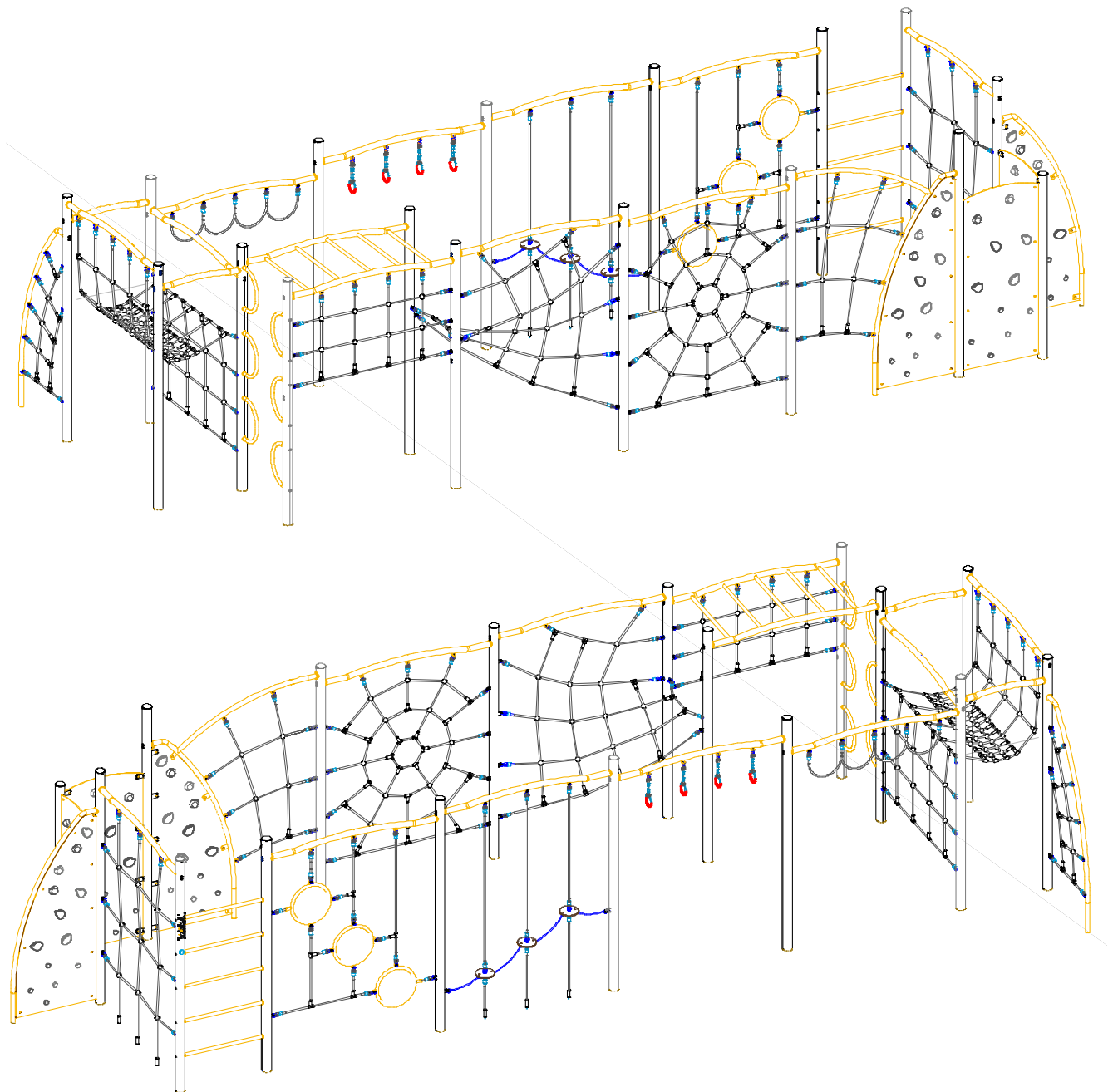


Montageanleitung (Teil A)

Typ:

EM-K5-46020-G1-S6-V10



AB-Nummer:

Bearbeiter:

Martin Götsberger

Datum:

29.04.2025

Lieferumfang:

- 1 Sprossenwand mit 2 Pfosten (Nr.: 1+2) vormontiert
- 1 Querrohr mit Ringenspiel vormontiert
- 1 Querrohr mit Tellerbrücke vormontiert
- 1 Querrohr mit römischen Ringen vormontiert
- 1 Querrohr mit Girlanden-Haltetau vormontiert
- 1 Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz vormontiert
- 1 Querrohr für Sitz und Kletternetz vormontiert
- 2 Querrohre kurz für Sitz und Kletternetz
- 1 Querrohr lang für Sitz und Kletternetz
- 2 Pfosten (9+10) mit Kletterüberstieg vormontiert
- 1 Hangelbogen
- 1 senkr. Kletternetz klein (150) vormontiert
- 1 Querrohr mit Kletternetz verdrehschief vormontiert
- 1 Querrohr mit senkr. Spinnennetz vormontiert
- 1 Kletterkombi 265 mit 1 Pfosten (Nr.: 15), Bogenrohr und Netz vormontiert.
- 1 Kletterwand vormontiert
- 1 Kletterwand mit 2 Pfosten (Nr.: 16+17) vormontiert
- 1 Bogenrohr und Abschluss-Kletterwand vormontiert
- 1 Querrohr mit senkr. Kletternetz "groß" vormontiert
- 10 Standpfosten (Nr.: 3-8+11-14)
- 1 Satz Montagehölzer
- 1 Paket Montagezubehör.

