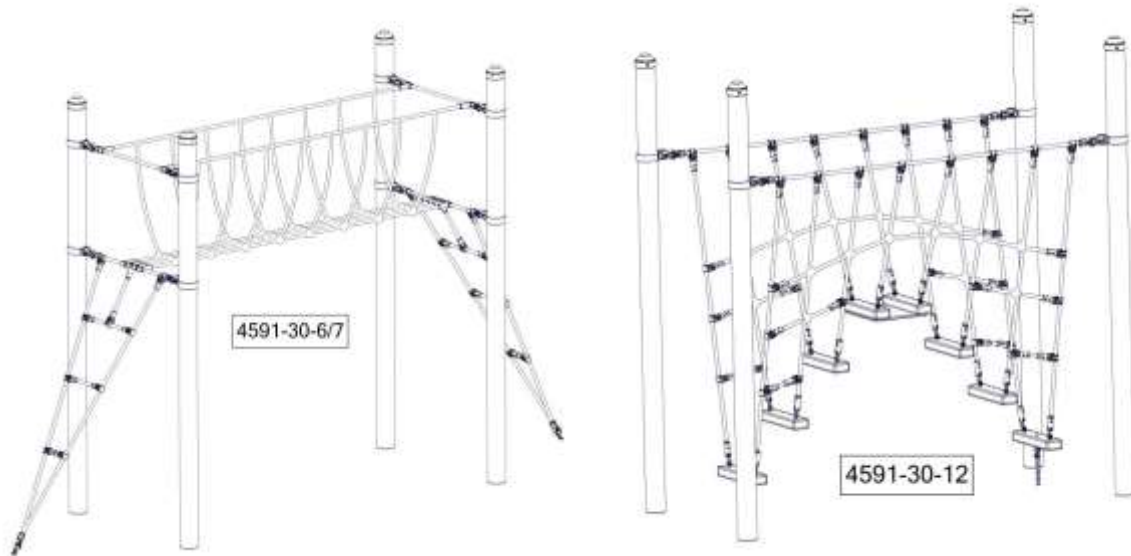


A Montageanleitung VARIO System, Elemente 6, 7 und 12

Art. 4591-30-6, Art. 4591-30-7, Art. 4591-30-12

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



Betreiber: _____

Standort: _____

Achtung!

**Bei diesem Gerät beträgt der Pfosten-Abstand 3,00 m (Achismaß).
Bei einer eventuellen Erweiterung mit anderweitigen Seil-Parcours-
Elementen (z.B. "Vario-Sytem 2,25m", "Dillenburg 3,00m", "Fun Parcours
3,00 m") ist der unterschiedliche Pfostenabstand zu beachten!**

Revisionshistorie

Revision 0 – 2007- 02-28

Erste freigegebene Version

Montageanleitung

Revision 8 – 2020-10-19

neue Form der Anleitung FH

Alle Rechte vorbehalten

© Copyright 2007 Huck Seiltechnik GmbH

Inhaltsverzeichnis

A	Montageanleitung VARIO System, Elemente 6, 7 und 12 Art. 4591-30-6, Art. 4591-30-7, Art. 4591-30-12.....	1
1	Einleitung Installation	4
2	Datenblatt VARIO System, Elemente 6, 7 und 12 Art. 4591-30-6, Art. 4591-30-7 Art. 4591-30-12	5
3	Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern	7
4	Aufstelanweisung	9
5	Überprüfungen nach der Installation.....	19
B	Wartungsanleitung VARIO System, Elemente 6, 7 und 12 Art. 4591-30-6, Art. 4591-30-7, Art. 4591-30-12.....	17
6	Einleitung Wartung	19
7	Allgemeine Hinweise zu den Wartungsarbeiten	20
8	Regelmäßige Wartungsarbeiten	Fehler! Textmarke nicht definiert.
9	Wartungsplan	22
10	Monatlich durchzuführende Wartungsarbeiten	24
11	1/4 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten	24
12	1/2 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten	24
13	Jährliche Hauptinspektionen.....	25
14	Wartungsprotokoll	27
15	Übergabebeleg	29

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3-1: Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern	7
Tabelle 3-2: Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern	8

Tabellenverzeichnis

1 Einleitung Installation

1.1 Allgemeines

Die 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 u. 3-2) auf Vollständigkeit zu prüfen!

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. (06443) 8311-0
Fax (06443) 8311-79

Bei eventuellen Montageschwierigkeiten oder sonstigen Fragen, können Sie uns jederzeit unter **Tel. (06443) 8311-0** erreichen.



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 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.

2 Datenblatt VARIO System, Elemente 6, 7 und 12 Art. 4591-30-6, Art. 4591-30-7 Art. 4591-30-12

1. (4591-30-6+7)

Platzbedarf ohne Sicherheitsbereich: 4,80 m x 1,80 m
 Platzbedarf inkl. Sicherheitsbereich: 6,425 m x 4,10 m
 Gerätehöhe: 2,44 m
 Fallhöhe: 1,50 m
 Fallschutzfläche: 21,4 m²

(4591-30-12)

Platzbedarf ohne Sicherheitsbereich 2,85 m x 1,80 m
 Platzbedarf inkl. Sicherheitsbereich: 5,35 m x 4,10 m
 Gerätehöhe: 2,44 m
 Fallhöhe 1,50 m
 Fallschutzfläche: 20 m²

2. Vorgeschriebener Untergrund:

Bodenmaterial	Beschreibung mm	Mindestschicht dicke mm	Maximale Fallhöhe mm
Rasen/Oberboden			<= 1000*
Rindenmulch	20 – 80 Korngröße	300/400	<= 2000/3000
Holzsplitzel	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 Gesamtmaß des größten Geräte-Teils (pro Gerät):

4 Stahlpfosten Ø 101,6 mm, Länge 3,40 m

4. Name und Gewicht des schwersten Geräte-Teils:

1 Stahlpfosten ca. 25,5 kg

5. Vorgesehene Altersgruppe: ab 4 Jahre

Achtung! Gerät zum Einbetonieren

Beton: C25/30

Betonbedarf: ~ 1,90 m³

Aushub- und Fundamentgröße (Pro Gerät):

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

2 x 0,40 m lang x 0,40 m breit, Gesamttiefe 0,90 m inkl. 10 cm Sickerschicht (bei 4591-30-6/7)

2 x 0,80 m lang x 1,80 m breit x 0,60 m hoch, Betonoberkanten gerundet.

