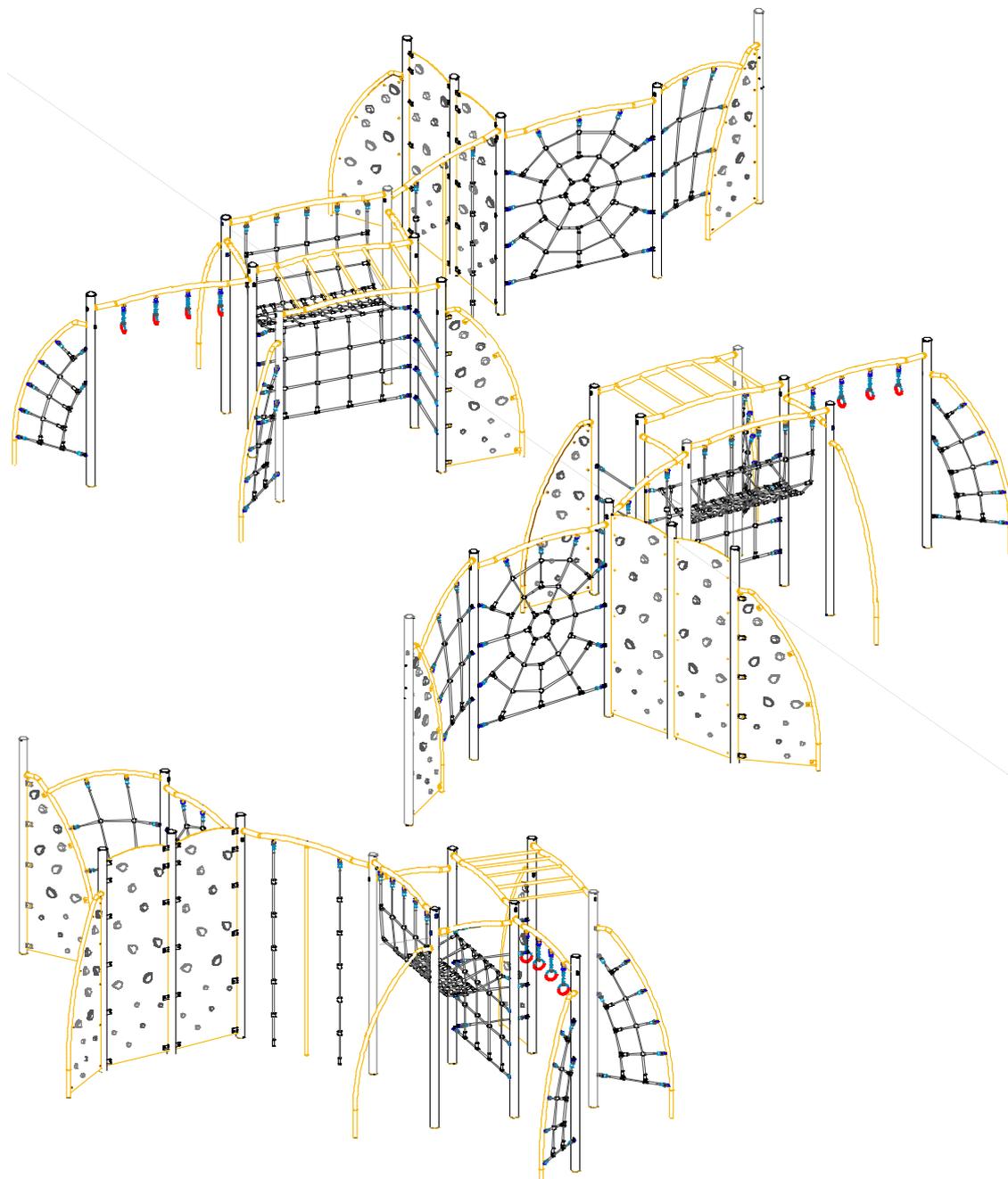


# Montageanleitung (Teil A)

**Typ:**

EM-K5-46021-G1-S6-V10



**AB-Nummer:**

-----

**Bearbeiter:**

**Martin Götsberger**

**Datum:**

29.04.2025

**Lieferumfang:**

- 1 Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz vormontiert
- 1 Querrohr mit römischen Ringen vormontiert
- 1 Hangelbogen (270)
- 1 Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz vormontiert
- 1 Bogenrohr und Abschluss-Kletterwand vormontiert
- 1 Querrohr für Sitz und Kletternetz
- 2 Querrohre kurz für Sitz und Kletternetz
- 1 gebogene Abschluss-Rutschstange
- 1 Querrohr für Kletter-Rutschkombi mit 2 Klettertauen vormontiert
- 1 Kletter-Rutschstange
- 1 Querrohr mit senkr. Spinnennetz
- 1 Kletterkombi 265 mit 1 Pfosten, Bogenrohr und Netz vormontiert
- 1 Kletterwand mit 2 Standpfosten vormontiert
- 1 Kletterwand mit 1 Standpfosten vormontiert
- 1 Bogenrohr und Abschluss-Kletterwand vormontiert
- 9 Standpfosten
- 1 Satz Montagehölzer
- 1 Paket Montagezubehör.

**Aufprallfläche:**

lt. derzeit gültigem Fundamentplan

