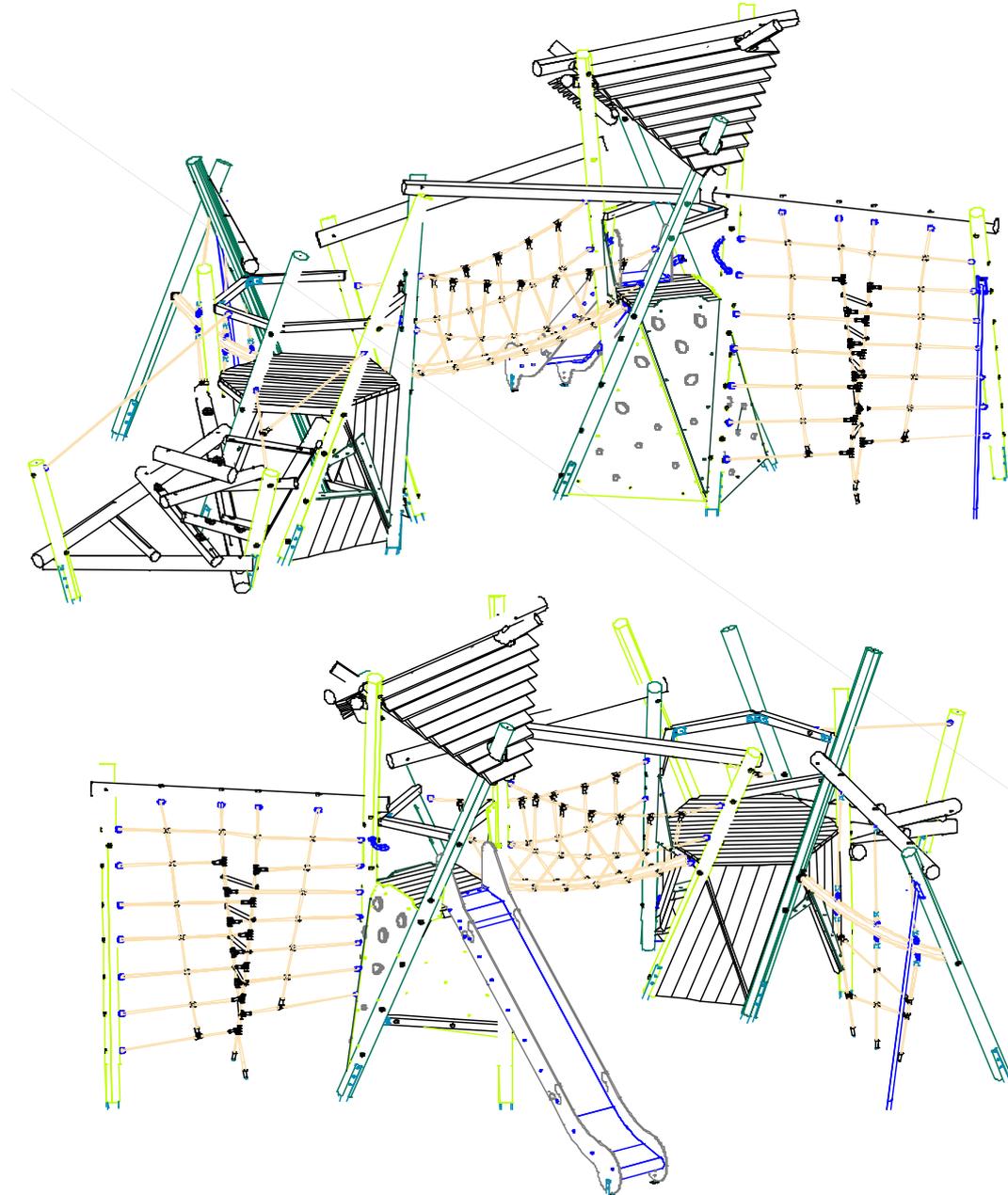


# Montageanleitung (Teil A)

**Typ:**

EM-S7-2655-G1-Fx\_Dx-xx-AR1H1

**AB-Nummer:**

-----

**Bearbeiter:**

Martin Göttberger

**Datum:**

17.12.2024

**Lieferumfang:**

- 1 Sechseck- Spielturnm PH 150 cm mit feuerverzinkten Pfostenschuhen komplett zusammengebaut.
- 1 Treibholzaufstieg:
  - 1 Treibholzaufstieg mit 2 Pfosten vormontiert
  - 2 feuerverzinkte Pfostenschuhe
  - 2 Haltetaue. (evtl. am Turm oder Pfosten montiert)
- 1 Tarzannetz:
  - 1 Standpfosten
  - 1 Querbalken mit Tarzannetz und Abhängungen vormontiert.
  - 1 Stützstrebe.
- 1 gewundene Tarzanbrücke:
  - 2 Rundhölzer als Druckaussteifung.
  - 1 Manila/Kokostau. (evtl. am Turm montiert)
  - 1 Herkules-Netz-Brücken-Teil. (evtl. am Turm montiert)
- 1 Viereck- Spielturnm PH 190 cm mit Giebeldach und feuerverzinkten Pfostenschuhen komplett zusammengebaut.
- 1 Anbaurutschbahn 050 – 190 HST
- 2 Bodenanker
- 1 Wichtelnetz:
  - 1 Standpfosten mit Bohrungen.
  - 1 Querbalken mit Kletternetz und Strickleiter vormontiert.
  - 1 Stützstrebe.
- 2 Aussteifungsbretter
- 1 Paket Montagezubehör.

**Aufprallfläche:**

lt. derzeit gültigem Fundamentplan

**Untergrund:**

**lt. Fundamentplan und Tabelle Bodenmaterialien**

**max. Fallhöhe:**

290 cm

**Gewicht des schwersten Teils:**

ca. 530 kg (mit Transportgestell ca. 650 kg)

**Montagehilfen:**

Hebegerät zur LKW - Entladung und Transport zum Einbauort empfehlenswert.

**Spezialwerkzeuge:**

keine

**Raumbedarf:**

Abmessung des größten Teils: Länge: ca. 435/ 540 cm  
Breite: ca. 250/ 240 cm  
Tiefe: ca. 265/ 250 cm

**mit Transportgestell Sechseck/ Viereck**

## Allgemeine Hinweise:



Das komplette Spielplatzgerät ist während der ganzen Montagezeit bis zur Gerätefreigabe vor unbefugter Benutzung abzusichern.



