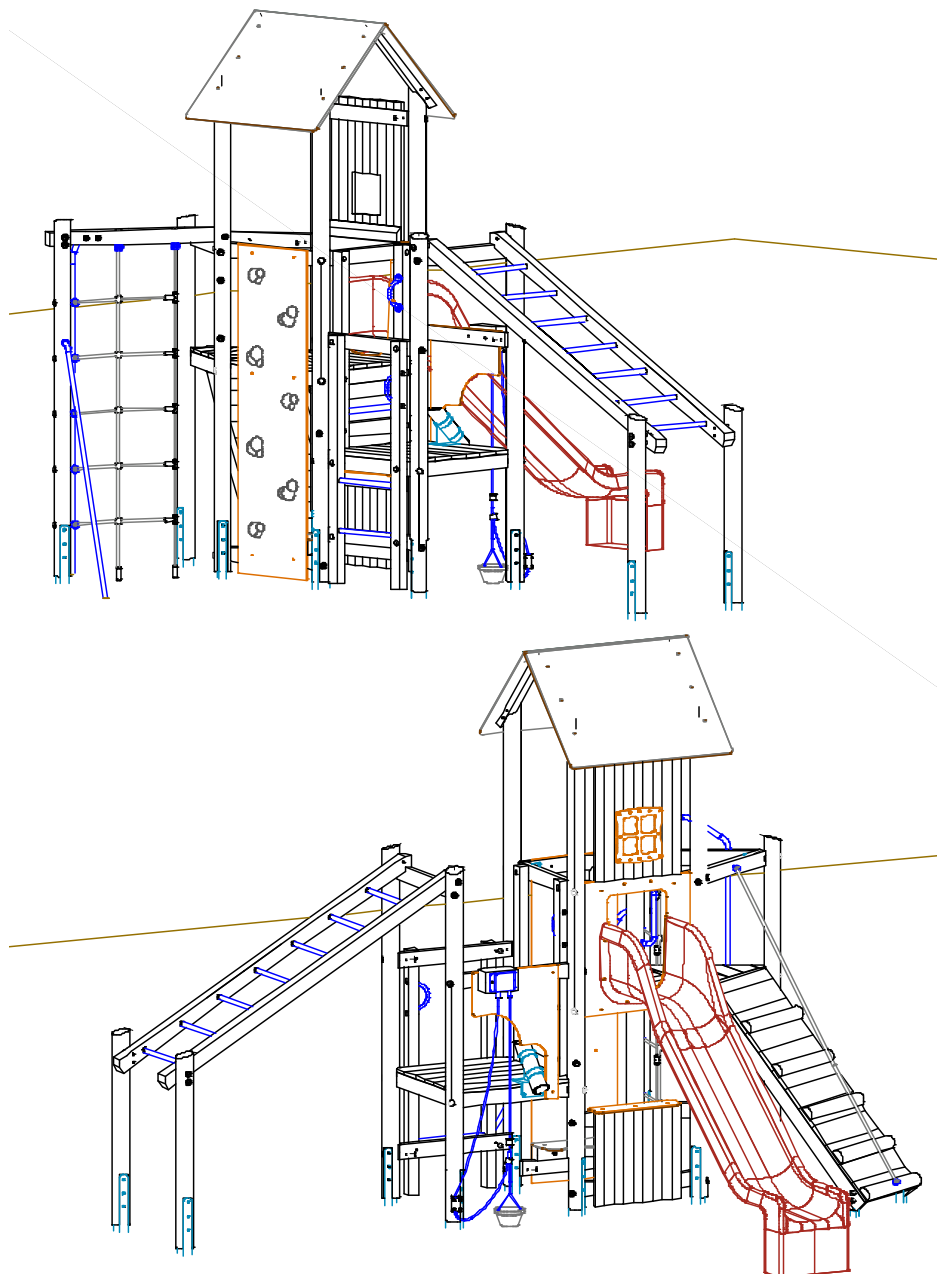


Montageanleitung (Teil A)

Typ:

EM-S2-5231-G1-Fx_Dx-xx-FR1G1



AB-Nummer:

Bearbeiter:

Martin Götsberger

Datum:

27.09.2023

Lieferumfang:

- 1 Spielturm PH 150/150 cm über 2 Raster mit Giebeldach und feuerverzinkten Pfostenschuhen komplett zusammengebaut.
- 1 Viereck-Anbauspielturm PH 095 cm mit Sandschüttrohr, Sandaufzug und feuerverzinkten Pfostenschuhen vormontiert.
- 1 schräge Rampe mit Belag, Rampentau und 2 Pfostenschuhe vormontiert.
- 1 schräge Hängelleiter:
 - 1 Hängelleiter mit 7 Sprossen vormontiert.
 - 2 Standpfosten mit feuerverzinkten Pfostenschuhen vormontiert.
- 1 senkrechtes Netz: (Standpfosten, Querholz, Kletternetz evtl. zusammengebaut)
 - 1 Standpfosten mit Bohrungen.
 - 1 Querholz mit Bohrungen.
 - 1 Kletternetz aus „Herkules-Material“. (evtl. montiert)
 - 1 Stützstrebe.
 - 1 Kletterstange.
- 1 Anbaurutschbahn 050 – 150 GFK
- 1 Bodenanker
- 1 Paket Montagezubehör.

