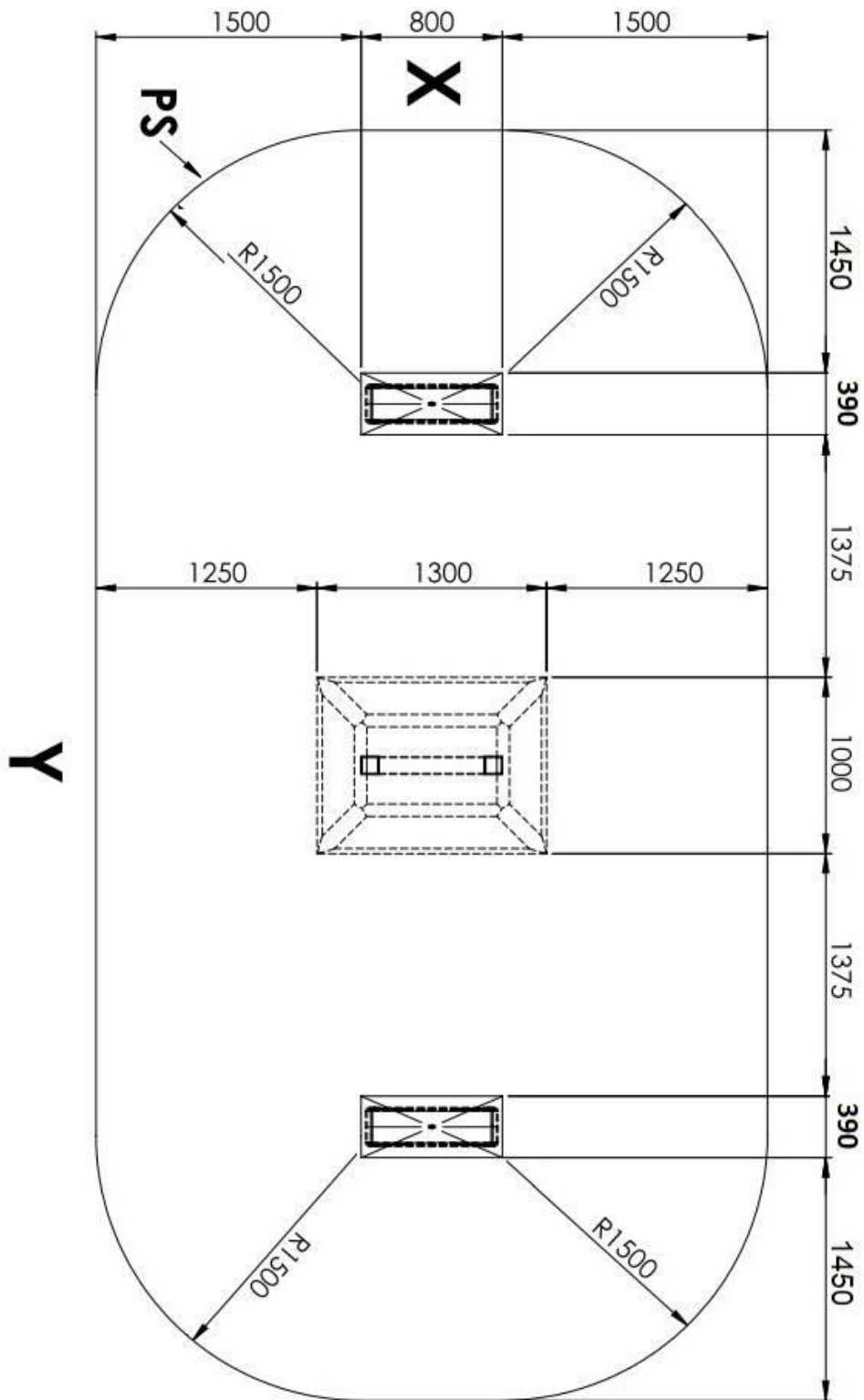
## **Schraubensicherung!**

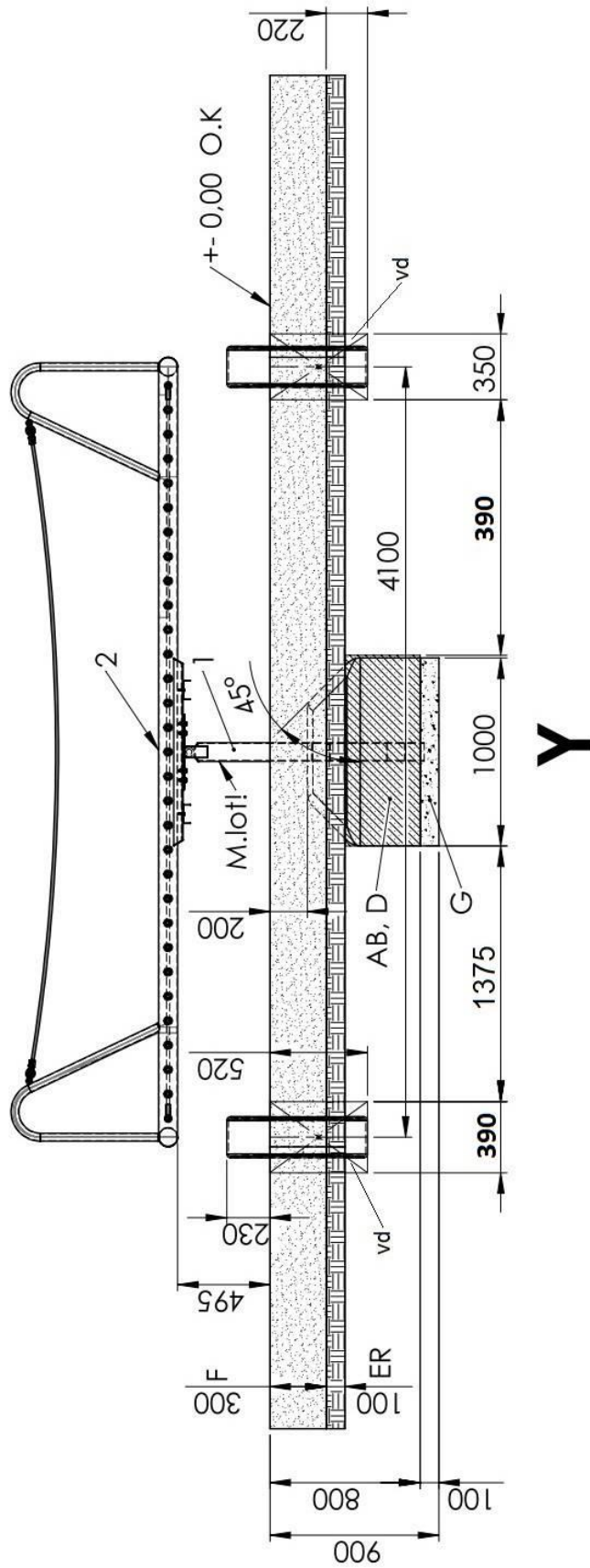


**Alle Schrauben, Muttern und Hülsen  
müssen mit Loctite gesichert werden  
(außer Stopmmuttern)  
(z.B. Torxhülsen M12 x 40 mit mind. 5 Tropfen)**