Die beiliegenden Zeichnungen / Fundamentpläne sind Teil der Montageanleitung und zu beachten.



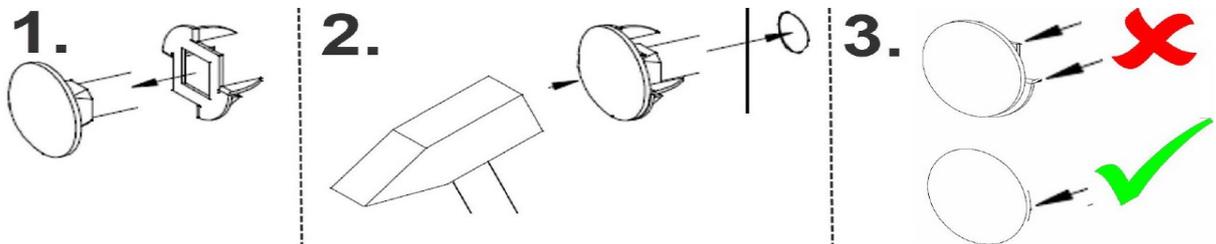
Bei Schraubverbindungen mit Sicherungsmuttern muss das Gewinde über den Klemmring gedreht werden. Zugängliche Gewindestangenenden dürfen nicht überstehen und müssen in den dafür vorgesehenen Sacklöchern versenkt eingebaut oder mit Schutzkappen abgedeckt werden.



Einige Teile des Gerätes können aus Edelstahl hergestellt sein. Kommt Edelstahl mit schwarzem Stahl/Eisen in Berührung, können sich durch Abriebpartikel Rostspuren auf dem Edelstahl abzeichnen. Eine Berührung beider Teile ist zu vermeiden. Sollte es jedoch zu Rostspuren kommen, sind diese mit einem Schleifvlies für Edelstahl zu entfernen.



Schraubverbindung mit Flachrundschrauben M10 und M12, deren Schraubenkopf in einem Holzbauteil platziert wird, wird die Verdrehsicherung (Vierkantansatz) mit einer Speziialscheibe verstärkt.



Schraubverbindungen sind in Edelstahl ausgeführt. Bei Standardverbindungen mit Sicherungsmuttern, sind die Edelstahlmuttern mit einer galvanischen Gleitschicht überzogen, welche der Gefahr einer Kaltverschweißung („Fressen“) während der Montage vorbeugt. Bei allen anderen Edelstahlverschraubungen, verhindert die Verwendung der Montagepaste („Anti- Seize“) ein Festsetzen der Verschraubung. Die Paste wird bereits werkseitig aufgebracht oder ist als Montagezubehör in der entsprechenden Schraubenverpackung zur bauseitigen Anwendung enthalten.



Stoßdämpfendes Bodenmaterial aus Einzelpartikel kann für den Einsatz in Aufprallflächen mit Gefälle nur bedingt geeignet sein. Hierbei ist die Roll/ Fließfähigkeit des Materials zu beachten um einen dauerhaft gleichmäßigen Füllstand gewährleisten zu können.



Hinweis zu Eichenholz:

- Eichenholz enthält Gerbsäure. Dieser wasserlösliche Inhaltsstoff verursacht durch eine chemische Reaktion mit Eisen oder eisenhaltigem Wasser Verfärbungen der Oberfläche (z.B. bei Bearbeitung mit Eisenwerkzeugen). Dies kann eine fleckenartige Dunkelfärbung des Holzes bewirken, stellt aber keinen Qualitäts- Mangel dar.
- Besonders in der Anfangszeit wird die wasserlösliche Gerbsäure in freier Bewitterung sehr stark ausgewaschen, was auch zu einer bräunlichen Verfärbung des Untergrundes führen kann. Es wird nicht empfohlen, Spielgeräte oder Parkausstattungen aus Eichenholz mit hellen, optisch gestaltenden Untergründen auszuführen (helle Fallschutzbeläge, Pflaster, etc.) Zudem sollte ausreichender Abstand zu hellem Mauerwerk oder Putz bestehen um Verfärbungen durch Spritzwasser zu vermeiden.
- Für die mögliche Beeinträchtigungen angrenzender Bauteile/Ausstattungs-elemente wird durch die Fa. Spielplatzgeräte Maier keine Gewährleistung übernommen.

## **1. Montagevorbereitung:**

- 1.1 Gerätestandort festlegen – Platzbedarf / Aufprallfläche beachten.
  - 1.2 Falls der Untergrund mit losem Fallschutzmaterial aufgefüllt werden soll, Fläche "Aufprallfläche" ausgraben.
  - 1.3 Fundamente lt. Fundamentplan/Fundamentschnitt ausgraben.
  - 1.4 Bei Bedarf für eine ausreichende Drainage des Platzbedarfes sorgen
- 

## **2. Erd – und Grabarbeiten**



Die beiliegende/n Zeichnung/en Fundament- & Geländeschnitt/e beachten



Alle Angaben zu Fundamentausführungen und Fundamentarbeiten gelten für Bodenklasse 3-4 nach DIN 18300:2012

- 2.1 Sauberkeitsschichten lt. Fundamentplan/Fundamentschnitt erstellen

Die Sauberkeitsschichten müssen tragfest und wasserdurchlässig sein.

Das auf dem beiliegenden Fundamentplan bzw. Fundamentschnitt angegebene Höhenniveau aller Sauberkeitsschichten einhalten.

---

## **3. Gerätemontage:**



!!!!!! Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Werkpläne und die Zubehörliste !!!!!!!



Hinweis:

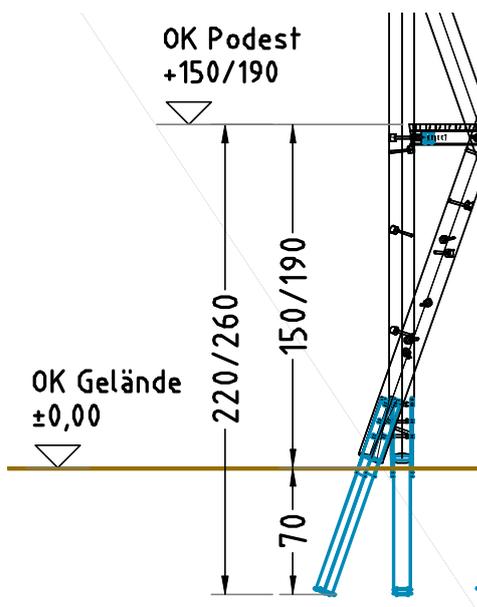
Der feste Sitz von Schraubverbindungen kann durch Transport und dem klimatisch bedingten Schwind-/Quellverhalten von Holzbauteilen beeinträchtigt werden.