2 x 0,40 m lang x 0,40 m breit x 0,40 m hoch, Betonoberkanten gerundet. (bei 4591-30-6/7)



Achtung

Betonoberkanten gerundet.

Wichtig! Fundamentgrößen gelten für normale Bodenklassen 3 – 4! Bei sandigen, weichen Böden entsprechend größer dimensionieren !

6. Montagezeit bei fertiger Einbetonierung der Stahlmasten:
ca. 45 Minuten (**pro Gerät!**). Benötigte Hilfskräfte: 2 Personen.
7. Eventuell benötigte Ersatzteile erhalten Sie direkt von Ihrem Lieferanten oder von der Fa. Huck Seiltechnik GmbH
Adresse: Huck Seiltechnik GmbH
Dillerberg 3
D-35614 Asslar/Berghausen
Tel. 06443 / 8311-0
Fax. 06443 / 8311-79
8. **Hiermit bestätigen wir Ihnen, daß dieses Spielgerät nach der neuen Spielgeräte-Norm EN 1176 geprüft und zertifiziert wurde.**

3 Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern


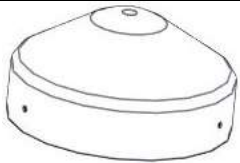




3.1 in Worten (**Achtung – Stückzahlangaben entsprechen 1 Gerät!**)



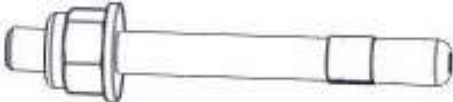


Tabelle 3-1: Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern

Pos.	Stückzahl	Element / Beschreibung	Größe	O.K.	Fehlt
1	4 (pro Gerät)	Stahlpfosten	Ø 101,6 mm - 3,40 m lang		
2	4 (pro Gerät)	Rote Abdeckkappen aus Kunststoff	für Ø 101,6 mm		
VARIO-Element, Art.-Nr. 4591-30 - (6 + 7)					
3	8	Rohrschellen mit Schloßschrauben und Hutstoppmuttern	M10 x 40 mm lg.		
VARIO-Element, Art.-Nr. 4591-30 - (12)					
(3)	4	Rohrschellen mit Schloßschrauben und Hutstoppmuttern	M10 x 40 mm lg.		
4	12 (pro Gerät)	Selbstschneidende Schrauben	5,5 x 25 m		
6	1x 2x	<u>Spielteil</u> 4591-30- 6 VARIO-Element 6 (Netzbrücke) und 4591-30- 7 VARIO-Element 7 (2x Dreiecks - Aufstiegsnetze)			
(6)	1	4591-30-12 VARIO-Element 12 (Holzlaufstegbrücke)			
8	2	Fixanker	M12		
9	2	Kettenadapter	M12		
10	4 (pro Gerät)	Rohrschellen mit Gewindebolzen M10 + 2 Muttern			