## 4 Aufstellenweisung

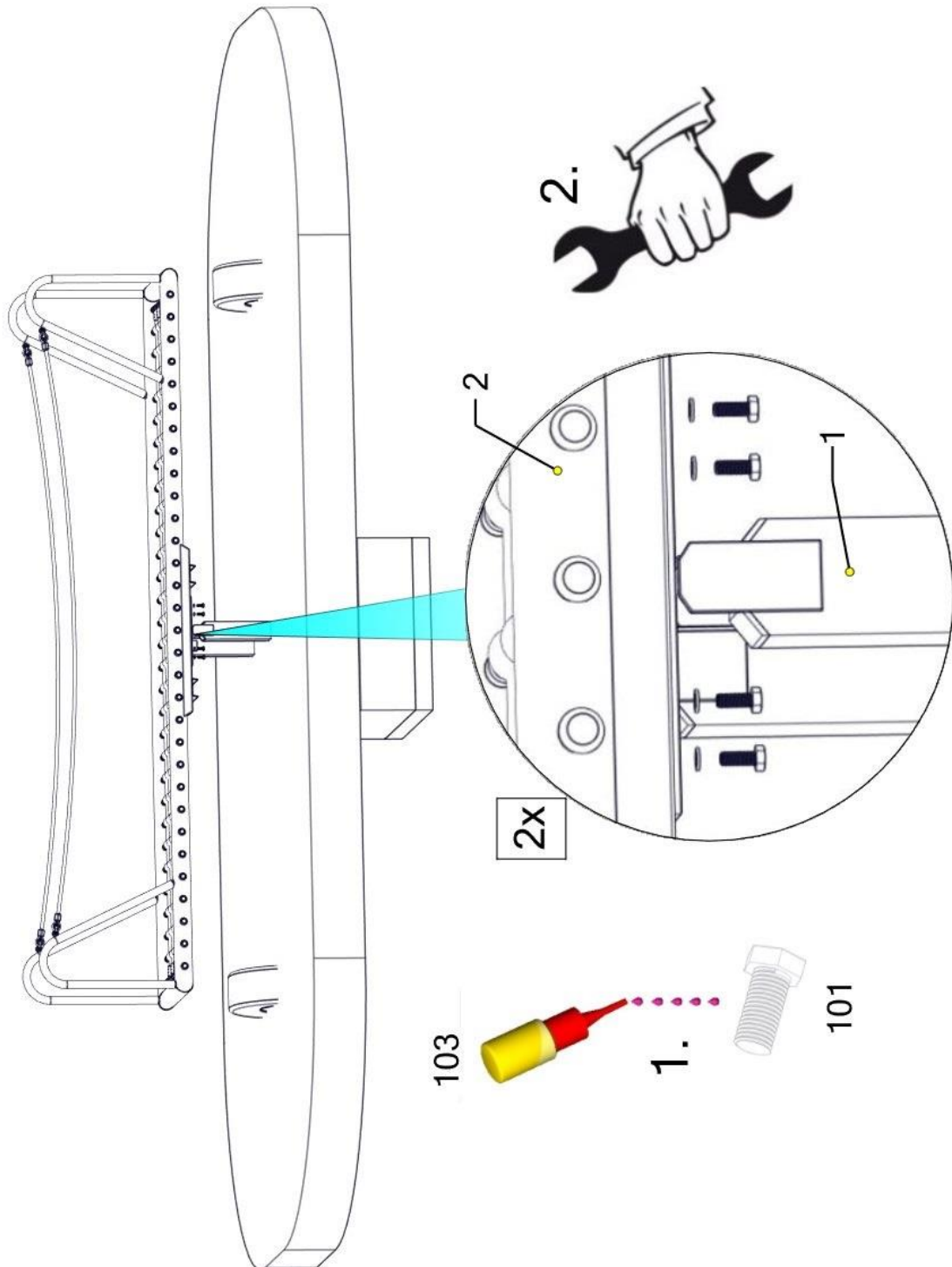


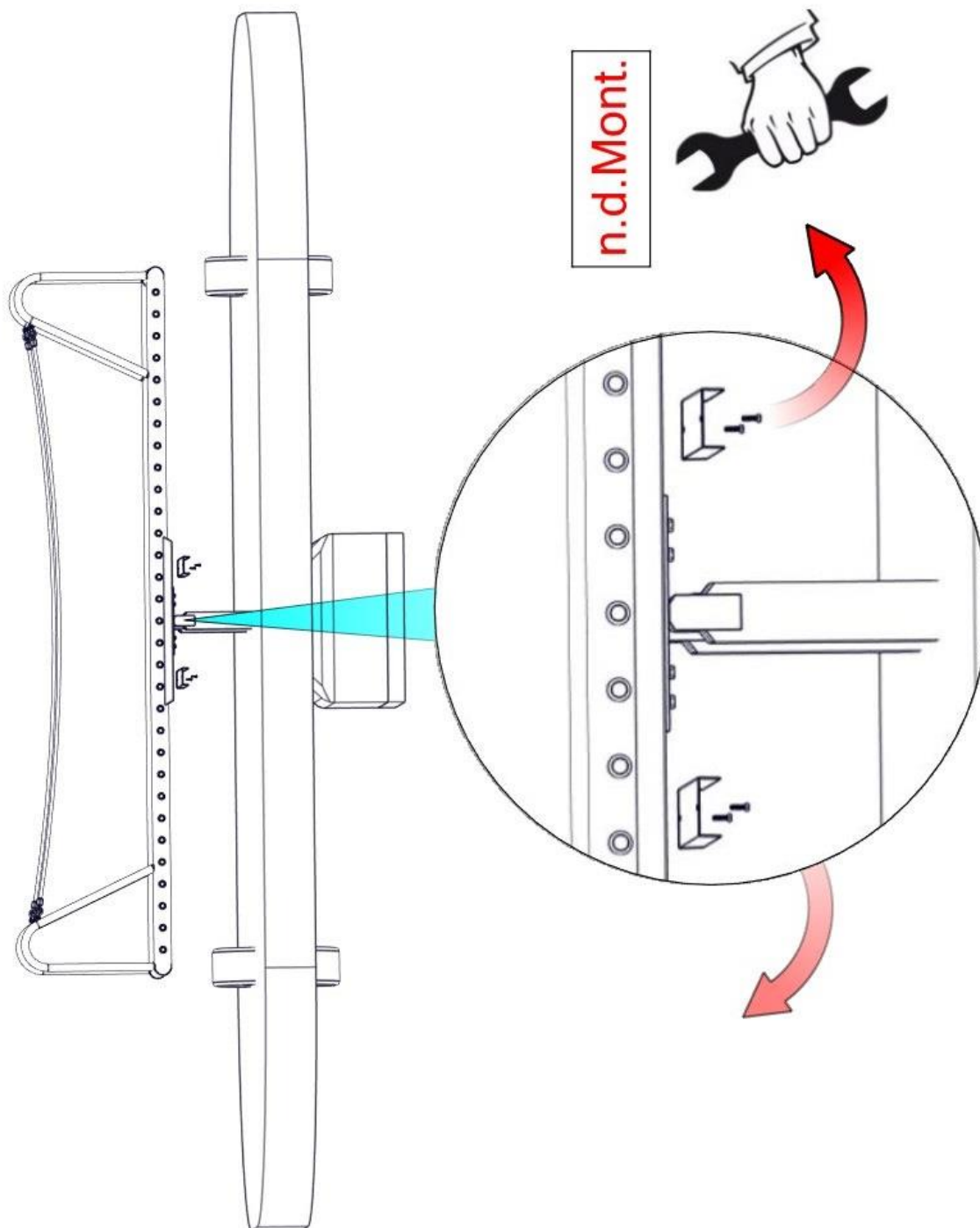












---

## 5 Überprüfungen nach der Installation

---



Solange das Gerät nicht sicher installiert ist, ist dafür Sorge zu tragen, dass der Zutritt für die Öffentlichkeit gesperrt wird!

### Hinweis

---

#### 5.1 Kennzeichnung der Fallhöhe

Kennzeichnung der Geräte um die Füllhöhe vom Fallschutzmaterial (bzw. vom losen Füllschutzmaterial) anzuzeigen.

#### 5.2 In den folgenden Fällen ist das Gerät noch nicht sicher installiert:

- die sichere Installation des Gerätes ist nicht vollständig
- die schlagabsorbierende Oberfläche ist noch nicht installiert
- die Erhaltung der Betriebssicherheit durch entsprechende Wartungsarbeiten kann nicht sichergestellt werden.

#### 5.3 Beseitigung aller Montagehilfsmittel

- Bitte prüfen Sie, ob alle Montagehilfsmittel von dem Spielareal beseitigt worden sind! Vorher darf das Spielgerät nicht freigegeben werden.