Nach erfolgtem Ausrichten der Konstruktion, den festen Sitz der Schraubverbindungen an Pfosten-/Rahmenverbindungen, welche zur Grund- und Formstabilität der Gerätekonstruktion beitragen, überprüfen und ggf. nachziehen.

- 3.1. - Spieltürme:

- Türme in die entsprechenden Fundamentlöcher heben.
- Türme vermessen und ausrichten.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

ACHTUNG!! Der Turm muss auf 150 cm OK-Podest bis OK- Gelände ausgerichtet werden.  
Evl. müssen die Pfosten durch anheben des Turms neu eingerichtet werden.

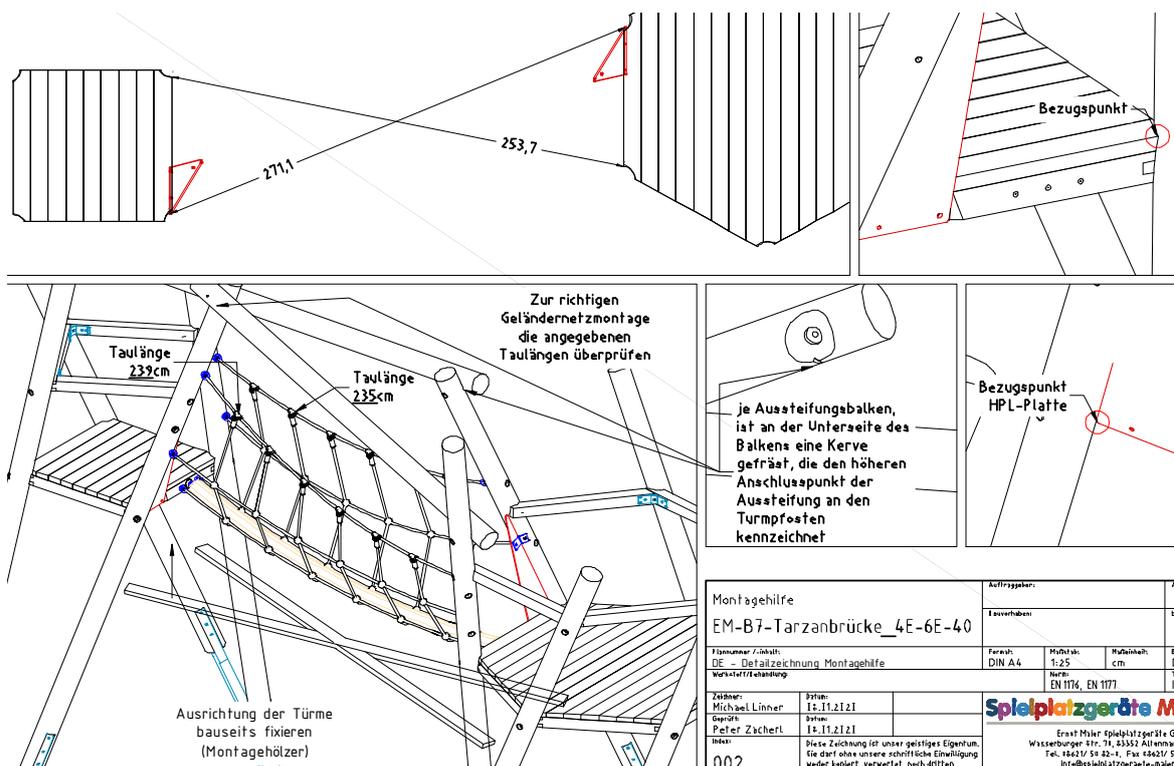


weitere Gerätemontage:

### 3.2. - gewundene Tarzanbrücke:

- Die Aussteifungen entsprechend der Montagebeschriftung an die Pfosten montieren. Die Ausfräsungen müssen am Turmpfosten anliegen. (Flachrundschaube, Beilagscheibe und Sicherungsmutter)
- Darauf achten, dass die Beilagscheiben und Sicherungsmutter in den Sacklöchern versenkt eingebaut sind.
- Netzbrücke zwischen die Türme montieren.
- Die Gewindestangen an den Seilenden mit Beilagscheibe durch die Bohrungen (12 mm) in den Standpfosten führen. (Tragseile siehe Bild)
- Die Tragseile von Turm zu Turm müssen oben und parallel zum Laufseil verlaufen.
- Die mittlere Bohrung im Rahmen ist für das Laufseil vorgesehen. Die Aufsteighilfen ( Gewebelaschen) am Tau müssen oben liegen.
- Sicherungsmutter aufdrehen und fest anziehen.
- Auch hier alle Gewindestangenenden und Sicherungsmuttern in den Sacklöchern versenkt einbauen.
- Um zu verhindern, dass das Tau verrutscht, muss es mit jedem Netzseil verbunden werden. Dazu die Bügel (liegen dem Tau bei) um die Netzseile legen und mit den Spanplattenschrauben (Spax) an das Laufseil schrauben.
- Vermessen und ausrichten.
- Die beiden Türme lt. Plan (Montagehilfe) ausrichten und mit den mitgelieferten Aussteifungen fixieren. (siehe Bild unten)

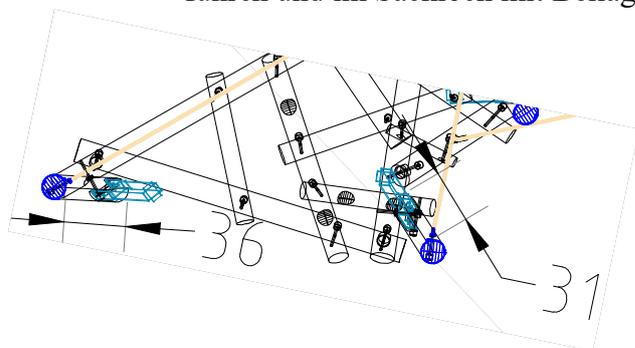




weitere Gerätemontage:

### 3.3. - Treibholzaufstieg:

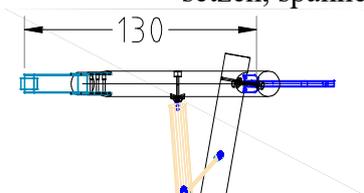
- Pfostenschuhe über die Ausfräzung der Pfosten schieben. Von einer Seite her die Schrauben durchstecken und auf der Gegenseite mit Zahnscheibe und Hülsenmutter sichern.
- Standpfosten mit Querbalken und Aufstiegshölzer in die entsprechenden Fundamentlöcher heben, ausrichten und an die entsprechenden Turmpfosten heben und montieren.  
(Poyamidstück zwischen Turmpfosten Nr.15 und Querholz nicht vergessen)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Darauf achten, dass die Beilagscheiben und Sicherungsmutter in den Sacklöchern versenkt eingebaut sind.
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.  
(schräge der Pfosten lt. Fundamentplan ausrichten)
- Haltetaue ausbreiten und an den entsprechenden Pfosten und Geländer montieren.
- Die Gewindestangen mit Beilagscheibe durch die Bohrungen am Pfosten/ Geländer führen und im Sackloch mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.



weitere Gerätemontage:

#### 3.4. - Tarzannetz: (mit Stützstange)

- Standpfosten entsprechend der Montagebeschriftung an den Querbalken montieren. Der Standpfosten muss in der Ausblattung liegen. (Flachrundschaube, Verdrehsicherungsscheibe, Beilagscheibe und Sicherungsmutter)
- Darauf achten, dass die Beilagscheiben und Sicherungsmutter in den Sacklöchern versenkt eingebaut sind.
- Bauteil in das entsprechende Fundamentloch heben und den Querbalken an den Turmpfosten ebenso montieren. (Pfostenschräge entspricht Turmpfosten)
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Stützstrebe in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Standpfosten montieren. Stützstrebe vermessen, ausrichten und abstreben. Die Schraube durch das obere Loch stecken und im Sackloch mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- An den unteren 2 Löchern mit Holzbauschraube (Spax) am Pfosten festschrauben.
- Lauftau ausbreiten, die Gewindestangen mit den 2 Distanzbuchsen durch die Bohrungen der entsprechenden Standpfosten führen und in den Sacklöchern mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- Netz straffziehen, Bodenanker in das entsprechende Fundamentloch setzen, spannen und ausreichend abstreben.

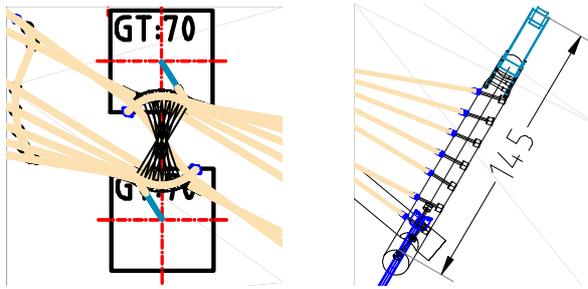


weitere Gerätemontage:

#### 3.5. - Wichtelnetz: (mit Stützstange)

- Standpfosten entsprechend der Montagebeschriftung an den Querbalken montieren. Der Standpfosten muss in der Ausblattung liegen. (Flachrundschaube, Verdrehsicherungsscheibe, Beilagscheibe und Sicherungsmutter)
- Darauf achten, dass die Beilagscheiben und Sicherungsmutter in den Sacklöchern versenkt eingebaut sind.
- Bauteil in das entsprechende Fundamentloch heben und den Querbalken an den Turmpfosten montieren. (Pfostenschräge entspricht Turmpfosten)
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Stützstrebe in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Standpfosten montieren. Stützstrebe vermessen, ausrichten und abstreben. Die Schraube durch das obere Loch stecken und im Sackloch mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- An den unteren 2 Löchern mit Holzbauschraube (Spax) am Pfosten festschrauben.
- Netz ausbreiten, die Gewindestangen mit Beilagscheibe durch die Bohrungen der entsprechenden Standpfosten führen und in den Sacklöchern mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- Strickleiter straffziehen, Bodenanker in die entsprechenden Fundamentlöcher setzen, spannen und ausreichend abstreben.

Achtung: Alle Gewindestangenenden und Sicherungsmuttern müssen in den Sacklöchern versenkt eingebaut werden.



---

#### **4. Überprüfung:**

4. Nochmals alle bisher durchgeführten Montagearbeiten überprüfen.
- 4.1. Gerätekonstruktion vermessen, ausrichten und bei Bedarf abstreben.

---

#### **5. Fundamente fertig stellen:**

- 5.1. Fundamente lt. Fundamentplan / Fundamentschnitt fertig stellen.
  - 5.2. Weitere Gerätemontage erst durchführen, nachdem alle Fundamente voll abgebunden haben.
-

## 6. weitere Gerätemontage:

 Zu Inspektionszwecken während der Betriebsdauer des Gerätes (insbesondere bei Einmastgeräten), wird es erforderlich sein die Standpfosten bis zur Fundamentoberkante freizulegen. Es wird empfohlen, bereits während der Installationsphase (insbesondere bei synthetischen Bodenbelägen) diese Notwendigkeit zu berücksichtigen (siehe Beispielbilder der Kontrollpunkte bei unterschiedlichen Bodenarten in „**Wartungsanleitung Teil B**“ unter Punkt 8.4).

### 6.0. - HST-Rutschbahn:

- Bodenanker jeweils außen an den Rutschenauslauf montieren.  
(Das Vierkantrohr zeigt nach innen)  
Die Beilagscheibe mit Hutmutter auf der Innenseite der Rutschenwand aufdrehen.
- Rutschbahn am Turmpodest auflegen  
ausrichten, aber noch nicht festschrauben.  
(alternativ zum Betonfundament):
  - am Rutschbahnde eine Betonleiste (wir empfehlen eine Betonbordsteinleiste) lt. Fundamentplan einbauen und ausrichten.  
(OK Betonleiste = 40 cm unter OK Fertiggelände).
  - Rutschbahnauslauf auf die Betonleiste stellen, Rutschbahn am Turm an den HPL-Platten lt. Markierung und im Winkel zum Turm ausrichten  
Die Rutschbahn muss so eingebaut werden, dass später evtl. Regenwasser vollständig und von selbst kompl. von der Rutschfläche abläuft.
  - Anschl. die Rutschbahn im Auslaufbereich an der Betonplatte andübeln, sowie oben am Turmpodest festschrauben.  
Die erforderl. Dübel + Schrauben hierzu sind in der kleinen Tüte am Rutschbahnauslauf.
  - Am Einstieg (Auflager) dürfen keine Spalten entstehen.
  - Der Flachstahl muss ganzflächig aufliegen.