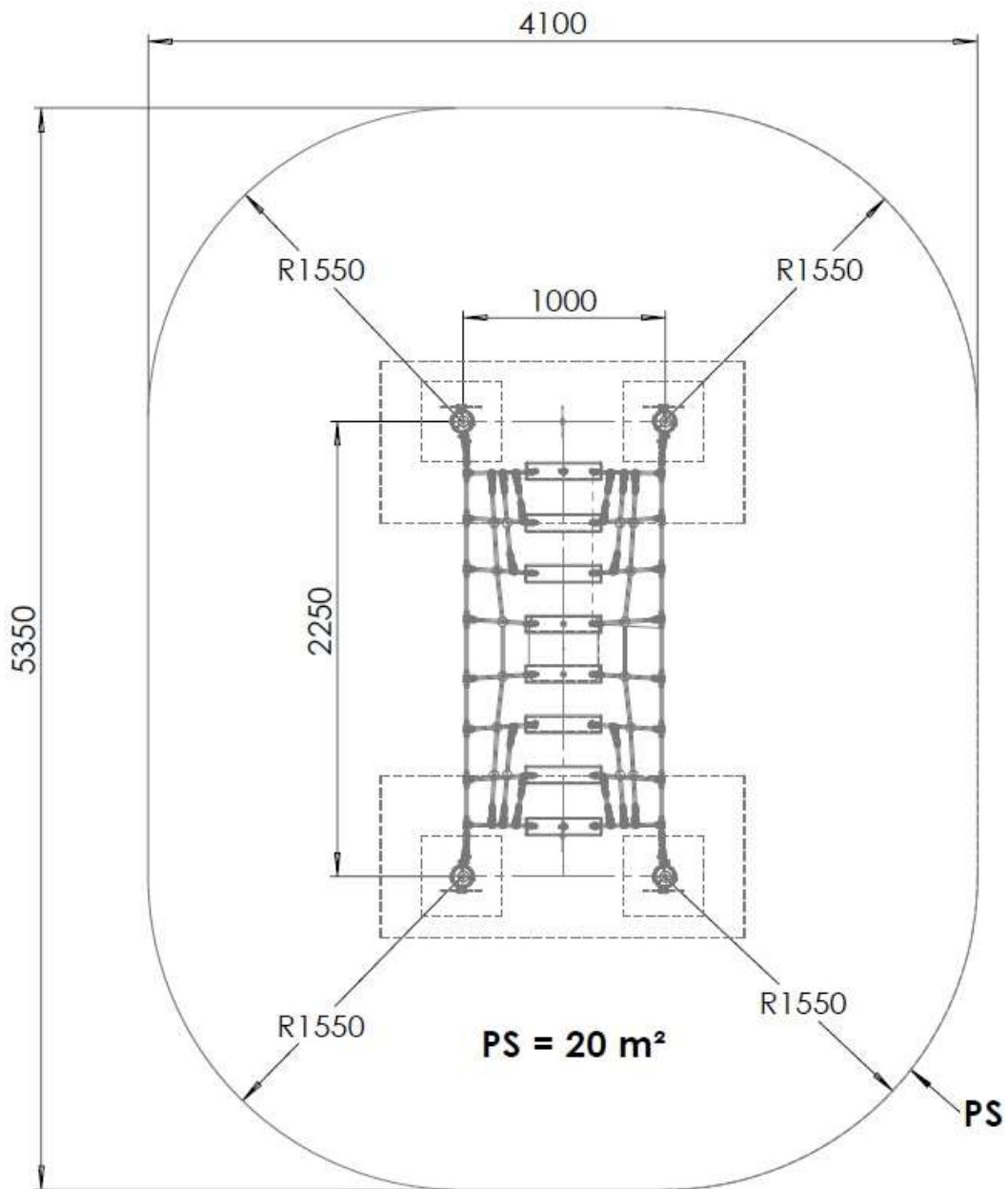
3.2 in Symbolen

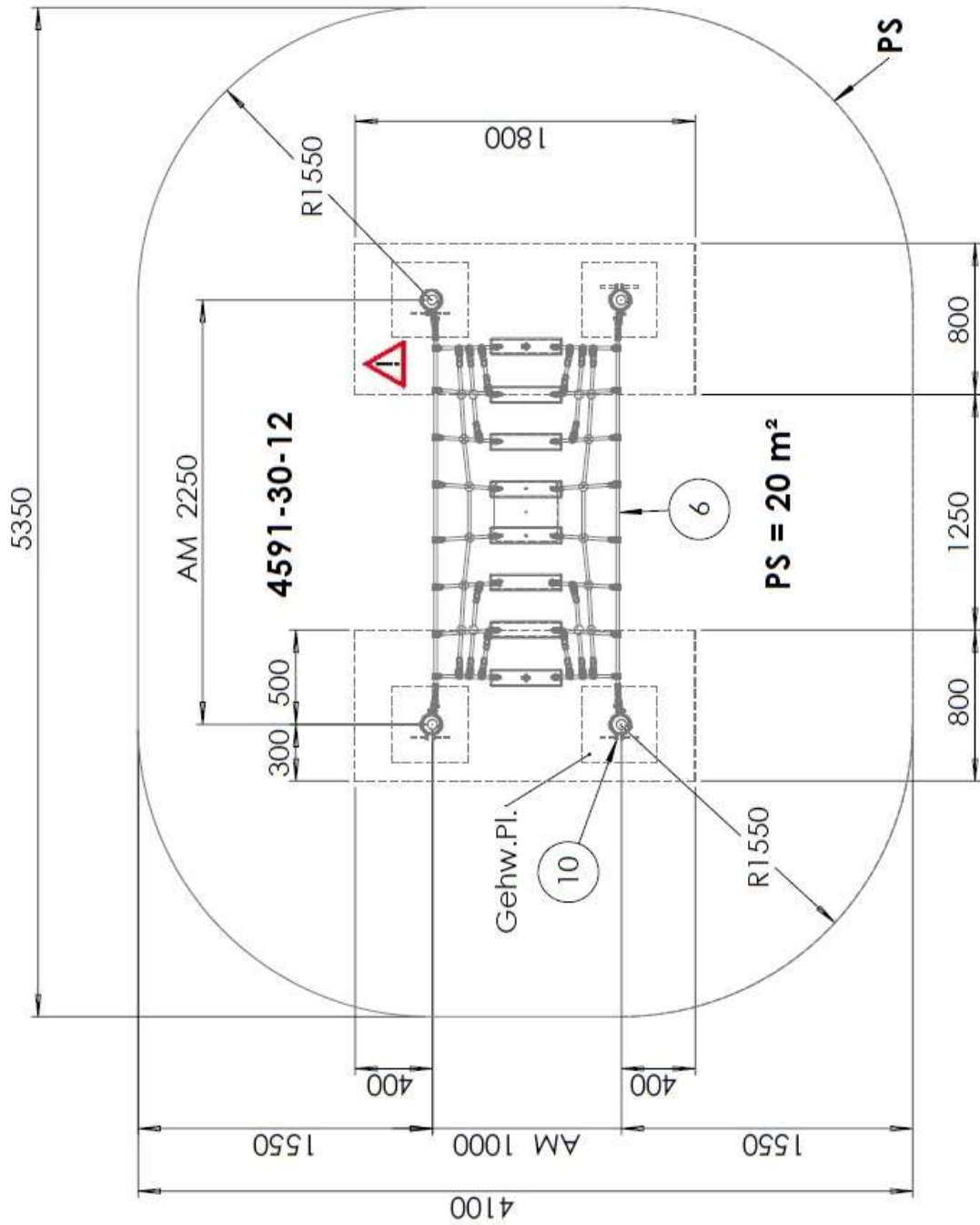
Tabelle 3-2: Lieferumfang, Stückliste mit Teilenummern