#### 5.4 Einzelheiten bzgl. der Abnahme des Gerätes vor der ersten Benutzung

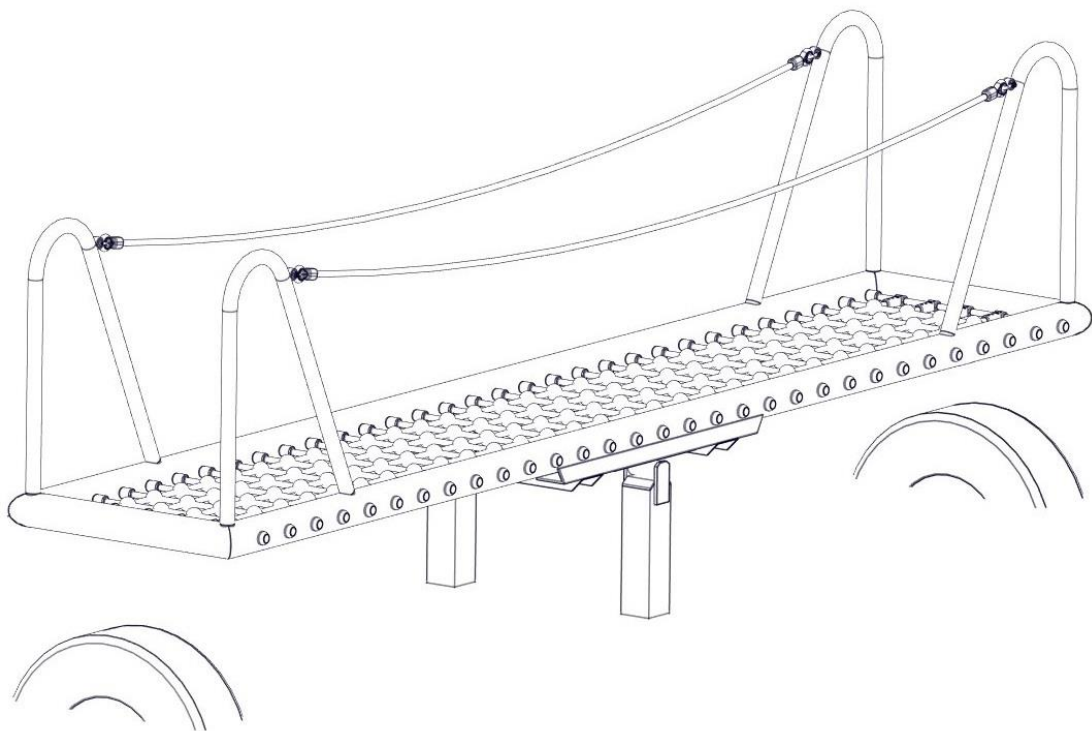
- Es gelten keine besonderen Abnahmebedingungen vor der ersten Benutzung.

#### 5.5 Bolzen nachziehen

- Nach einer Woche Spielbetrieb bitte alle Bolzen nochmals nachziehen. Später bei den jeweiligen Wartungen.



## **B Wartungsanleitung Netzwippe, Art.-Nr. 4587S**



Revision 0 – 2016-08-16

Erste freigegebene Version

Montageanleitung FH

Revision 4 – 2020-12-09

Neuer Sicherheitsbereich FH

Alle Rechte vorbehalten

© Copyright 2016 Huck Seiltechnik GmbH

---

## 6 Einleitung Wartung

### 6.1 Allgemeines

Installation, Inspektion, Wartung und Betrieb sind gemäß den Richtlinien der EN1176-7 durchzuführen.



**Hinweis**

**Allgemeiner Hinweis:** Ein regelmäßig kontrolliertes Spielgerät kann nicht so beschädigt sein, dass ein Bespielen gefährlich wird. Voraussetzung ist allerdings, dass die regelmäßigen Kontrollen im Bedarfsfall eine Reparatur nach sich ziehen.

---

Eventuell benötigte Ersatzteile erhalten Sie direkt von Ihrem Lieferanten oder der Fa. Huck Seiltechnik GmbH

Adresse: Huck Seiltechnik GmbH  
Dillerberg 3  
35614 Asslar/Berghausen  
Tel. +49 (0)6443 / 8311-0  
Fax +49 (0)6443 / 8311-79



**Achtung**

Montage, Wartung und Instandsetzung sind nur durch **sachkundige Personen** durchzuführen.  
Das Prüf- und Wartungsprotokoll ist dem Betreiber in Kopie gegen Quittierung zu übergeben.

---

**Diese Wartungsanleitung basiert auf der Norm “EN 1176-2017”.**

## **7 Allgemeine Hinweise zu den Wartungsarbeiten**

### **7.1 Die Wartungsintervalle**

Die Wartungsintervalle beziehen sich auf durchschnittliche Beanspruchung. Wir weisen darauf hin, dass bei starker Beanspruchung der Spielanlage verstärkte Durchsichten und/oder Wartungen vorzunehmen sind!

### **7.2 Die Häufigkeit der Inspektionen**

Die Häufigkeit der Inspektionen muss sich nach der tatsächlichen Beanspruchung richten. Einfluss Faktoren: Vandalismus, Standort (z. B. Küstennähe), Luftverschmutzung, Alter des Gerätes!

### **7.3 Pflegeprodukte und Pflegeverfahren**

Sämtliche Bolzen und Muttern sind feuerverzinkt oder aus Edelstahl. Edelstahl hat die Eigenschaft des unkontrollierten Kaltverschweißens während des Anziehens der Muttern. Daher unbedingt die Bolzen und Muttern mit Teflonspray (z. B. HTS plus Teflon Nr. 893128 erhältlich bei Fa. Würth) oder ähnlichen Gleitmitteln einsprühen.