(Die Rutschenauflage und Abstand ist auf dem Podest angezeichnet.)

Nach Einbau der Rutsche ist der Rutscheneinstieg auf Fangstellen nach der Norm EN 1176-1 Anhang D zu überprüfen.



6.1. Alle Hilfsabstrebungen / Montagehilfsmittel entfernen

6.2. Fundamentlöcher verfüllen

6.3. Untergrund erstellen



Rote Markierung an den Standpfosten für Oberkante Fallschutzfläche beachten.



Bei stoßdämpfenden Bodenmaterialien aus Einzelpartikeln sollte wenn zutreffend, bereits bei der Erstbefüllung das materialspezifische Setzungsverhalten berücksichtigt werden.



Bei Fallschutzmaterial aus Einzelpartikel ist auf eine ausreichende Wasserdurchlässigkeit des Untergrundes/Erdreiches zu achten.



Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

---

## **7. Gerätefreigabe:**

### **7.1 Vor Gerätefreigabe folgende Punkte sorgfältig überprüfen:**

- den festen Sitz aller Schrauben und Muttern
- dass bei der Montage keine unzulässigen Fangstellen laut DIN EN 1176 entstanden sind.
- alle Sacklöcher und Schutzkappensockel mit den entsprechenden Kappen versehen?
- alle Montage-/ Transporthilfen entfernt?
- an den Eckpunkten der Podeste die Schraubverbindung auf festen Sitz
- Bodenbeläge auf Absplitterungen und Beschädigungen
- am Geländer, Verkleidungen und HPL-Platten:
  - den festen Sitz der Verschraubungen (Absturzgefahr)
  - Bruchstellen am Geländer und Verkleidung.
  - den festen Sitz der Verkleidungen (Absturzgefahr)
  - die HPL- Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- an der HST- Anbaurutschbahn:
  - die Rutschenfläche auf Beschädigung (Gratstellen sofort entfernen)
  - die Verschraubung am Turmpodest auf festen Sitz
  - die einwandfreie Befestigung der Rutschbahn am Auslauffundament (alle Schlagdübel sitzen fest)
  - die HPL- Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
  - die einwandfreie Befestigung der Rutschabstände
  - den festen Sitz der Kunststoffstopfen an den Bodenankern (OK-Gelände bis OK-Rutschenauslauf  $\leq 35\text{cm}$ )
- an der gewundenen Tarzanbrücke:
  - die feste Verschraubung der Geländerbohlen an den Pfosten
  - alle Sicherungsmuttern an den Gewindestangen der Seile auf festen Sitz.
  - die Verschraubungen am Laufseil auf festen Sitz (Bügel und Podest)
  - die Aufsteighilfen (Gewebelaschen) auf festen Sitz
  - die Seile und Lauftau auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- am Wichtelnetz mit Stützstange:
  - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
  - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - den festen Sitz der Bodenanker.
  - den einwandfreien Zustand der Sprossen
  - den festen Sitz der Stützstange am Pfosten
  - den Haltegriff auf festen Sitz

weitere Punkte sorgfältig überprüfen:

- am Dach:
  - den festen Sitz der Stülpschalung
  - die Verschraubungen am Turmpfosten auf festen Sitz
- an der Kletterwand:
  - die Verdrehsicherheit der Griffe
  - ob evtl. kleine Risse (durch Stoß o.ä.) an den Griffen entstanden sind, wodurch die Gefahr des Auseinanderbrechens besteht.
  - das der Schutzkappensockel sowie die Schutzkappen vorhanden sind und keine Bruchstellen aufweisen.
  - die HPL-Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- am Treibholzaufstieg:
  - den festen Sitz der Sprossen, Aufstiegshölzer und Balancierbalken
  - Haltetaue auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - Sprossen, Aufstiegshölzer und Balancierbalken auf Absplitterungen und Beschädigung
- am Tarzannetz mit Stützstange:
  - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
  - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - den festen Sitz der Stützstrebe am Pfosten
  - die Verbindungspunkte „Lager-Adapter, Schraubschäkel und Seile,, auf einwandfreien Zustand.
  - die Aufsteighilfen am Lauftau (Gewebelaschen) auf festen Sitz
  - den festen Sitz der Bodenanker.
  - die Ringmuttern vom Netz müssen senkrecht stehen.



- die Standfestigkeit der kompl. Spielanlage

 Freigabe der Geräte zum Spielbetrieb erst nach Aushärtung der Fundamente, Regelaushärtezeit bis zur Endfestigkeit ca. 28 Tage