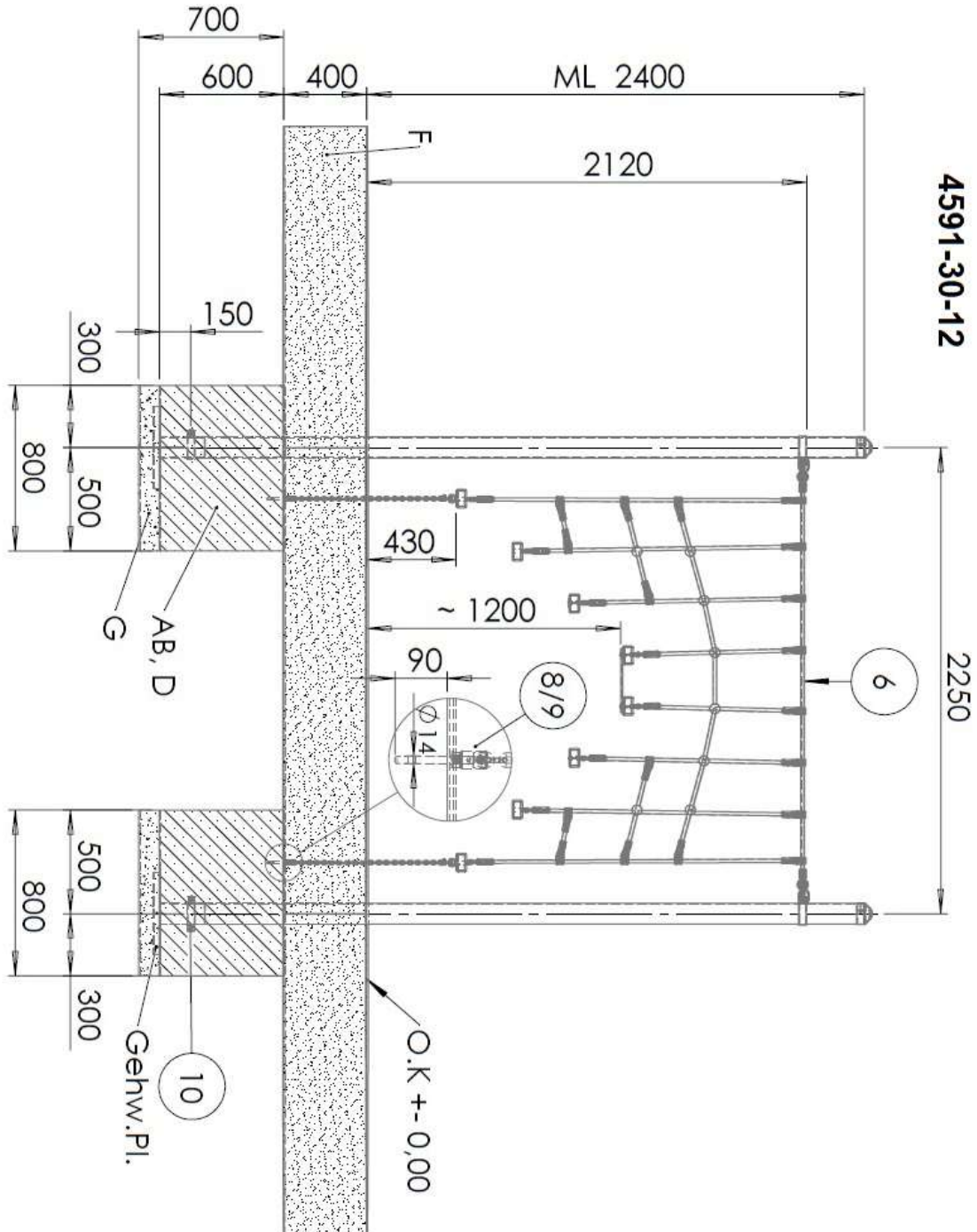
Pos.	Stückzahl	Symbol
1	4 (pro Gerät)	 Ø 101,6 mm, 3,40 m lang
2	4 (pro Gerät)	 für Ø 101,6 mm VARIO-Element, Art.-Nr. 4591-30 - (6 + 7)
3	8	 für Ø 101,6 mm VARIO-Element, Art.-Nr. 4591-30 - (12)
(3)	4	 für Ø 101,6 mm
4	12 (pro Gerät)	 5,5 x 25 mm
6	1x	4591-30-(6) 

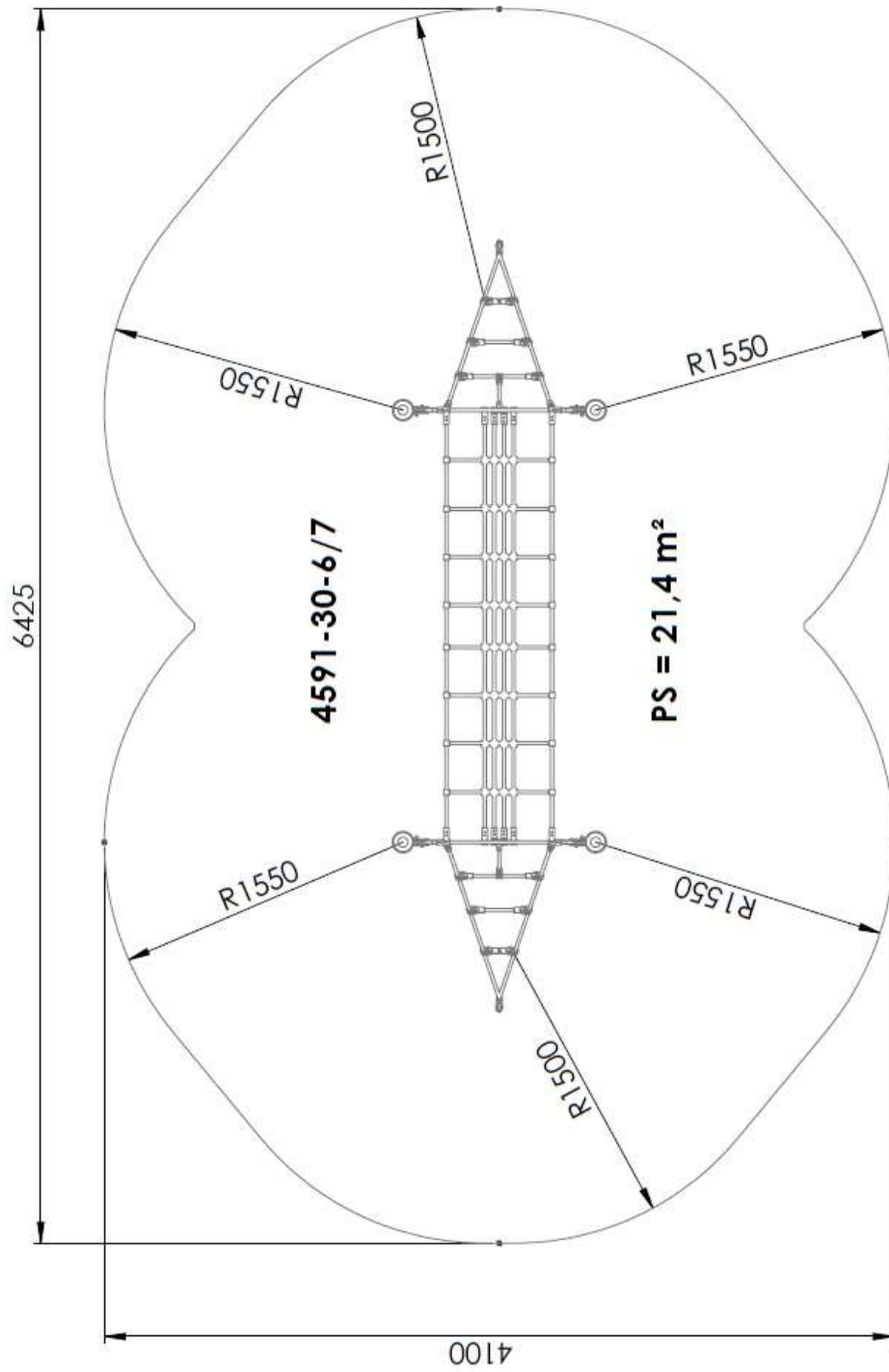
<p>7</p>	<p>(2x)</p>	<p>4591-30-(7)</p> 
<p>(6)</p>	<p>1</p>	<p>4591-30-(12)</p> 
<p>8</p>	<p>für Gerät 4591- 30-7/12 = 2x</p>	 <p>Fixanker 12</p>
<p>9</p>	<p>für Gerät 4591- 30-7/12</p>	 <p>VA-Kettenadapter M12</p>
<p>10</p>	<p>4 (pro Gerät)</p>	