**Untergrund:**

lt. Fundamentplan und Tabelle Bodenmaterialien

**max. Fallhöhe:**

270 cm

**Gewicht des  
schwersten Teils:**

ca. 70 kg

**Montagehilfen:**

Hebegerät zur LKW - Entladung und Transport zum Einbauort empfehlenswert.

**Spezialwerkzeuge:**

keine

**Raumbedarf:**

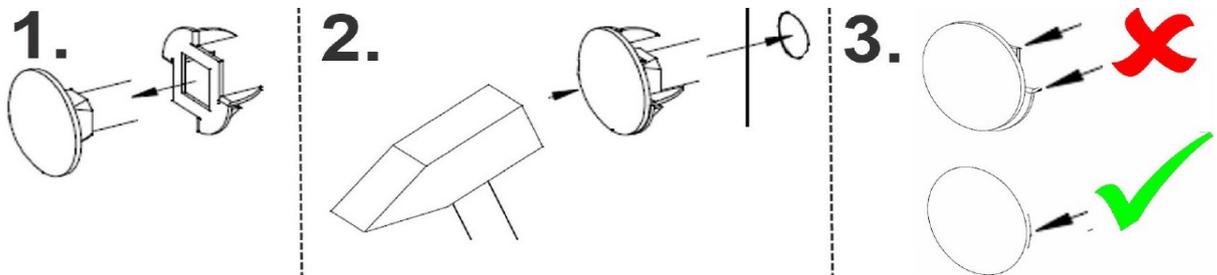
Abmessung des größten Teils: Länge: ca. 190/ 355 cm  
Breite: ca. 107/ 100 cm  
Tiefe: ca. 015/ 015 cm

**Hangelbogen/ Pfosten**

**ca. Packdaten: Länge 360 cm, Breite 140 cm, Höhe 70 cm, ca. 650 kg (Palette mit Geräten)**

## **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 Spezielscheibe 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 !!!!!!!



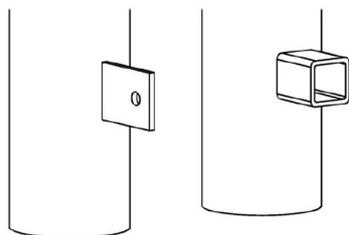
Hinweis:

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. - Pfosten mit Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz:

- Pfosten Nr.: 4 an das Bogenrohr mit Abschluss-Kletternetz montieren.
- Pfosten und Bogenrohr in die entsprechenden Fundamentlöcher heben.
- Pfosten und Bogenrohr vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