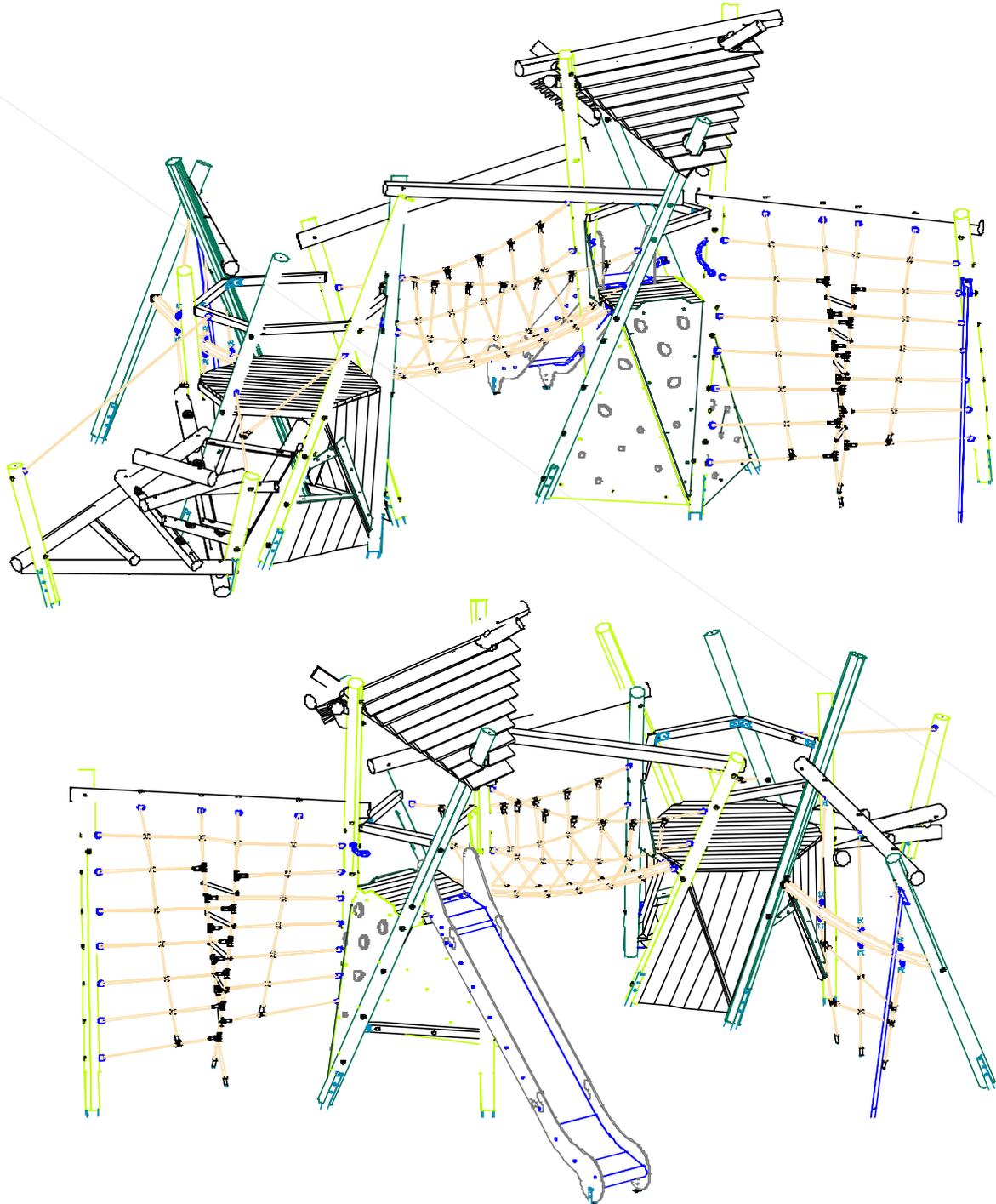
 Nach Fertigstellung sollte durch eine sachkundige Person die Installation der Geräte und der stoßdämpfenden Böden überprüft werden, um sicherzustellen, dass alle Teile / Materialien ordnungsgemäß eingebaut wurden.

 Nach spätestens 2 Wochen Spielbetrieb nochmals den festen Sitz der Schraubverbindungen prüfen und ggf. nachziehen.

## Wartungsanleitung (Teil B) nach EN 1176:2017

**Typ:**

EM-S7-2655-G1-Fx\_Dx-xx-AR1H1



**AB-Nummer:**

-----

## **8. Wartung und Pflege (Inspektion):**

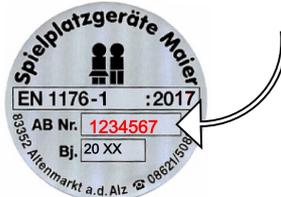
### **8.1. Allgemeine Hinweise zur Wartung und Pflege:**



Die Wartung und Pflege (Inspektion) ist regelmäßig erforderlich und durch sachkundige Personen gemäß den Inhalten der EN 1176-7 und dieser Wartungsanleitung durchzuführen.



Reparaturen oder Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen. Die Identifizierung der Ersatzteile erfolgt immer unter Berücksichtigung der auf der Geräteplakette eingetragenen 7-stelligen Auftragsnummer (AB Nr.):



Festgestellte Mängel müssen bei vorliegender Sicherheitsbeeinträchtigung umgehend behoben werden. Bei schwerwiegenden Defekten ist das Spielgerät bis zur Instandsetzung wirksam gegen weitere Benutzung durch die Öffentlichkeit abzusperren.



Bauteile die zu mehr als 30 % verschlissen sind müssen umgehend erneuert werden.



Während der Wartungsarbeiten an Spielgeräten oder Fallschutzböden, sollten die Bereiche wirksam abgesperrt sein um evtl. Unfallgefahren vorzubeugen.



Hinweis zu stoßdämpfenden Böden:

In der Regel kann davon ausgegangen werden, dass die allgemein empfohlenen Inspektionsintervalle für visuelle Inspektion (wöchentlich), operative Inspektion (vierteljährlich) und die Hauptinspektion (jährlich) ausreichend sind. Für die Festlegung der Inspektionszeiträume im Einzelfall sind zusätzlich verschiedene platzspezifische Faktoren durch den Betreiber zu berücksichtigen, welche ggf. zur Verkürzung der Intervalle führen können:

- Größe und Frequentierung des Spielplatzes
- Luftbelastung am Standort (Küstennähe / Industriegebiete)
- Vandalismus
- Material des stoßdämpfenden Bodens

Durch mangelnde Wartung können sich die stoßdämpfenden Eigenschaften verschlechtern!



Übermäßige Verschmutzung durch Laub und Sand (z.B. bedingt durch überwiegend schattige Standorte mit hohem Baumbestand oder Sand-/Wassermatschgeräte) kann zu dauerhafter Staunässe an Konstruktionsteilen aus Holz führen und eine frühzeitige Holzschädigung durch holzerstörende Pilze begünstigen. Zur Vorbeugung sollte eine regelmäßige Reinigung der Holzoberflächen vorgenommen werden. Die Häufigkeit richtet sich nach den Standortbedingungen und dem Grad der Verschmutzung. Wir empfehlen als Richtwert eine halbjährliche Kontrolle.