Aufprallfläche:

lt. derzeit gültigem Fundamentplan

Untergrund:

lt. Fundamentplan und Tabelle Bodenmaterialien

max. Fallhöhe:

271 cm

Gewicht des**schwersten Teils:**

ca. 88 kg

Montagehilfen:

Hebegerät zur LKW - Entladung und Transport zum Einbauort empfehlenswert.

Spezialwerkzeuge:

keine

Raumbedarf:

Abmessung des größten Teils: Länge: ca. 345/ 190/ 345 cm

Breite: ca. 115/ 107/ 200 cm

Tiefe: ca. 011/ 015/ 015 cm

Pfosten mit Sprossenaufstieg/ Hangelbogen/ Pfosten mit Bogenrohr und Netz

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.



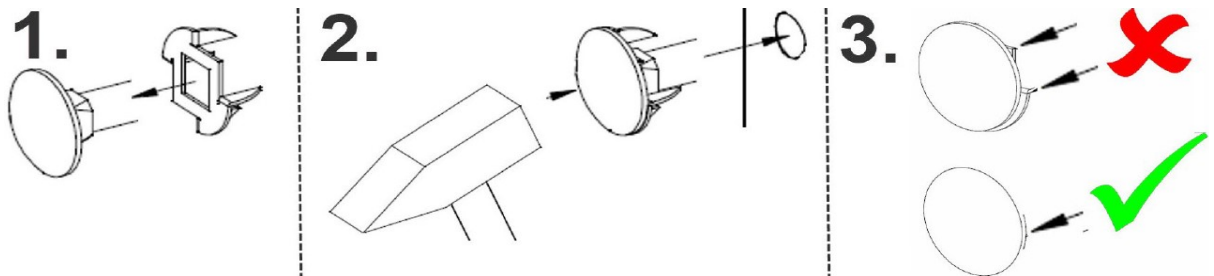
Bei Schraubverbindungen mit Sicherungsmuttern muss das Gewinde über den Klemmring gedreht werden. Zugängliche Gewindestangenenden dürfen nicht überstehen und müssen in den dafür vorgesehenen Sacklöchern versenkt eingebaut oder mit Schutzkappen abgedeckt werden.



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 Flachrundschauben 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.

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 !!!!!!



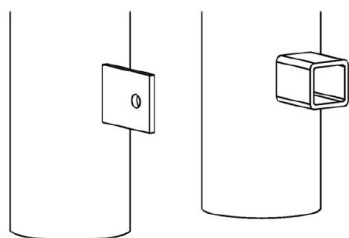
Hinweis:

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

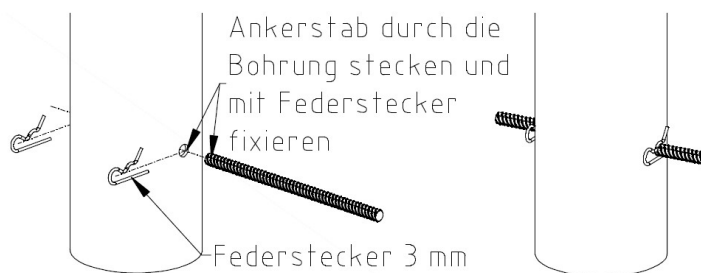
Nach erfolgtem Ausrichten der Konstruktion, den festen Sitz der Schraubverbindungen an Pfosten-/Rahmenverbindungen, welche zur Grund- und Formstabilität der Gerätekonstruktion beitragen, überprüfen und ggf. nachziehen.

Fundamentanker an Standkonstruktionen (ohne Pfostenschuhe) werden je nach Größe und Ausführung als angeschweißte Lasche oder noch einzusetzenden Ankerstab mit Splintsicherung ausgeführt (siehe Detaildarstellung)

Variante 1:



Variante 2:



ACHTUNG !!!! - Verwenden Sie unbedingt den Schraubensicherungslack.
- Die Schraubenköpfe sind bündig im Pfosten eingebaut.
(Das große Loch im Pfosten ist außen.)
(Distanzgewindebolzen stecken in den Rohren)