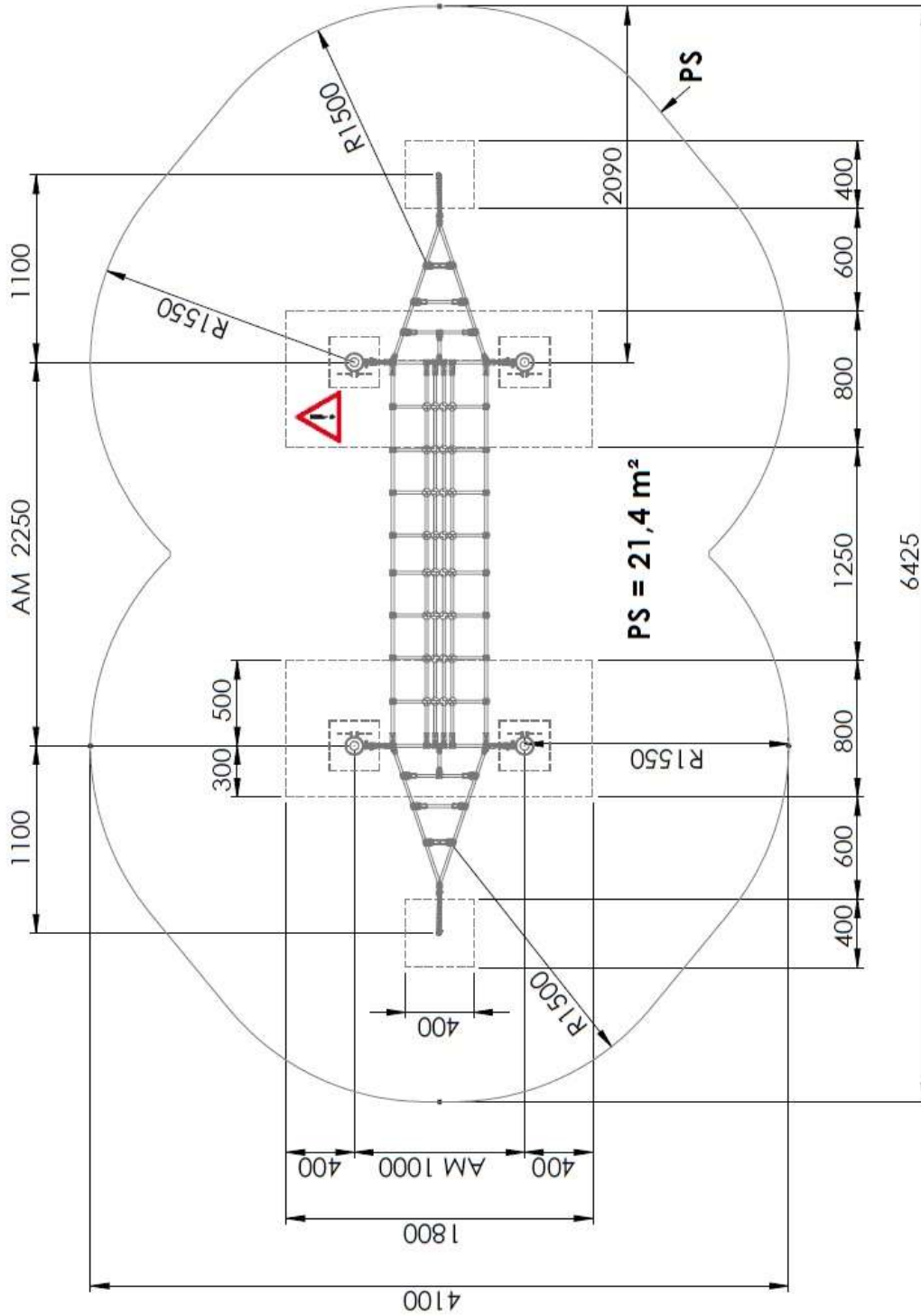
4 Aufstellenweisung

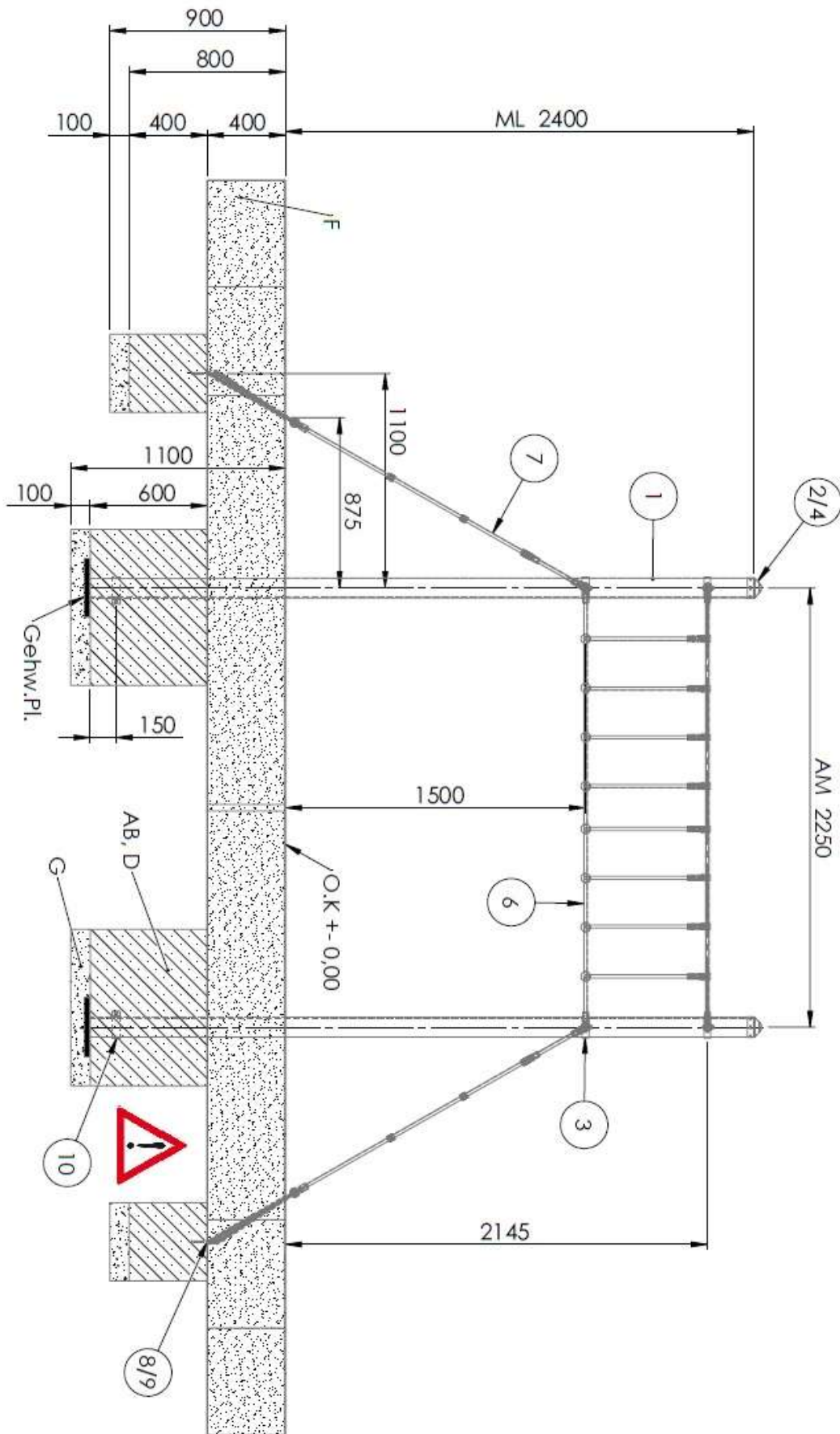