Die Inspektion der Geräte und stoßdämpfenden Böden sollte wie folgt durchgeführt werden:

## **8.2. Visuelle Inspektion (wöchentlich):**



Bei Vandalismus gefährdeten oder übermäßig stark bespielten Bereichen, kann die visuelle Inspektion täglich erforderlich werden

- Sauberkeit der Bodenoberfläche prüfen
- Fallschutzbereiche / Aufprallflächen auf Vorhandensein harter Gegenstände überprüfen
- Zwischenräume Gerät/Boden auf Verschmutzungen prüfen
- Fundamentkanten auf ausreichende Überdeckung prüfen
- Das Gerät auf scharfe Kanten oder Absplitterungen durch Beschädigung prüfen.
- Vollständigkeit der Anbauteile prüfen. (Diebstahl)

## **8.3. Operative Inspektion (1-3 Monate):**



Die nötige Inspektionshäufigkeit richtet sich nach der Frequentierung der Geräte und nach den lokalen Bedingungen und kann in dem angegebenen Zeitraum durch den Betreiber gesondert festgelegt werden.



Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

- Prüfung aller konstruktiv wichtigen Teile durch Benutzung, bzw. Belastung der zu prüfenden Teile. Es müssen alle für den Spielbetrieb notwendigen Teile auf Sicherheit, Funktion und Beschädigung überprüft werden.
- Das Gerät auf scharfe Kanten oder Absplitterungen durch Beschädigung oder Bewitterung prüfen.
- Gerät an beanspruchten Stellen, die hohem Verschleiß unterliegen (z.B. bewegliche Teile), kontrollieren.
- den festen Sitz aller Schrauben und Muttern
- Materialspezifische Inspektion von stoßdämpfenden Böden:
  - o synthetische Böden: Beschaffenheit hinsichtlich sicherheitsgefährdender Schäden (z.B. Unebenheiten, Risse, Löcher, lose Platten, offene Fugen oder Überstände) prüfen. Durch regelmäßige Reinigung der Platten-/Fugenbereiche wird die Drainagefähigkeit des Materials erhalten.
  - o Naturböden: Boden aus organischen Naturmaterialien (z.B. Holzschnitzel, Rindenmulch) unterliegen einem natürlichen Zersetzungsprozess und werden kontinuierlich abgebaut. Dies erfordert je nach Standort und materialspezifischer Eigenschaften eine höhere Inspektionshäufigkeit und zur Erhaltung der stoßdämpfenden Eigenschaften ein regelmäßiges Nachfüllen.
  - o Fallschutzmaterial aus Einzelpartikel:  
Füllstände kontrollieren und ggf. nachfüllen. Nachfüllmaterial sollte gleichwertig dem Material der Erstbefüllung sein (rote Markierung an Standpfosten für Oberkante Fertigboden beachten). Bei Anzeichen von Verdichtung des stoßdämpfenden Bodenmaterials (insbesondere Sand-/Rundkornkies) Fallschutzflächen wieder auflockern.

## Weitere gerätespezifische Inspektionen:

- alle Sacklöcher und Schutzkappensockel mit den entsprechenden Kappen versehen?
- an den Eckpunkten der Podeste die Schraubverbindung auf festen Sitz
- Bodenbeläge auf Absplitterungen und Beschädigungen
- am Geländer, Verkleidungen und HPL-Platten:
  - den festen Sitz der Verschraubungen (Absturzgefahr)
  - Bruchstellen am Geländer und Verkleidung.
  - den festen Sitz der Verkleidungen (Absturzgefahr)
  - die HPL- Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- an der HST- Anbaurutschbahn:
  - die Rutschenfläche auf Beschädigung (Gratstellen sofort entfernen)
  - die Verschraubung am Turmpodest auf festen Sitz
  - die einwandfreie Befestigung der Rutschbahn am Auslauffundament (alle Schlagdübel sitzen fest) (OK-Gelände bis OK-Rutschenauslauf  $\leq 35\text{cm}$ )
  - die HPL- Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
  - die einwandfreie Befestigung der Rutschabstände
  - den festen Sitz der Kunststoffstopfen an den Bodenankern
- an der gewundenen Tarzanbrücke:
  - die feste Verschraubung der Geländerbohlen an den Pfosten
  - alle Sicherungsmuttern an den Gewindestangen der Seile auf festen Sitz.
  - die Verschraubungen am Laufseil auf festen Sitz (Bügel und Podest)
  - die Aufsteighilfen (Gewebehaschen) auf festen Sitz
  - die Seile und Lauftau auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- am Wichtelnetz mit Stützstange:
  - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
  - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - den festen Sitz der Bodenanker.
  - den einwandfreien Zustand der Sprossen
  - den festen Sitz der Stützstange am Pfosten
  - den Haltegriff auf festen Sitz
- am Treibholzaufstieg:
  - den festen Sitz der Sprossen, Aufstiegshölzer und Balancierbalken
  - Haltetaue auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - Sprossen, Aufstiegshölzer und Balancierbalken auf Absplitterungen und Beschädigungen
- am Tarzannetz mit Stützstange:
  - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
  - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - den festen Sitz der Stützstrebe am Pfosten
  - die Verbindungspunkte „Lager-Adapter, Schraubschäkel und Seile,, auf einwandfreien Zustand.
  - die Aufsteighilfen am Lauftau (Gewebehaschen) auf festen Sitz
  - den festen Sitz der Bodenanker.
  - die Ringmutter vom Netz müssen senkrecht stehen.



- am Dach:
  - den festen Sitz der Stülpschalung
  - die Verschraubungen am Turmpfosten auf festen Sitz

weitere gerätespezifische Inspektionen:

- an der Kletterwand:
  - die Verdrehsicherheit der Griffe
  - ob evtl. kleine Risse (durch Stoß o.ä.) an den Griffen entstanden sind, wodurch die Gefahr des Auseinanderbrechens besteht.
  - das der Schutzkappensockel sowie die Schutzkappen vorhanden sind und keine Bruchstellen aufweisen.
  - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- die Standfestigkeit der kompl. Spielanlage

#### **8.4. Hauptinspektion (jährlich):**



Die jährliche Hauptinspektion muss durch sachkundige Personen vorgenommen werden. Der Grad der erforderlichen Sachkunde richtet sich nach den durchzuführenden Prüftätigkeiten. Insbesondere sind die Stand-/Betriebssicherheit der gesamten Anlage incl. der Fundamente sowie der sicherheitstechnische Zustand in Übereinstimmung mit den relevanten Teilen der EN 1176 zu überprüfen. Hierzu müssen ggf. bestimmte Bauteile ausgegraben bzw. freigelegt werden.