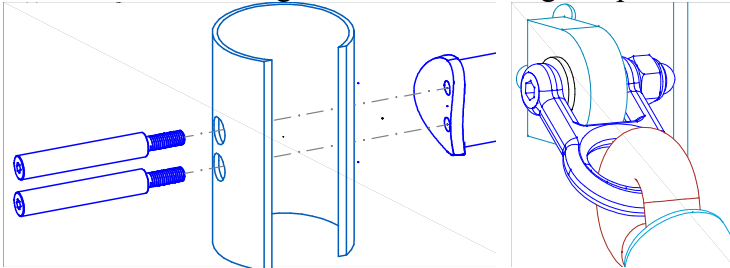
weitere Gerätemontage:

3.1. - Sprossenwand mit 2 Pfosten (Nr.: 1+2):

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

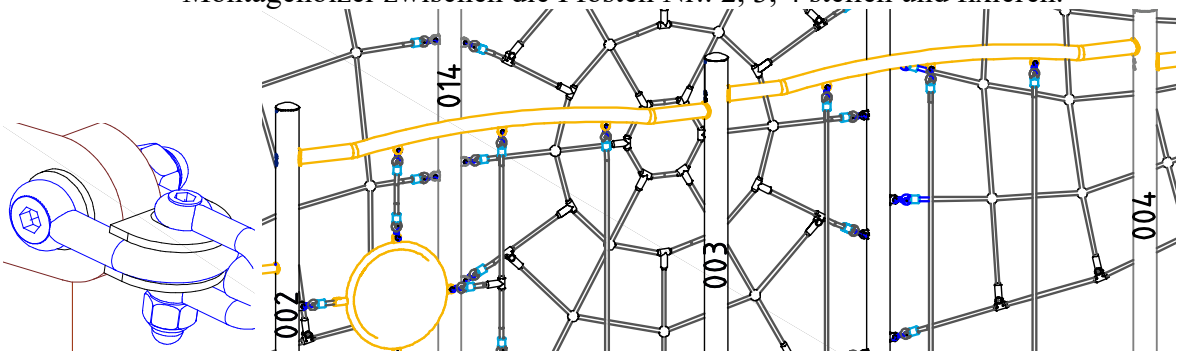
3.2. - Querrohr mit Ringenspiel:

- Querrohr an den Pfosten Nr.: 3 montieren. (Distanzgewindebolzen)
- Pfosten Nr.: 3 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten Nr.: 2 montieren. (siehe Bild unten)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Ringenspiel mit den Schäkeln und PE-Gleitlager an die Pfostenlaschen montieren.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.



3.3. - Querrohr mit Tellerbrücke:

- Querrohr an die oberen Löcher am Pfosten Nr.: 4 montieren. (Distanzgewindebolzen)
- Pfosten Nr.: 4 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten Nr.: 3 montieren. (siehe Bild unten)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Die Seilabhängungen der Scheiben in die Fundamentlöcher legen.
- Die Seilabhängungen (Kettenabhängungen) müssen straff in die Fundamentlöcher einbetoniert werden. (Sollten die Abhängungen oder Ketten zu locker sein müssen sie eventuell an den Ketten gekürzt werden.)
- Die 2 „losen“ Kettenenden von der Tellerbrücke mit Schäkeln und PE-Gleitlager an die Pfostenlaschen montieren.
- Montagehölzer zwischen die Pfosten Nr.: 2, 3, 4 stellen und fixieren.



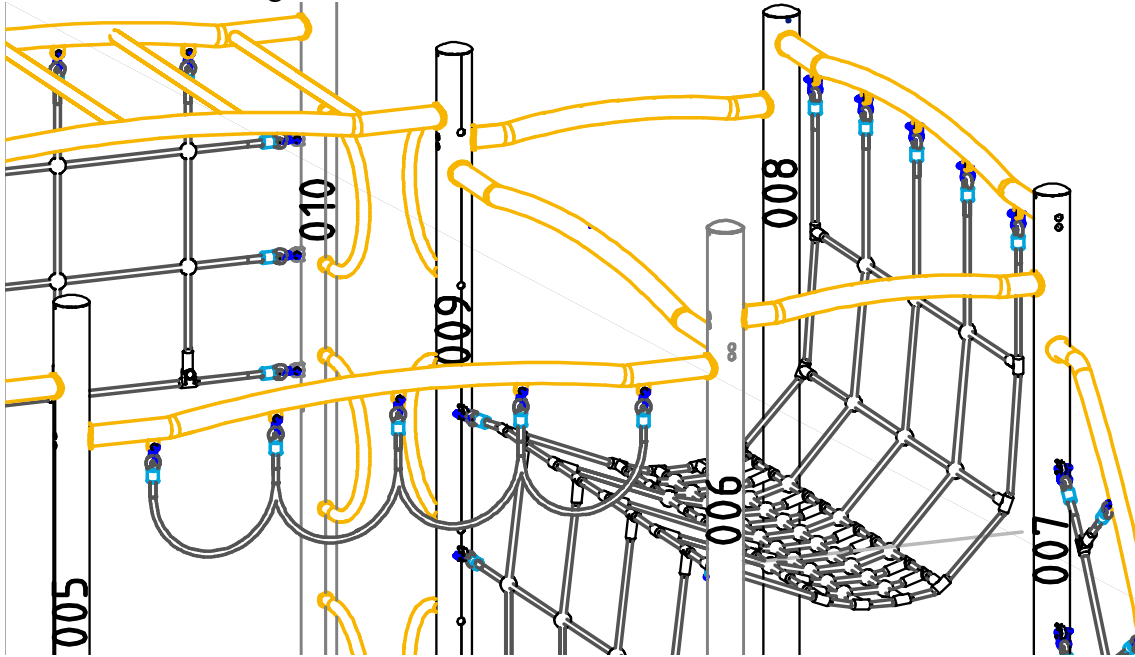
3.4. - Querrohr mit römischen Ringen:

- Querrohr an die oberen Löcher am Pfosten Nr.: 5 montieren. (Distanzgewindebolzen)
- Pfosten Nr.: 5 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten Nr.: 4 montieren.
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

weitere Gerätemontage:

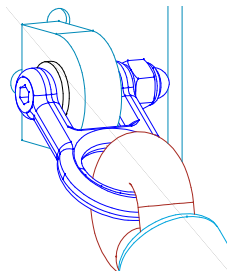
3.5. - Querrohr mit Girlanden-Haltetau:

- Querrohr an die unteren Löcher am Pfosten Nr.: 6 montieren. (Distanzgewindebolzen)
- Pfosten Nr.: 6 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben und an Pfosten Nr.: 5 montieren. (siehe Bild unten)
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.



3.6. - Querrohre vom Sitz und Kletternetz:

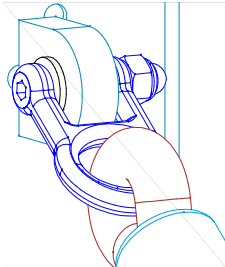
- Querrohr kurz an den Pfosten Nr.: 7 montieren. (siehe Bild oben)
- Pfosten Nr.: 7 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Pfosten Nr.: 6 montieren.
- Querrohr lang mit Sitz und Kletternetz an den Pfosten Nr.: 8 montieren.
- Pfosten Nr.: 8 mit Querrohre in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Standpfosten Nr.: 7 montieren.
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Querrohr kurz und lang an den Pfosten Nr.: 9 montieren. (siehe Bild oben)
- Pfosten Nr.: 9 mit Querrohre in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an die Pfosten Nr.: 6 und 8 montieren.
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer zwischen die Pfosten stellen und fixieren.
- Sitz und Kletternetz mit den Schäkeln an die Pfostenlaschen montieren.



weitere Gerätemontage:

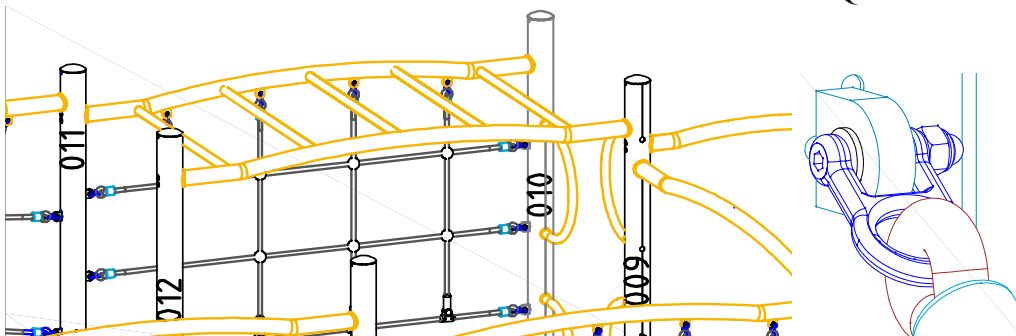
3.7. - Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz:

- Bogenrohr in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten Nr.: 1 montieren. (siehe Bild oben)
- Pfosten und Bogenrohr vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.
- Abschluss-Kletternetz mit den Schäkeln an die Pfostenlaschen montieren.



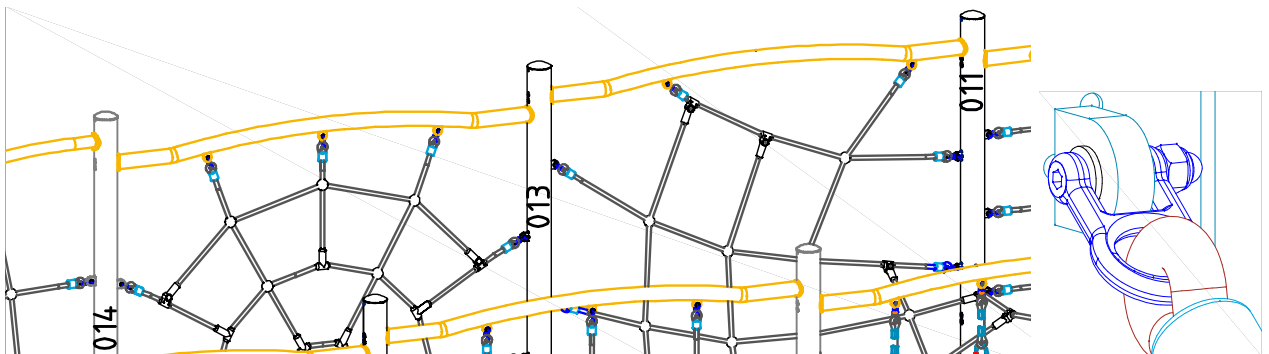
3.8. - Hangelbogen:

- Hangelbogen an die Pfosten Nr.: 10, 11 und 12 montieren.
- Hangelbogen mit Pfosten in die entsprechenden Fundamentlöcher und an den Pfosten Nr.: 9 montieren. (siehe Bild unten)
- Hangelbogen vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer zwischen die Pfosten stellen und fixieren.
- Kletternetz klein mit den Schäkeln an die Pfosten/ Querrohr laschen montieren.



3.9. - Querrohr mit Kletternetz verdrehschief:

- Querrohr mit Kletternetz verdrehschief an den Pfosten Nr.: 13 montieren.
- Pfosten Nr.: 13 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Pfosten Nr.: 11 montieren. (siehe Bild unten)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.
- Kletternetz mit den Schäkeln an die Pfostenlaschen montieren.



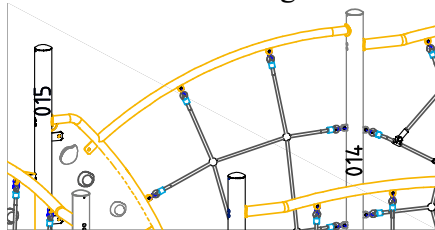
weitere Gerätemontage:

3.10. - Querrohr mit Spinnennetz:

- Querrohr an den Pfosten Nr.: 14 montieren. (siehe Bild oben)
- Pfosten Nr.: 14 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Pfosten Nr.: 13 montieren.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.
- Kletternetz mit den Schäkeln an die Pfostenlaschen montieren.

3.11. - Kletterkombi 265 mit Pfosten, Bogenrohr und Netz:

- Pfosten Nr.: 15 mit Kletterkombi in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Pfosten Nr.: 14 montieren.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.
- Netz mit den Schäkeln an die Pfostenlaschen montieren.
- Kletterkombi vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

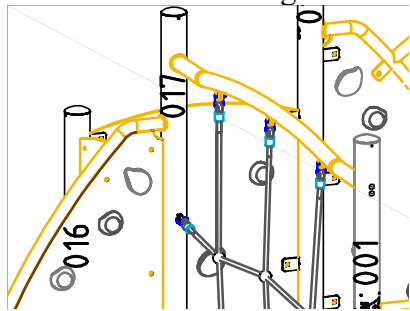


3.12. - Kletterwand mit 2 Pfosten (Nr.: 16+17):

- Pfosten mit Kletterwand in die entsprechenden Fundamentlöcher heben.
- Pfosten mit Kletterwand vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.13. - Bogenrohr und Abschluss-Kletterwand:

- Bogenrohr mit Abschluss-Kletterwand in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten Nr.: 17 montieren. (Distanzgewindebolzen)
- Pfosten und Bogenrohr vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.



3.14. - Querrohr mit senkr. Kletternetz "groß":

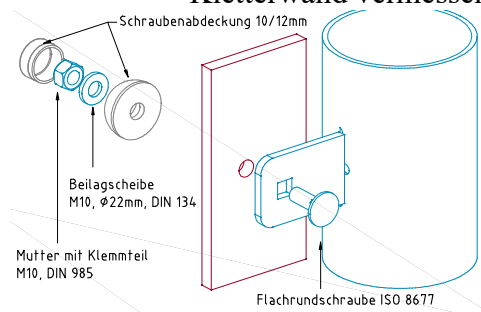
- Querrohr zwischen die Pfosten Nr.: 1+17 heben und montieren. (siehe Bild oben)
- Netz mit den Schäkeln an die Pfostenlaschen montieren.
- Bodenanker vom Netz in das Fundamentloch legen.
- Die Seilabhängungen (Kettenabhängungen) müssen straff im Fundamentloch einbetoniert werden. (Sollten die Abhängungen oder Ketten zu locker sein müssen sie eventuell an den Ketten gekürzt werden.)
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

Seite 8 von 18

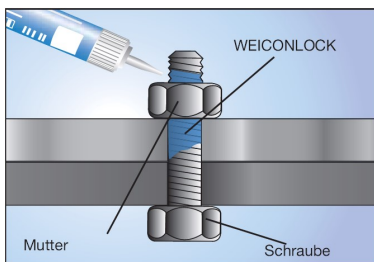
weitere Gerätemontage:

3.15. - Kletterwand:

- Kletterwand zwischen die Pfosten Nr.: 16+17 heben und montieren.
- Kletterwand vermessen, ausrichten und abstreben.