Aufprallfläche:

lt. derzeit gültigem Fundamentplan

Untergrund:

lt. Fundamentplan und Tabelle Bodenmaterialien

max. Fallhöhe:

240 cm

Gewicht des schwersten Teils:

ca. 450 kg

Montagehilfen:

Hebegerät zur LKW - Entladung und Transport zum Einbauort empfehlenswert.

Spezialwerkzeuge:

keine

Raumbedarf:

Abmessung des größten Teils: Länge: ca. 460 cm
 Breite: ca. 200 cm
 Tiefe: ca. 125 cm

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.



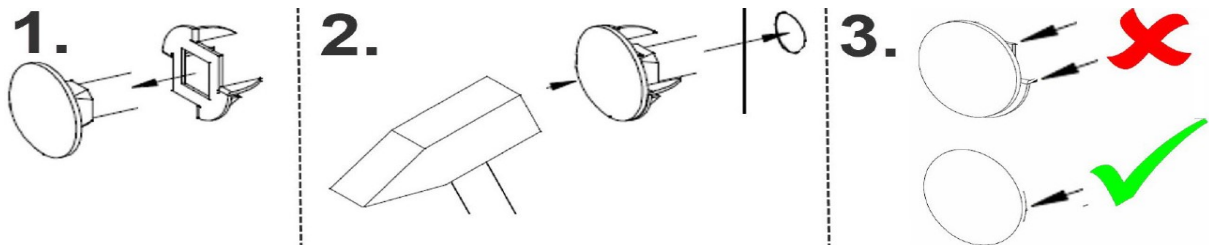
Bei Schraubverbindungen mit Sicherungsmuttern muss das Gewinde über den Klemmring gedreht werden. Zugängliche Gewindestangenenden dürfen nicht überstehen und müssen in den dafür vorgesehenen Sacklöchern versenkt eingebaut oder mit Schutzkappen abgedeckt werden.



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. - 2 Raster-Spielturm:

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

3.2. - Viereck-Anbauspielturm:

- Turm in die entsprechenden Fundamentlöcher heben und an den 2 Raster-Spielturm montieren.
- Geländer und Podestboden mit den Pfosten verschrauben. Die Schrauben durch die Löcher stecken und in den Sacklöchern mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- Turm vermessen und ausrichten.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.3. - senkrechtes Netz:

- Standpfosten und Querholz miteinander verschrauben. (Flachrundschaube, Polyamidabstandhalter, Beilagscheibe und Sicherungsmutter)
- Darauf achten, dass die Beilagscheiben und Sicherungsmutter in den Sacklöchern versenkt eingebaut sind.
- Das Bauteil in das Fundamentloch heben und das Querholz an den Turmpfosten ebenso montieren. (Polyamidabstandhalter nicht vergessen)
- Netz an Pfosten und Querholz montieren. Die Gewindestangen mit Beilagscheibe durch die Bohrungen im Querholz und Standpfosten führen und in den Sacklöchern mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- Netzkonstruktion straffziehen, Bodenanker in das Fundamentloch setzen, spannen und ausreichend abstreben.
- Kletterstange in das entsprechende Fundamentloch heben und an die gekennzeichnete Stelle am Geländer verschrauben. Die Flachrundschauben von außen durch die Kletterstange/ Querholz stecken und in den Sacklöchern mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
- Kletterstange vermessen und ausrichten.
- Stützstange in das entsprechende Fundamentloch heben und an den Standpfosten der Kletternetz wand montieren. Die Sechskantschraube mit Beilagscheibe von der Sacklochseite her durch den Pfosten führen und in die eingeschweißten Muttern langsam eindrehen.
- Stützstange vermessen und ausrichten.