### **7.4 Ersatzteile**

Sämtliche Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen!

### **7.5 Identifizierung von Ersatzteilen**

Sämtliche Ersatzteile sind in der Stückliste aufgelistet. Die Stückliste finden Sie im Kapitel 3.

### **7.6 Spezielle Entsorgungsbehandlungen von einzelnen Geräteteilen**

Für die einzelnen Geräteteile sind keine besonderen Entsorgungsbehandlungen notwendig.

### **7.7 Spezielle Maßnahmen in der Einlaufzeit**

Spätestens 2 Wochen nach der Montage sind sämtliche Verschraubungen auf Festigkeit zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen.

### **7.8 Wartung Fallschutzböden**

Auch die Fallschutzböden müssen regelmäßig gewartet werden. Vor allem der Füllstand von losem Füllmaterial muss eingehalten werden und gegebenenfalls nachgefüllt werden.



---

## 7.9 Festgestellte Mängel

---



**Achtung**

Festgestellte Mängel müssen umgehend behoben werden! Bei sicherheitsbeeinträchtigenden, schwerwiegenden Defekten ist ansonsten die Anlage sofort für die Öffentlichkeit zu sperren.

---

## 7.10 Lose Schrauben

---



**Achtung**

Lose Schrauben sind stets ein Grund für wachsende Qualitätsprobleme und ein Sicherheitsrisiko. Deshalb sollten lose Schrauben stets nachgezogen und das Fehlen von Schrauben kontrolliert werden (z. B. auf durchsehbare Löcher achten).

---

## 7.11 Absperrung der Spielanlagen

Die Spielanlage ist bei folgenden Arbeiten abzusperren: unvollständiger Installation, Zerlegung, Wartungen und Reparaturarbeiten sowie bei Mängeln an Spielgeräten.

## 7.12 Mängelansprüche/Mängelhaftung

Garantie bei Stahlpfosten und Pfostenschuhen geben wir, wenn die regelmäßigen Wartungen durchgeführt werden und dies schriftlich festgehalten wird. Es gelten die Bedingungen unserer AGB. Die erste Wartung erfolgt nach 3 Jahren, es müssen die Stahlpfosten bis zum Betonfundament freigelegt werden und **auf Korrosion** überprüft werden. Korrosionsstellen und Kratzer sind mit Zinkfarbe zu streichen. Seile auf Abrieb kontrollieren. Bei starker Abnutzung Seile nach-imprägnieren.

## 8 Wartungsplan

### 8.1 Besondere Hinweise

#### 8.1.1 Wartungsintervall

Es wird dringend empfohlen, die Kontroll- und Wartungsarbeiten in den angegebenen Zeiträumen durchzuführen, da durch den Spielbetrieb, durch Witterungseinflüsse oder durch mutwillige Zerstörungen eine Abnutzung erfolgt, die einen Sicherheits- und Funktionsverlust darstellen kann.

#### 8.1.2 Wartungsintervall bei starker Beanspruchung

Wir weisen darauf hin, dass bei starker Beanspruchung der Spielanlage verstärkte Durchsichten und/oder Wartungen vorzunehmen sind!!!

#### 8.1.3 Mängel, die die Sicherheit beeinträchtigen

---



**Hinweis**

Bei Mängeln, die die Sicherheit beeinträchtigen, muss schnell gehandelt werden. Entweder durch sofortige Reparatur oder durch Abbauen bzw. Stilllegen des Gerätes.