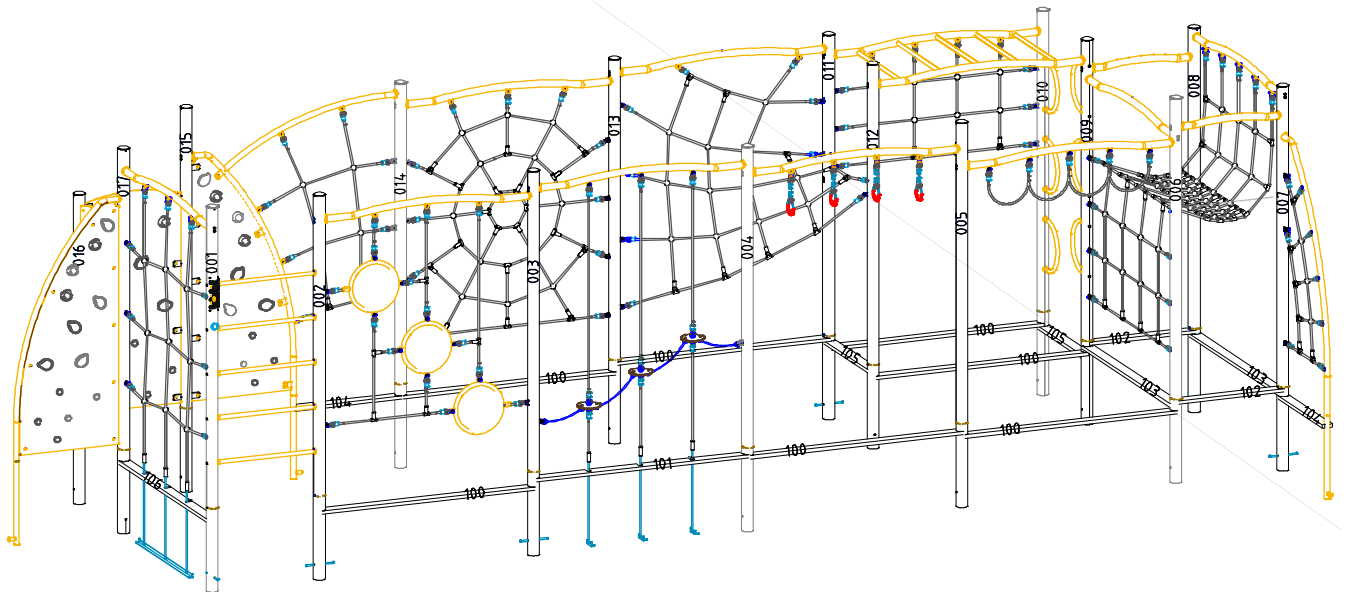
Verwendung von Schraubensicherungslack



(Anwendungsbeispiel)

Schraubverbindungen ohne mechanische Schraubensicherungen, wie z.B. Hülsenmuttern, Gewindehülsen, etc., sind bei der Montage mit Schraubensicherungslack „mittelfest“ gegen selbstständiges Lockern zu sichern. Beachten Sie hierzu die dem Montagezubehör beige-packten Sicherungslack-Dosierflaschen (10 ml) sowie die Hinweise in der Montageanleitung.

Wird im Rahmen der Wartungsarbeiten festgestellt, dass sich die Verschraubung aufgrund wiederholten Nachziehens ohne Kraftaufwand lösen lässt, ist die Schraubensicherung mit „mittelfestem Sicherungslack“ (z.B. WEICONLOCK AN 302-43) zu erneuern.



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).

6.1. Alle Hilfsabstreben / 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/Erdrreiches 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 Montage-/ Transporthilfen entfernt?
- alle Schutzkappensockel mit den entsprechenden Kappen versehen?
- den festen Sitz der Querrohre an den Pfosten
- an der Sprossenwand:
 - den festen Sitz und die Verdrehsicherheit der Sprossen
 - die Sprossen auf glatte Oberfläche (Griffbereich)
- am Ringelspiel:
 - korrekten Sitz der Schäkel
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Ringe auf glatte Oberfläche (Griffbereich)
- an der Tellerbrücke:
 - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
 - die Seile auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Ketten auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - den festen Sitz der Bodenanker.
 - die Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- an den römischen Ringen:
 - korrekten Sitz der Schäkel an der Anschweißlasche
 - die Ringe auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Seile auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Lagerbuchse auf Unversehrtheit und festen Sitz
- am Kletterübersteig:
 - die Stangen auf glatte Oberfläche
 - die Verschraubung an den Pfosten 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.
 - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- am Hangelbogen:
 - die Sprossen auf glatte Oberfläche (entstandene Gratstellen sofort entfernen.)
 - die Schraubverbindungen an den Pfosten auf festen Sitz.
- an den Seilen und Netzen:
 - korrekten Sitz der Schäkel
 - den festen Sitz des Bodenankers.
 - die Netze, Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
- am Abschluss-Kletternetz und Abschluss-Kletterwand:
 - die glatte Oberfläche der Bogenrohre (Griffbereich)
 - die Verschraubung am Pfosten auf festen Sitz
- die Edelstahlteile auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleifvlies für Edelstahl verwenden.)
- Verzinkte/ Pulverbeschichtete Oberflächen auf Beschädigung prüfen (Schadstellen müssen versiegelt werden)
- 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.