Die nachfolgend aufgeführten Prürintervalle beziehen sich auf „**nicht aggressive Böden**“. Bei standortbedingt vorliegenden aggressiven Böden, deren Inhaltsstoffe und Bodenbestandteile eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit bei metallischen Werkstoffen bewirken können, sind durch den Betreiber gesonderte Wartungsintervalle festzulegen.



Zur Feststellung der ausreichenden Standsicherheit und konstruktiven Festigkeit des Spielgerätes sind folgende Überprüfungen durchzuführen:

- feuerverzinkte Metallteile, insbesondere tragende Teile, auf Korrosion und Beschädigung prüfen.
- alle Holzbauteile, insbesondere tragende Teile auf Fäulnis, Verrottung und Beschädigung prüfen.
- Bauliche Veränderungen an Anbauteilen prüfen (in Folge von Reparaturen oder Ersatzteilmontagen) und ggf. die konstruktive Gleichwertigkeit zum Originalzustand bewerten.
- Im direkten Erdverbau ausgeführte Holzpfosten im Erd-Luftbereich auf Fäulnis, Verrottung, und Beschädigung prüfen. (Kritische Zone im Regelfall Bodenniveau +/-20 cm. Achtung bei Kies: Kritische Zone kann tiefer reichen). Wir empfehlen generell eine Freilegung bis zur Fundamentoberkante.
- Feuerverzinkte Metallpfosten / Pfostenschuhe mit tragender Funktion erstmalig nach 3 Jahren\*, dann jährlich am Fundamentkopfbereich auf Korrosion und Beschädigung prüfen. Die gefährdete Zone befindet sich direkt am Fundamentkopf, d.h. Freilegen immer notwendig! (siehe Bild 1-3).

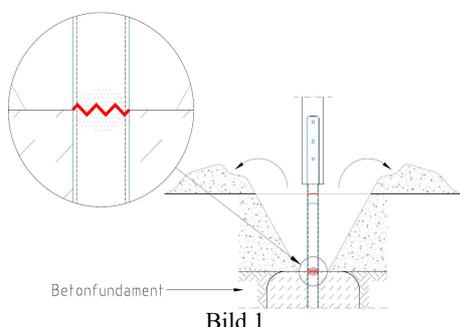


Bild 1

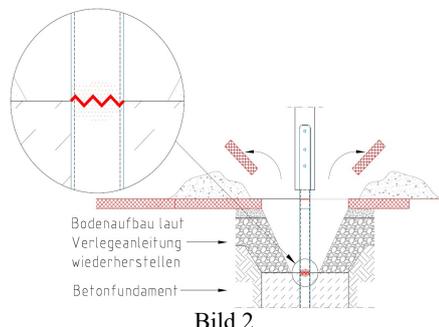


Bild 2

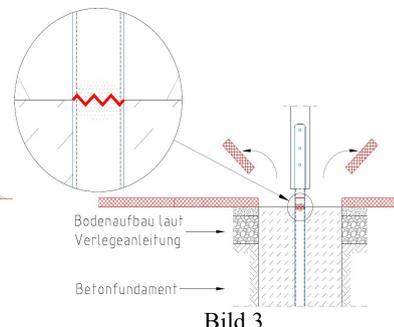


Bild 3



\* 3 – Jahres Frist für Erstprüfung feuerverzinkter Metallpfosten gilt nicht für Standpfosten von Einmastgeräten → hierzu sind gerätespezifisch gesonderte Hinweise zu beachten!

Weitere gerätespezifische Inspektionen:

Kontrolle des PP-Laufflächenseil Ø90mm: (Manila/Kokostau)

Im Falle eines Verdachtes auf Verschleiß oder nach einer Einsatzdauer von 10 Jahren ist eine Prüfung des Querbolzen unter dem Schrumpfschlauch vorzunehmen.

Für die Prüfung des Querbolzen muss das Schrumpfschlauchende aufgeschnitten werden.

Der dazugehörige Ersatzschrumpfschlauch mit Anleitung ist unter dem

Artikel: EME-0747 Art.-Nr. 1100012579 zu bestellen.

Die Prüfung sollte danach im Intervall von 3 Jahren wiederholt werden.

Hinweise zur optischen Pflege lasierter Oberflächen:

Spielgeräte aus Naturhölzern erhalten bei lasierter Ausführung werkseitig einen Anstrich mit einer elastischen, offenporigen und diffusionsfähigen Lasur auf Wasserbasis. Um die optische Erscheinung und den physikalischen Holzschutz (UV- und Wetterschutz) aufrecht zu erhalten empfehlen wir eine regelmäßige Erneuerung des Anstrichs.

Das Intervall richtet sich nach der mechanischen Beanspruchung und dem Abwitterungsgrad der Oberfläche. Im Regelfall sollte eine Nacharbeitung nach 2 Jahren erfolgen.

Es dürfen nur diffusionsoffene, atmungsaktive, elastische und mit dem Untergrund verträgliche Lasuren verwendet werden. Die Lasuren müssen schadstofffrei und für die Anwendung bei Kinderspielplatzgeräten nach EN 1176 geeignet sein.

Absperrende, nicht diffusionsfähige Lasuren oder Lacke führen zu einer Schädigung des Holzes und beeinträchtigen die Gewährleistung der Holzbauteile. Wir empfehlen die Verwendung der werkseitigen Original-Lasur (Datenblatt auf Anfrage erhältlich).

Die Verarbeitungshinweise des jeweiligen Herstellers sind unbedingt zu beachten.

---

## **9. Entsorgungshinweise / Produktinformation :**

Imprägniertes oder oberflächenbehandeltes Holz

nach AVV Abfallschlüssel 17 02 04 entsorgen

Hinweis zu imprägnierten Produkten:

- geschützt vor holzerstörenden Insekten / Pilzen
- Wirkstoff: Kupfer(II)carbonat-Kupfer(II)hydroxid Didecylpolyoxethylammoniumborat

Naturböden:

- regionale Deponien (z.B. Sand/Kies Kat. ZO)

## **10. Anlagen / mitgeltende Unterlagen**

Zeichnungs-Nr.: EM-S7-2655-G1-Fx\_Dx-xx-AR1H1

Übersichtsplan (3D)

Fundamentplan (FP)

Montagezubehör (MZ)

Detailplan (DP)