---

#### 8.1.4 Mängel, die die Funktion beeinträchtigen

---

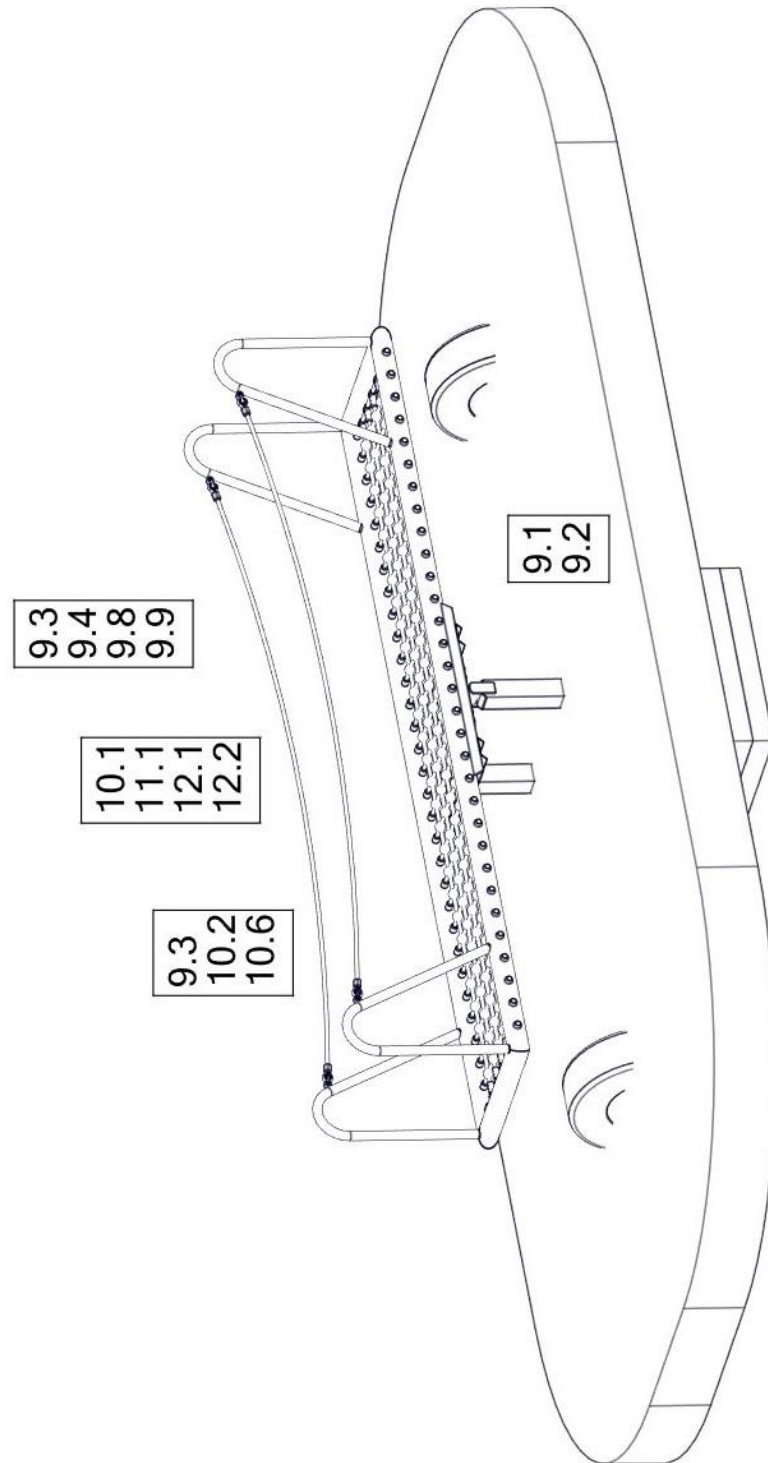


**Hinweis**

Auch Mängel, die die Funktion beeinträchtigen, sollten umgehend behoben werden. Solche Mängel mindern den Spielwert des Gerätes und reizen zu mutwilligen Zerstörungen, die eventuell einen Sicherheitsverlust zur Folge haben. Auch hier sollte der Schaden umgehend behoben werden.

---

## Regelmäßige Wartungsarbeiten



## **9 Monatlich durchzuführende Wartungsarbeiten**

- 9.1 Zwischenräume zwischen Gerät und Boden kontrollieren (Abstand bzw. Fallhöhe).**
- 9.2 Untergrund im Fall- und Schutzbereich auf harte Gegenstände und freigespielte Fundamente überprüfen.**
- 9.3 Sämtliche Verbindungselemente und Beschlagteile auf Verschleiß und festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen. Beschädigte oder fehlende Teile erneuern.**
- 9.4 Bewegliche Metallteile (Gelenk, Federn usw.) auf Leichtgängigkeit und Verschleiß prüfen, ggf. auswechseln.**
- 9.5 Sämtliche Anbauelemente wie Ketten, Seile, Netze, etc. auf Beschädigungen prüfen ggf. erneuern.**
- 9.6 Gummiteile, Manschetten, etc. auf Verschleiß oder Beschädigungen prüfen ggf. auswechseln.**
- 9.7 Oberflächengüte von Holzteilen auf Schäden, hervorgerufen durch Witterung, Fremdeinwirkung oder Schimmelbefall prüfen und beheben, notfalls auswechseln.**
- 9.8 Oberflächengüte von Kunststoff- und Metallteilen, z. B. Rutschen, auf Beschädigung prüfen und ggf. auswechseln.**
- 9.9 Bei Bedarf die Schaukellager mit Silikonspray einsprühen.**