3.2. - Pfosten mit Bogenrohr und Abschluss-Kletterwand:

- Pfosten Nr.: 5 an das Bogenrohr mit Abschluß-Kletternetz montieren.
- Pfosten und Bogenrohr in die entsprechenden Fundamentlöcher heben.
- Pfosten und Bogenrohr vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

3.3. - Hangelbogen:

- Hangelbogen an die Standpfosten Nr.: 3 + 6 montieren.
- Hangelbogen mit Pfosten in die entsprechenden Fundamentlöcher und zwischen die Standpfosten Nr.: 4 + 5 montieren.heben.
- Hangelbogen vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

3.4. - Querrohre vom Sitz und Kletternetz:

- Querrohr kurz an den Standpfosten Nr.: 2 montieren.
- Standpfosten Nr.: 2 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Standpfosten Nr.: 3 montieren.
- Querrohr kurz und lang an den Standpfosten Nr.: 7 montieren.
- Standpfosten Nr.: 7 mit Querrohre in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Standpfosten Nr.: 6 und 2 montieren.
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

3.5. - Querrohr von der Kletter-Rutschkombi mit Kletter-Rutschstange:

- Kletter-Rutschstange auf das Gewinde am Querrohr aufschrauben.
- Querrohr an den Kletterwand-Standpfosten Nr.: 8 montieren.
- Kletterwand mit Pfosten Nr.: 8+11 mit Querrohr und Kletter-Rutschstange in die entsprechenden Fundamentlöcher heben, ausrichten und an den Standpfosten Nr.: 7 montieren.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.6. - Querrohr mit römischen Ringen:

- Querrohr mit römischen Ringen an die oberen Löcher am Standpfosten Nr.: 1 montieren.
- Pfosten mit Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz mit Querrohr in die entsprechenden Fundamentlöcher heben und an Standpfosten Nr.: 3 montieren.
- Pfosten vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

weitere Gerätemontage:

3.7. - Bogenrohr und Abschluss-Kletternetz:

- Bogenrohr in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten 1 montieren.
- Pfosten und Bogenrohr vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

3.8. - Abschluss-Rutschstange:

- Abschluss-Rutschstange in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Standpfosten Nr.: 2 montieren.
- Abschluss-Rutschstange vermessen und ausrichten.

3.9. - Kletterwand mit 1 Pfosten:

- Kletterwand in das entsprechende Fundamentloch heben.
- Kletterwand und Pfosten Nr.: 11 verschrauben.
- Kletterwand vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.10. - Bogenrohr und Abschluss-Kletterwand:

- Bogenrohr mit Abschluß-Kletterwand in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Pfosten Nr.: 12 montieren.
- Pfosten und Bogenrohr vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montageholz zwischen die Pfosten stellen und fixieren.

3.11. - Querrohr mit Spinnennetz:

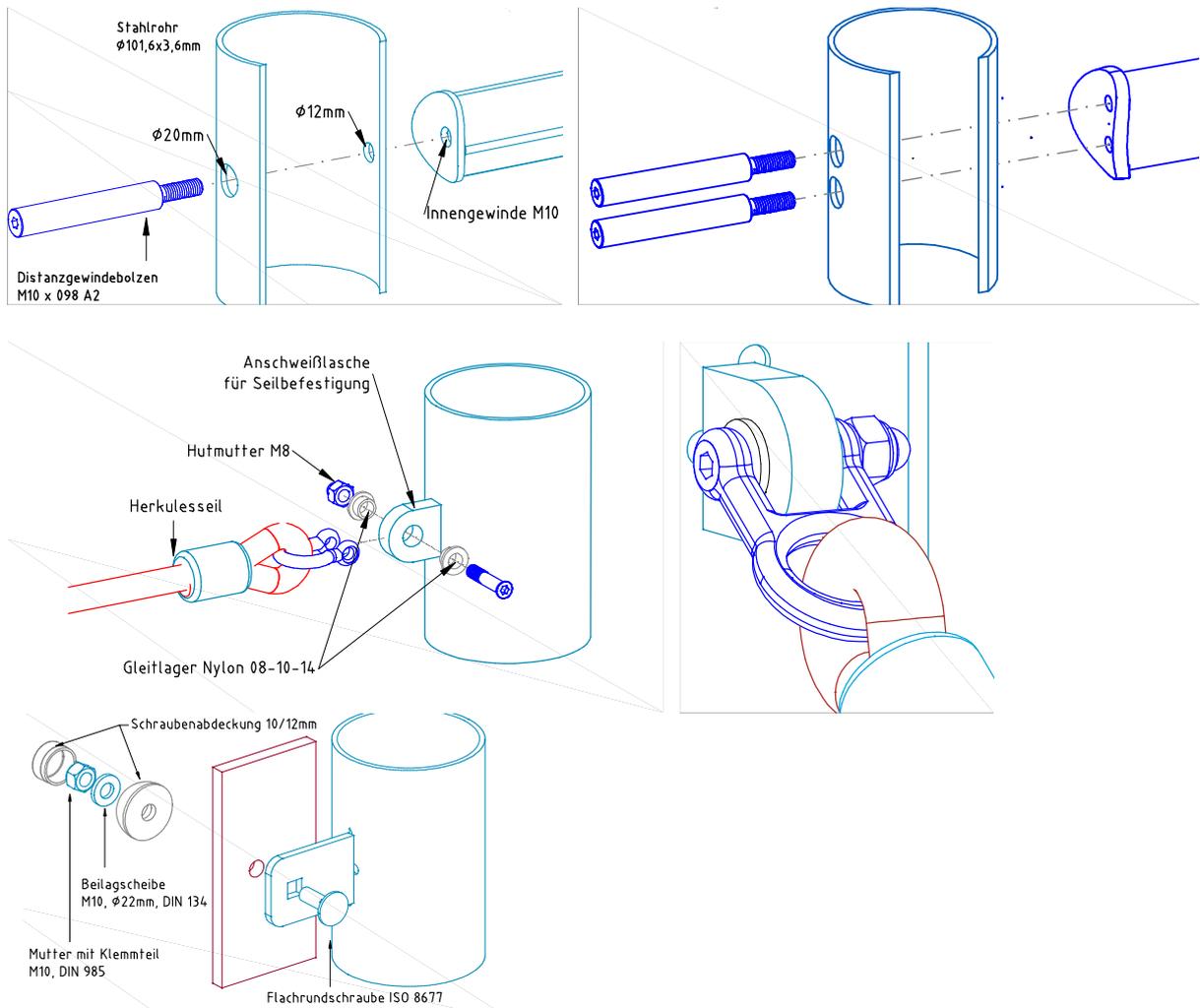
- Querrohr an den Standpfosten Nr.: 9 montieren.
- Standpfosten Nr.: 9 mit Querrohr in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und an den Standpfosten Nr.: 8 montieren.

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

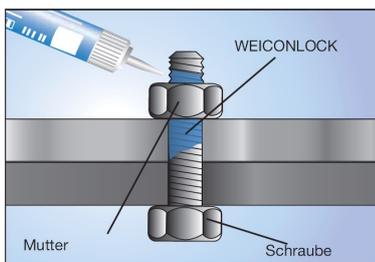
- Kletterkombi in die entsprechenden Fundamentlöcher heben.
- Querrohr an Standpfosten Nr.: 9 montieren.
- Kletterkombi vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.13. - Netze/ Klettertau: (Schäkelbefestigung siehe Bild unten)

- Alle Kletternetze mit den Schäkeln an die Pfosten/ Querrohrflaschen montieren.
- Klettertau mit den Schäkeln an die Querrohrflasche montieren.
- Klettertaue straffziehen, Bodenanker in das Fundamentloch setzen, spannen und ausreichend abstreben.