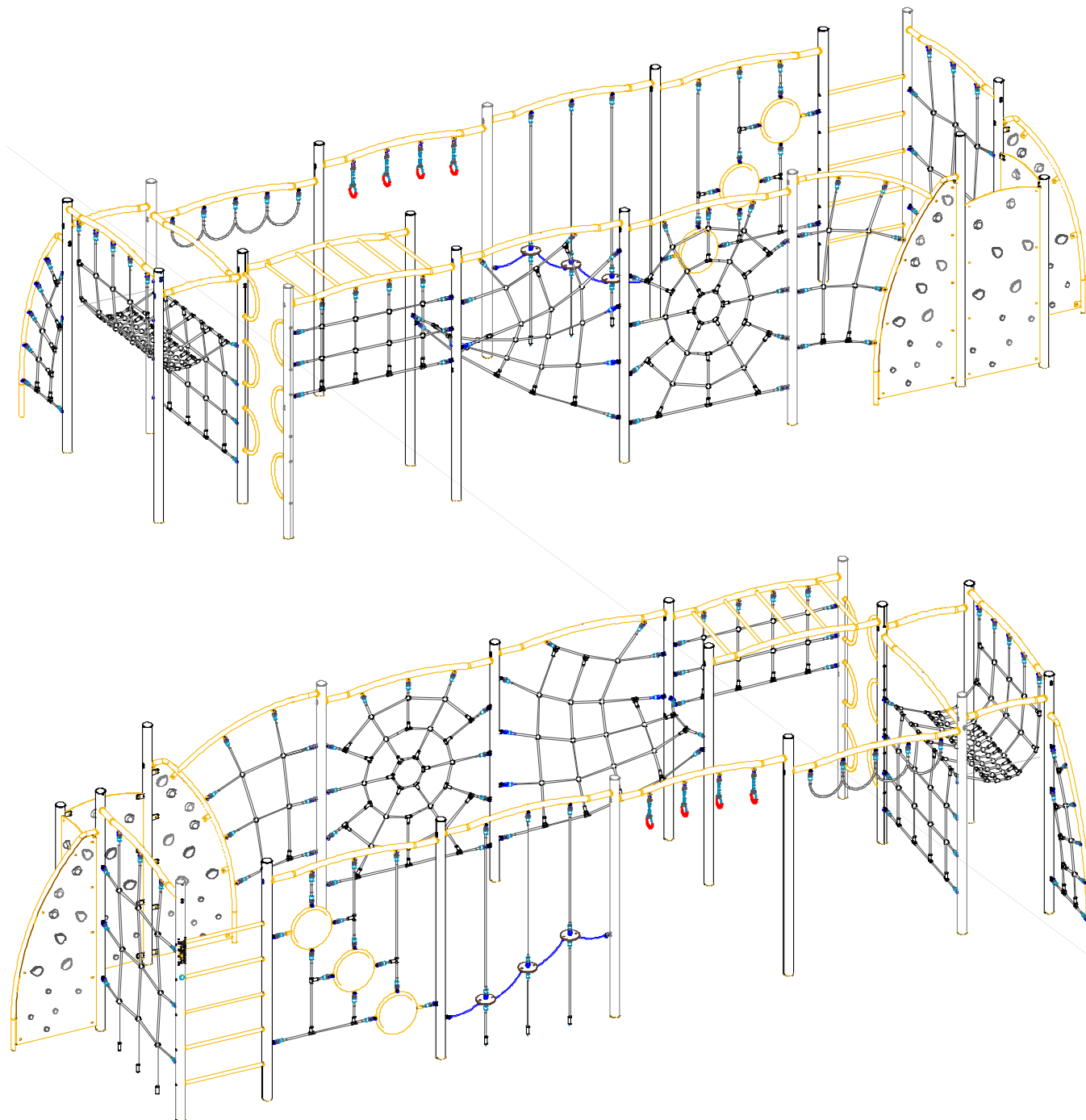


Nach spätestens 2 Wochen Spielbetrieb nochmals den festen Sitz der Schraubverbindungen prüfen und ggf. nachziehen.

Wartungsanleitung (Teil B) nach EN 1176:2017

Typ:

EM-K5-46020-G1-S6-V10



AB-Nummer:

8. Wartung und Pflege (Inspektion):

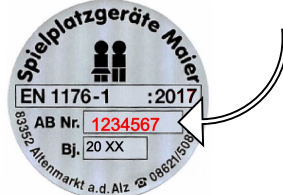
8.1. Allgemeine Hinweise zur Wartung und Pflege:



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.