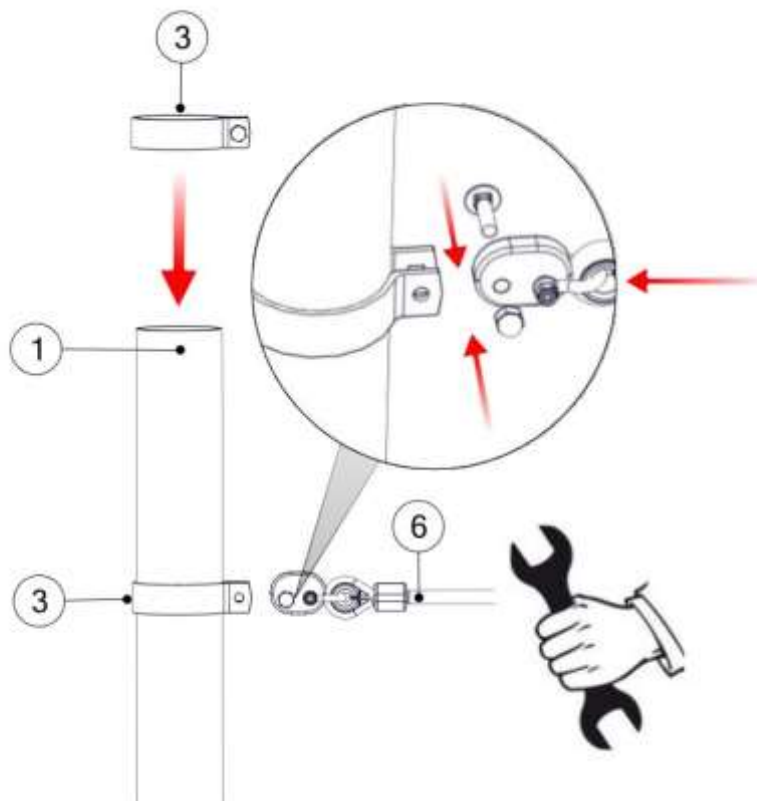
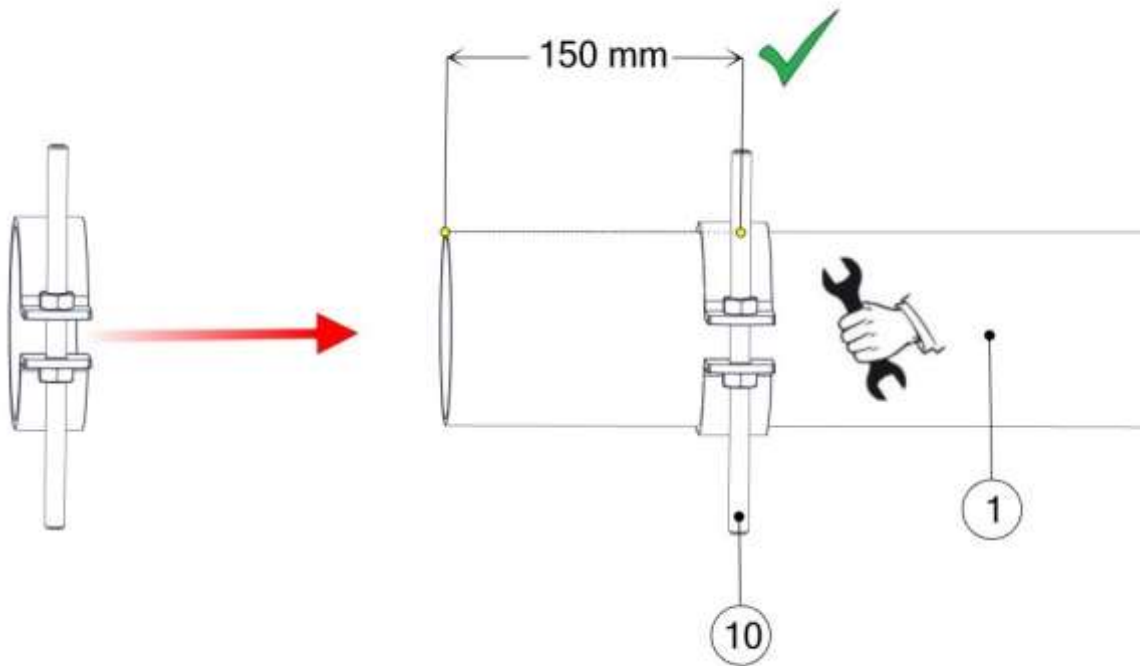