## Verwendung von Schraubensicherungslack



(Anwendungsbeispiel)

Schraubverbindungen ohne mechanische Schraubensicherungen, wie z.B. Hülsenmutter, 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.



## **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 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/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
  - die Netze, Aufstiegstauen, Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - die Netze, Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - korrekten Sitz der Schäkel
  - den festen Sitz des Bodenankers.
  - den festen Sitz der Kletterhilfen an den Kletterseilen
  - ob evtl. kleine Risse (durch Stoß o.ä.) an den Kletterhilfen entstanden sind, wodurch die Gefahr des Auseinanderbrechens besteht.
  - die Verschraubung der Kletter-/ Rutschstange am Querrohr 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.
- 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
- 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.

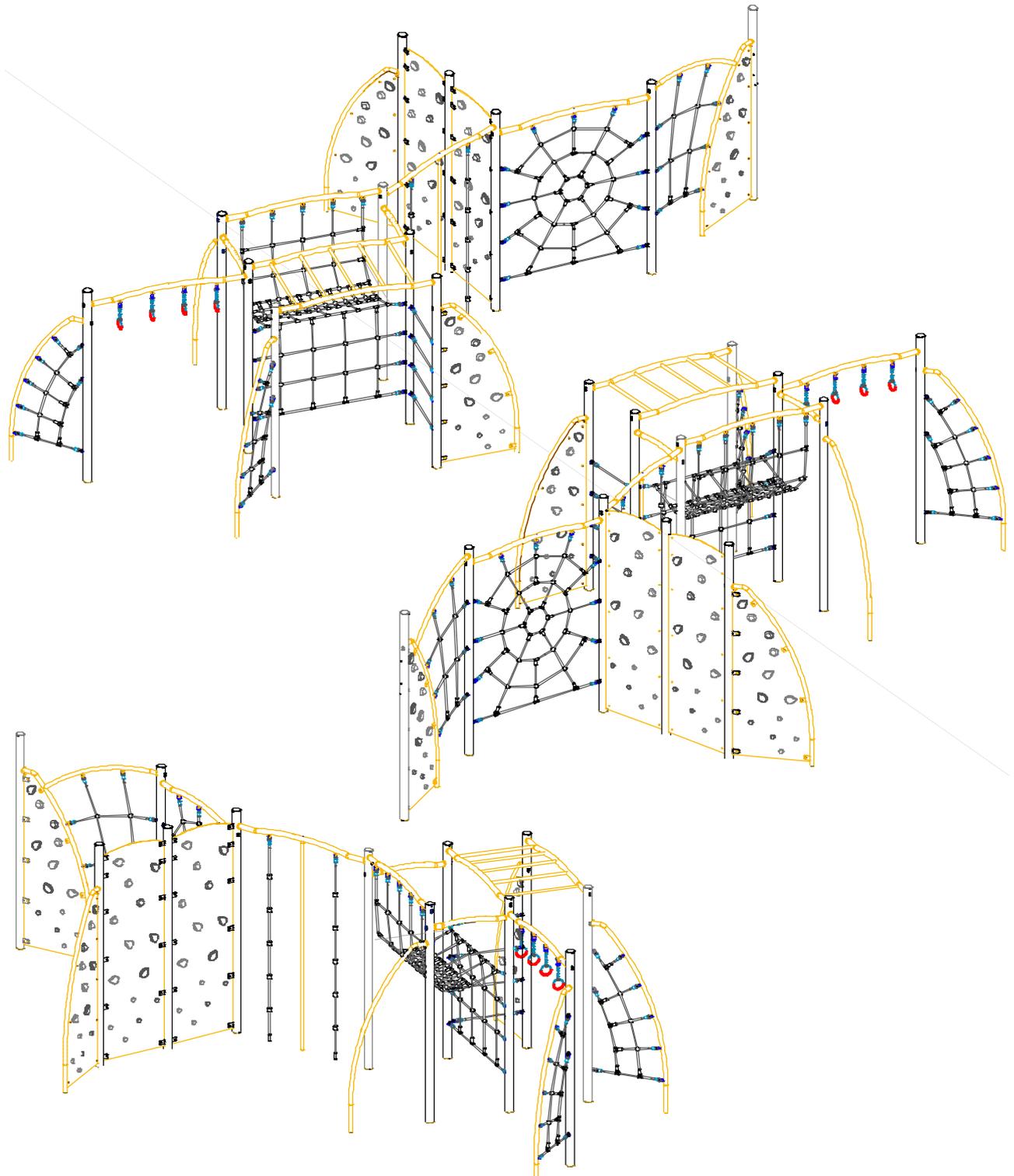


Nach spätestens 2 Wochen Spielbetrieb nochmals den festen Sitz der Schraubverbindungen prüfen und ggf. nachziehen.

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

**Typ:**

EM-K5-46021-G1-S6-V10



**AB-Nummer:**

-----

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

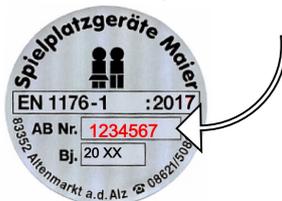