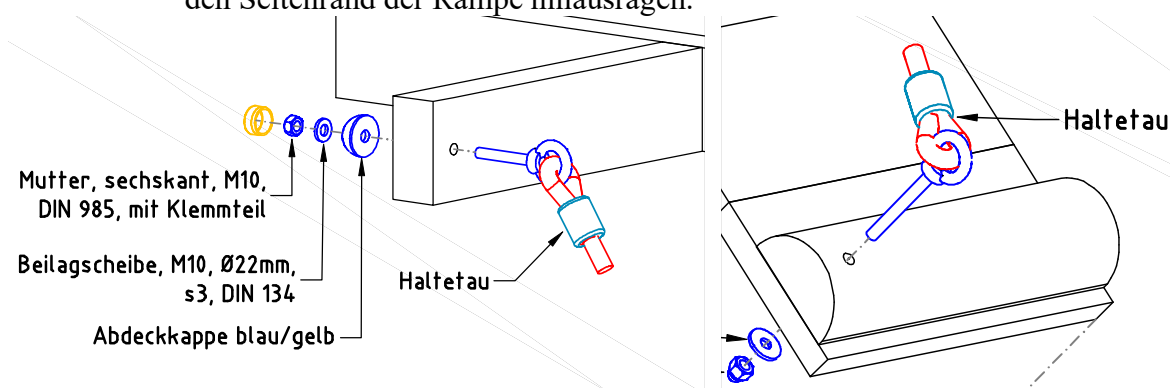
weitere Gerätemontage:

3.4. - schräge Hängelleiter:

- Standpfosten und Hängelleiter miteinander verschrauben.
(Flachrundschraube, Polyamidabstandhalter, Beilagscheibe und Sicherungsmutter)
- Darauf achten, dass die Beilagscheiben und Sicherungsmutter in den Sacklöchern versenkt eingebaut sind.
- Das Bauteil in das Fundamentloch heben und die Hängelleiter an die Turmpfosten montieren. Die Schrauben durch die Löcher stecken und in den Sacklöchern mit Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.
(Polyamidstücke zwischen Pfosten und Aussteifungen nicht vergessen)
- Hängelleiter zusätzlich mit Holzbauschrauben (Spax) von oben mit dem Querriegel verschrauben.
- Hängelleiter vermessen, ausrichten und abstreben.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.5. - schräge Rampe:

- Rampe in die Fundamentlöcher stellen und mit 2 Flachrundschrauben an den Podestboden schrauben (Beilagscheibe und Sicherungsmutter im Sackloch).
- Rampentau befestigen. Die Gewindestange mit Beilagscheibe durch die Bohrung am Geländer stecken und auf der Gegenseite mit Schutzkappensockel, Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern. Nach dem Eindrehen die Schutzkappe eindrücken.
- Achten Sie dass das Tau auf dem Rampenbelag befestigt ist.
- Überprüfen Sie bitte unbedingt die Länge des Taus. Es darf nicht über den Seitenrand der Rampe hinausragen.



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).

Hinweis:

- Der Einsatz von GFK-Rutschbahnen (Glasfaserverstärkter Kunststoff) Sandbereich, kann je nach Frequentierung zu einem zeitigem Oberflächenabschliff der Gelcoat –Schutzschicht durch an der Kleidung anhaftenden Sand führen und ist nicht empfehlenswert.

6.0. - Rutschbahn GFK:

- Bodenanker an den Rutschenauslauf montieren.
Die Maschinenschrauben mit Beilagscheibe durch die Löcher stecken und oben mit Beilagscheibe und Sicherungs-Hutmutter sichern.
- Rutschbahn an der Rutschbefestigungsbrüstungsplatte HPL montieren.

ACHTUNG: Für die 2 unteren Löcher bei der HPL-Platte werden Holzbauschrauben mit Unterlegscheibe 90° und Schutzkappensockel verwendet.