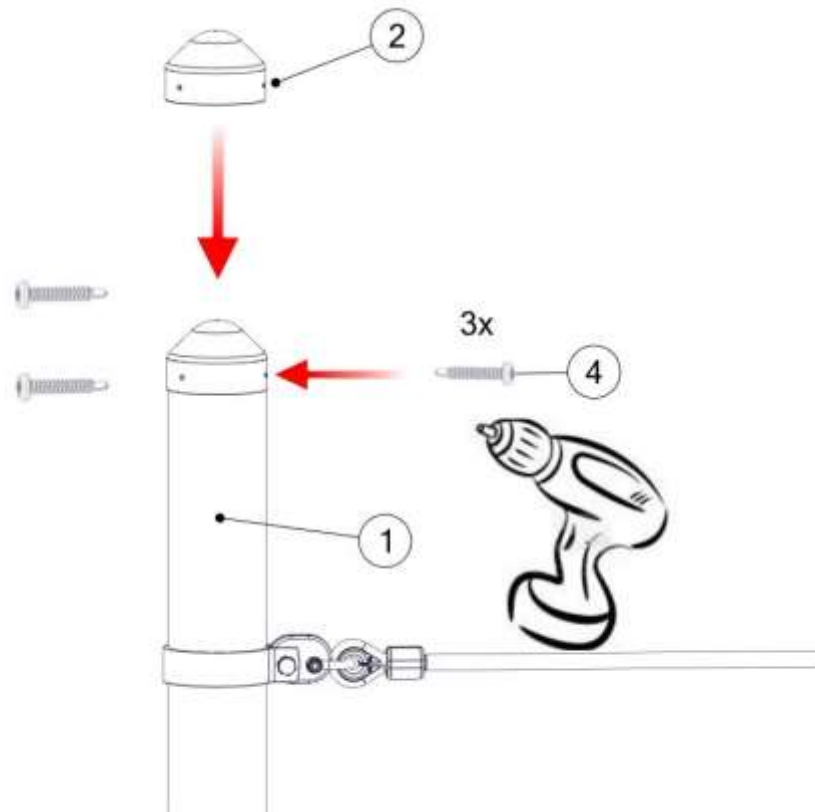













	<u>Erklärungen der Abkürzungen und Zeichen:</u>
AB	Die gesetzlich vorgeschriebenen Abbindefristen sind zu beachten
AM	Achsmaß (Mitte-Mitte) Pfosten
AkS!	Adapter immer mit der kurzen Seite nach unten!
LM	Lichtes Pfostenmaß
D	Beton C25/30 (für Fundament)
DR	Draufsicht
F	Fallschutz
FR	Fundamentradius mindestens 10 cm
Gehw. PI.	Unterlegplatte z.B. Gehwegplatte ist bauseits,- d. h. vom Kunden unter die Pfosten zu unterlegen! Oberkante - Sickerschicht (siehe Zeichnung)
G	Sickerschicht 10 cm
E.einb.	Einschraubanker (zur Bodenverankerung) einbetonieren
SA	Seitenansicht
O.K	O.K. Spielebene
PS	Platzbedarf inkl. Sicherheitsbereich
RW	Regelmäßige Wartungsarbeiten
ML	Mastlänge über Spielniveau
	<u>Betonoberkanten gerundet. Wichtig! Fundamentgrößen gelten für normale Bodenklassen 3– 4! Bei sandigen, weichen Böden entsprechend größer dimensionieren!</u>

siehe Zeichnungen!

5 Überprüfungen nach der Installation



Solange das Gerät nicht sicher installiert ist, müssen Sie dafür sorgen, daß der Zutritt für die Öffentlichkeit gesperrt wird!

Hinweis

5.1 Kennzeichnung der Füllhöhe

- Kennzeichnung der Geräte, um die Füllhöhe vom Fallschutzmaterial (bzw.vom losen Füllmaterial) 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

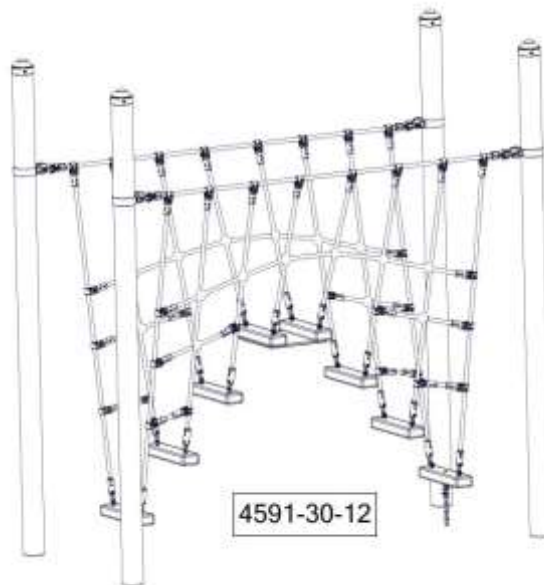
- Es gelten keine besonderen Abnahmebedingungen vor der ersten Benutzung.

5.5 Bolzen nachziehen

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

B Wartungsanleitung VARIO System, Elemente 6, 7 und 12

Art. 4591-30-6, Art. 4591-30-7, Art. 4591-30-12



Revisionshistorie

Revision 0 – 2007- 02-28
Erste freigegebene Version

Montageanleitung SP

Revision 6 – 2020-01-21 **Pfosten jetzt 3,40 m FH**
Alle Rechte vorbehalten

© Copyright 2007 Huck Seiltechnik GmbH

6 Einleitung Wartung

6.1 Allgemeines

Die 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. (06443) 8311-0
Fax (06443) 8311-79



Achtung

Montage, Wartung und Instandsetzung sind nur durch **sachkundige Personen** durchzuführen, und im Wartungsprotokoll (vorletzte Seite) einzutragen.

Das Wartungsprotokoll ist dem Betreiber in Kopie gegen Quittung auszuhändigen.

Diese Wartungsanleitung basiert auf der Norm "EN 1176-1:2017".

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. Einflußfaktoren: Vandalismus, Standort (z. B. Küstennähe), Luftverschmutzung, Alter des Gerätes!

7.3 Pflegeprodukte und Pflegeverfahren

Sämtliche Bolzen und Muttern sind feuerverzinkt oder 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



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

7.10 Lose Schrauben



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 Gewährleistung bzw. Garantie

Garantie bei Stahlpfosten und Pfostenschuhen geben wir, wenn die regelmäßigen Wartungen durchgeführt werden und dies schriftlich festgehalten wird. Es gelten die Bedingungen unserer AGB's. 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 nachimprägnieren.