## **10 1/4 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten**

- 10.1 Detaillierte Inspektion zur Überprüfung des Betriebs und der Stabilität der Anlage insbesondere in Bezug auf jedweden Verschleiß.**
- 10.2 Nachziehen aller Befestigungen.**
- 10.3 Nachstreichen und Nachbehandeln von Oberflächen.**
- 10.4 Wartung von Fallschutzbelägen. Wartung von Fallschutzbelägen.**
- 10.5 Schmieren von Gelenken.**
- 10.6 Überprüfen der Fallhöhe. Gegebenenfalls das lose Füllmaterial entsprechend auffüllen! Bei gekennzeichneten Pfosten bis zur Markierung nachfüllen;**
- 10.7 Bolzen nachziehen.**

## 11 1/2 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten


11.1 Die Standfestigkeit der Standpfosten, Streben, Fundamente usw. ist zu überprüfen. Nach durchgeführten Reparaturen oder zusätzlich eingebauten bzw. ersetzten Anlageteilen ist die gesamte Anlage auf ihre Sicherheit zu überprüfen.

 Achtung	<b>Jährliche Hauptinspektion</b>
--	----------------------------------

## 12 Jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten

12.1 Die gesamte Anlage sowie die Fundamente und die Oberflächen sind auf ihren allgemein Zustand zu überprüfen.

12.2 Die Anlage ist insbesondere auf Vorliegen von Verrottung und Korrosion zu überprüfen. Dazu müssen evtl. bestimmte Teile ausgegraben bzw. freigelegt werden. Korrosionsstellen und Kratzer sind mit Zinkfarbe zu streichen.

 Achtung	Die Inspektion der Anlage muss von sachkundigen Personen unter Einhaltung der von der Fa. Huck Seiltechnik GmbH erteilten Anweisungen vorgenommen und schriftlich, unter Angabe evtl. vorgefundener Mängel, protokolliert werden. <b>Das Prüf- und Wartungsprotokoll ist dem Betreiber in Kopie, gegen Quittierung, zu übergeben!</b>
--	--



### 13 Wartungsprotokoll

Gerätename: Netzwappe (Stahl) \_\_\_\_\_ / Art.-Nr. 4587S \_\_\_\_\_

Standort: \_\_\_\_\_

Kunde oder Betreiber: \_\_\_\_\_  
(Stadt, Kommune, Kindergarten)

Tag der Besichtigung	Sachverständiger	In Ordnung	Bespielbar	Gesperrt	Mängel	Mängel behoben durch	Datum

**Bitte kopieren und 1x jährlich nach der Hauptinspektion an den Hersteller per Telefax +49 (0)6443 / 83 11 79 zurücksenden!  
Die Bestätigungsform zu den Akten des Spielgeräts legen.**





## 14 Übergabebeleg



**Achtung**

Nach Aufstellung des Gerätes müssen die Installations- und Wartungsdokumente an den Betreiber weitergegeben werden. Dieser muß sich die Übergabe der Dokumente quittieren lassen. Der vollständig ausgefüllte und unterschriebene Übergabebeleg ist dann an die Huck Seiltechnik GmbH per Telefax +49(0)6443/ 83 11 79 zurückzusenden!

Art.-Nr.: 4587S

Gerätetyp: Netzwippe (Stahl)

Seriennummer: \_\_\_\_\_

**Kunde oder Betreiber (Stadt, Kommune, Kindergarten, etc.):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Zuständiger Sachbearbeiter:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Montagefirma (Adresse):**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Verantwortlicher Mitarbeiter (Monteur):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Komplette Montageanleitung, Wartungsanleitung und Wartungsprotokoll vollständig erhalten,

\_\_\_\_\_

(Unterschrift Betreiber)  
(Stempel)

(Unterschrift Installationsfirma)

Datum: \_\_\_\_\_