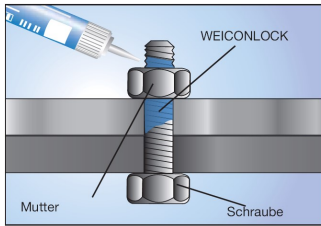
Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

- 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 Schutzkappensockel mit den entsprechenden Kappen versehen?
- den festen Sitz der Querrohre an den Pfosten
- an der Sprossenwand:
 - den festen Sitz und die Verdrehsicherheit der Sprossen
 - die Sprossen auf glatte Oberfläche (Griffbereich)
- am Ringelspiel:
 - korrekten Sitz der Schäkel
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Ringe auf glatte Oberfläche (Griffbereich)
- an der Tellerbrücke:
 - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
 - die Seile auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Ketten auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - den festen Sitz der Bodenanker.
 - die Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- an den römischen Ringen:
 - korrekten Sitz der Schäkel an der Anschweißlasche
 - die Ringe auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Seile auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Lagerbuchse auf Unversehrtheit und festen Sitz
- am Kletterübersteig:
 - die Stangen auf glatte Oberfläche
 - die Verschraubung an den Pfosten 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.
 - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
- am Hangelbogen:
 - die Sprossen auf glatte Oberfläche (entstandene Gratstellen sofort entfernen.)
 - die Schraubverbindungen an den Pfosten auf festen Sitz.
- an den Seilen und Netzen:
 - korrekten Sitz der Schäkel
 - den festen Sitz des Bodenankers.
 - die Netze, Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
- am Abschluss-Kletternetz und Abschluss-Kletterwand:
 - die glatte Oberfläche der Bogenrohre (Griffbereich)
 - die Verschraubung am Pfosten auf festen Sitz
- die Edelstahlteile auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleifvlies für Edelstahl verwenden.)
- Verzinkte/ Pulverbeschichtete Oberflächen auf Beschädigung prüfen (Schadstellen müssen versiegelt werden)
- die Standfestigkeit der kompl. Spielanlage

Verwendung von Schraubensicherungslack



(Anwendungsbeispiel)

Schraubverbindungen ohne mechanische Schraubensicherungen, wie z.B. Hülsenmuttern, Gewindehülsen, „etc.“, sind bei der Montage mit Schraubensicherungslack „mittelfest“ gegen selbstständiges Lockern zu sichern. Beachten Sie hierzu die dem Montagezubehör beige-packten Sicherungslack-Dosierflaschen (10 ml) sowie die Hinweise in der Montageanleitung.

Wird im Rahmen der Wartungsarbeiten festgestellt, dass sich die Verschraubung aufgrund wiederholten Nachziehens ohne Kraftaufwand lösen lässt, ist die Schraubensicherung mit „mittelfestem Sicherungslack“ (z.B. WEICONLOCK AN 302-43) zu erneuern.

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.

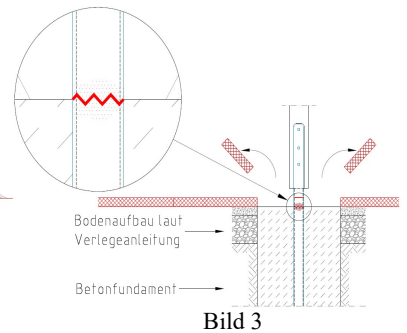
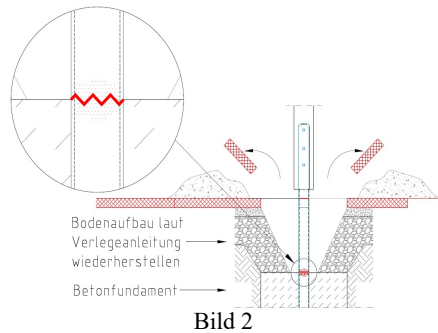
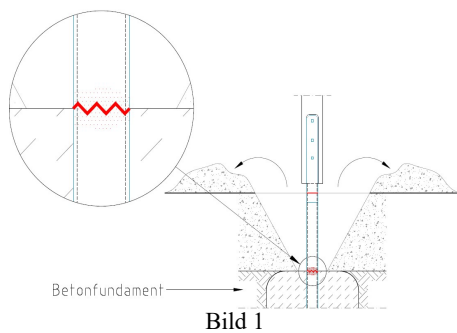


Die nachfolgend aufgeführten Prüfindervalle beziehen sich auf „**nicht aggressive Böden**“. Bei standortbedingt vorliegenden aggressiven Böden, deren Inhaltsstoffe und Bodenbestandteile eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit bei metallischen Werkstoffen bewirken können, sind durch den Betreiber gesonderte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



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

Weitere gerätespezifische Inspektionen:

9. Entsorgungshinweise / Produktinformation :

Imprägniertes oder oberflächenbehandeltes Holz
nach AVV Abfallschlüssel 17 02 04 entsorgen

Hinweis zu imprägnierten Produkten:

- geschützt vor holzzerstörenden 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-K5-46020-G1-S6-V10
Übersichtsplan (3D)
Fundamentplan (FP)
Montagezubehör (MZ)