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 darstellt.

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.

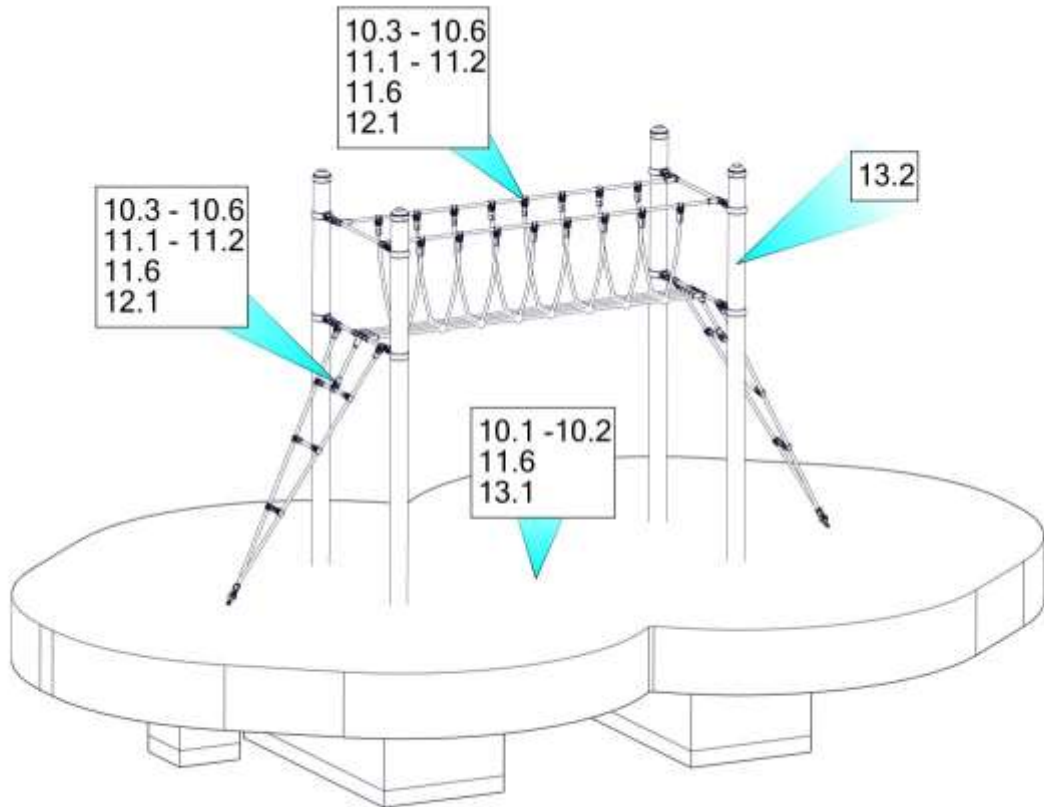
8.1.4 Mängel, die die Funktion beeinträchtigen



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.

9 Regelmäßige Wartungsarbeiten



10 Monatlich durchzuführende Wartungsarbeiten

- 10.1 Zwischenräume zwischen Gerät und Boden kontrollieren (Abstand bzw. Fallhöhe).**
- 10.2 Untergrund im Fall- und Schutzbereich auf harte Gegenstände und freigespielte Fundamente überprüfen.**
- 10.3 Sämtliche Verbindungselemente und Beschlagteile auf Verschleiß und festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen. Beschädigte oder fehlende Teile erneuern.**
- 10.4 Bewegliche Metallteile (Gelenk, Federn usw.) auf Leichtgängigkeit und Verschleiß prüfen, ggf. auswechseln. Ein Abschmieren von Gelenken entfällt, da von uns nur wartungsfreie Metall-Wälzlager eingesetzt werden.**
- 10.5 Sämtliche Anbauelemente wie Ketten, Seile, Netze, etc. auf Beschädigungen prüfen ggf. erneuern.**
- 10.6 Gummiteile, Manschetten, etc. auf Verschleiß oder Beschädigungen prüfen ggf. auswechseln.**
- 10.7 Oberflächengüte von Holzteilen auf Schäden, hervorgerufen durch Witterung, Fremdeinwirkung oder Schimmelbefall prüfen und beheben, notfalls auswechseln.**
- 10.8 Oberflächengüte von Kunststoff- und Metallteilen, z. B. Rutschen, auf Beschädigung prüfen und ggf. auswechseln.**

11 1/4 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten

- 11.1 Detaillierte Inspektion zur Überprüfung des Betriebs und der Stabilität der Anlage insbesondere in Bezug auf jeden Verschleiß.**
- 11.2 Nachziehen aller Befestigungen.**
- 11.3 Nachstreichen und Nachbehandeln von Oberflächen.**
- 11.4 Wartung von Fallschutzbelägen.**
- 11.5 Überprüfen der Fallhöhe. Gegebenfalls das lose Füllmaterial entsprechend auffüllen! Bei gekennzeichneten Pfosten bis zur Kennzeichnung nachfüllen.**
- 11.6 Bolzen nachziehen.**

12 1/2 jährlich durchzuführende Wartungsarbeiten

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



Achtung

Jährliche Hauptinspektion

13 Jährliche Hauptinspektionen

- 13.1 Die gesamte Anlage sowie die Fundamente und die Oberflächen sind auf ihren allgemeinen betriebssicheren Zustand zu überprüfen.
- 13.2 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

Diese Inspektion der Anlage muß von **sachkundigen Personen** unter strenger Einhaltung der von der Fa. Huck Seiltechnik GmbH erteilten Anweisungen vorgenommen werden.

Das Prüfprotokoll ist dem Betreiber in Kopie, gegen Quittung, zu übergeben!

14 Wartungsprotokoll

Gerätename: VARIO Sytem, Elemente 6, 7 und 12 / Art.-Nr. 4591-30-6, 4591-30-7 und 4591-30-12 _____

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 (06443) 83 11 79 zurücksenden!
Die Bestätigungsform zu den Akten des Spielgeräts legen.**

15 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 Firma Huck Seiltechnik GmbH per Telefax (06443) 83 11 79 zurückzusenden!

Art.-Nr.: 4591-30-6, 4591-30-7 und 4591-30-12

Gerätetyp: VARIO System, Elemente 6, 7 und 12

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: _____