### **8.1. Allgemeine Hinweise zur Wartung und Pflege:**



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.



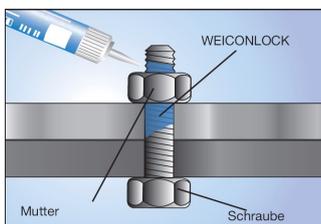
Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

- 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 den Seilen, Netzen, Aufstiegstauen und Kletter-/ Rutschstange:
  - die Netze, Aufstiegstauen, Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
  - korrekten Sitz der Schäkel
  - den festen Sitz des Bodenankers.
  - den festen Sitz der Kletterhilfen an den Kletterseilen
  - ob evtl. kleine Risse (durch Stoß o.ä.) an den Kletterhilfen entstanden sind, wodurch die Gefahr des Auseinanderbrechens besteht.
  - die Verschraubung der Kletter-/ Rutschstange am Querrohr 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.
- 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
- 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 Prüfintervalle 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).

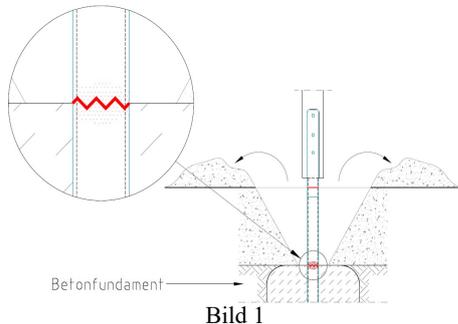


Bild 1

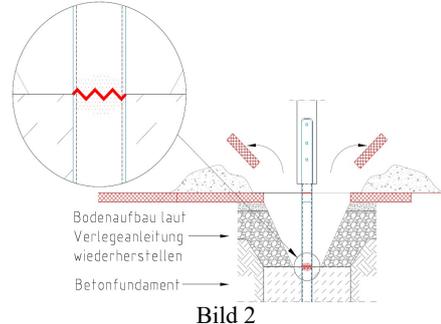


Bild 2

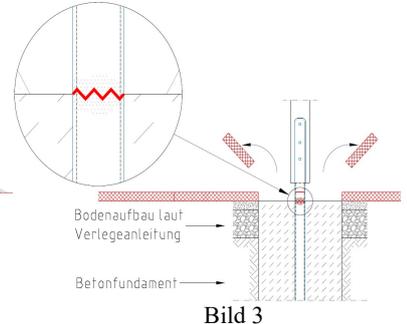


Bild 3



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

Weitere gerätespezifische Inspektionen:

-----

## **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-K5-46021-G1-S6-V10  
Übersichtsplan (3D)  
Fundamentplan (FP)  
Montagezubehör (MZ)