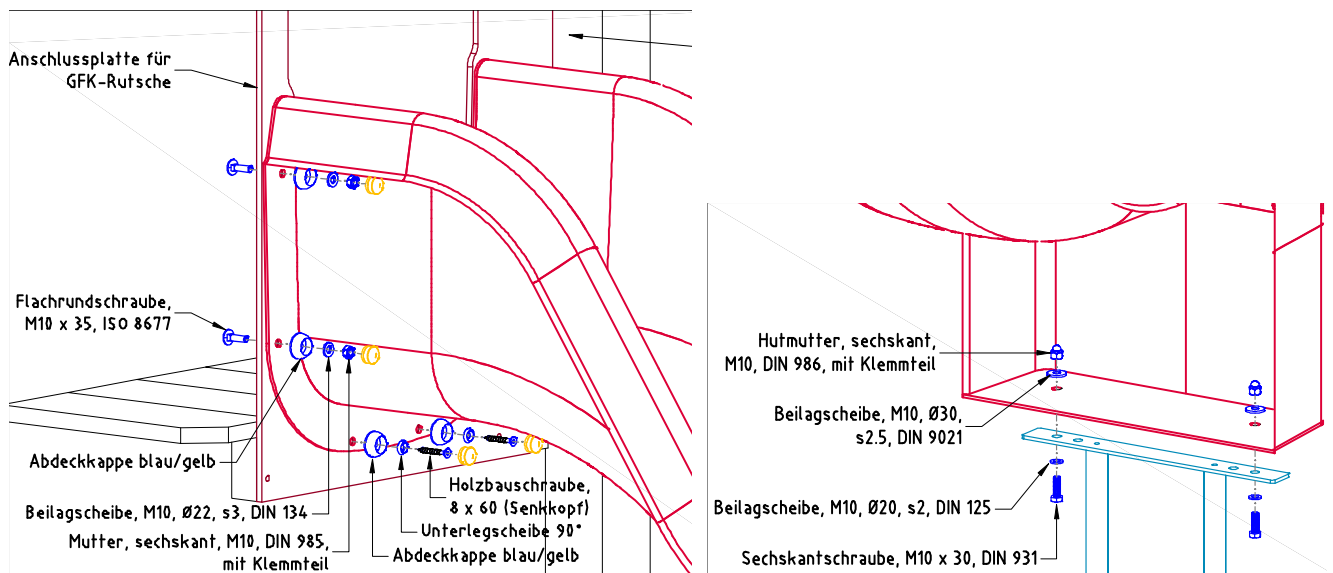
Die Holzbauschrauben mit Unterlegscheibe 90° und Schutzkappensockel von außen durch die Löcher der Rutschbahn stecken und festschrauben.

Für die senkrechten Löcher bei der HPL-Platte werden Flachrundschrauben mit Beilagscheibe und Schutzkappensockel verwendet.

Die Flachrundschrauben von innen durch die Löcher stecken und von außen mit Schutzkappensockel, Beilagscheibe und Sicherungsmutter sichern.

Nach dem Eindrehen der Schrauben die Schutzkappe eindrücken.

- Rutschbahnauslauf auf das Fundament (alternativ kann auch ein Betonleistenstein eingesetzt werden) stellen.
Die Rutschbahn muss so eingebaut werden, dass später evtl. Regenwasser vollständig und von selbst kompl. von der Rutschfläche abläuft.
- Anschl. die Rutschbahn im Auslaufbereich am Fundament andübeln.
Die erforderl. Dübel + Schrauben hierzu sind in der kleinen Tüte am Rutschbahnauslauf.
- Am Einstieg dürfen keine Spalten entstehen.
- Sollte der Untergrund aus Sand, Kies o.ä. bestehen, kann dies je nach Spielbetrieb zu Zerkratzen an der Rutsche führen.



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 Sacklöcher und Schutzkappensockel mit den entsprechenden Kappen versehen?
- alle Montage-/ Transporthilfen entfernt?
- bei den Eckwinkeln an den Podesten wo keine Schraube ist mit den Kappen versehen?
- am Dach:
 - den festen Sitz der Dachplatten
 - die Verschraubungen am Turmpfosten auf festen Sitz
- am Leiteraufstieg:
 - die Verdrehsicherheit der Leiterspinnen
 - den Haltegriff auf festen Sitz
- am Sandschüttrohr:
 - die Befestigung am Podest
 - Gratstellen an den FVZ-Teilen
 - das PE-Sandrohr auf Unversehrtheit
- am Sandaufzug:
 - die Befestigung am Geländer auf festen Sitz
 - die Kette auf Gratstellen und Funktion.
 - die Sandeimer auf Bruchstellen.
 - die Polyamidstück auf Bruchstellen und festen Sitz
 - die Sandaufzugkette durch das Polyamidstück verläuft
 - die zwei Stopper an der Kette vorhanden
- an der Hangelleiter:
 - die Verdrehsicherheit der Hangelsprossen
 - die Hangelsprossen auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleiflies für Edelstahl verwenden.)
 - die Schraubverbindungen an Pfosten/ Hangelleiter auf festen Sitz.
- am senkrechten Netz:
 - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - alle Gewindestangenenden sind in den Sacklöchern versenkt eingebaut
 - den festen Sitz der Kletterstange am Querholz
 - die glatte Oberfläche der Kletterstange (Griffbereich) (evtl. entstandene Gratstellen sofort entfernen)
 - den festen Sitz der Stützstrebe am Pfosten
 - den festen Sitz des Bodenankers.
 - den Haltegriff 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.
 - dass der Schutzkappensockel sowie die Schutzkappen vorhanden sind und keine Bruchstellen aufweisen.
 - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)

weitere Punkte sorgfältig überprüfen:

- an der schrägen Rampe:
 - den festen Sitz am Turm
 - das Haltetau auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - korrekte Länge des Haltetaus (es darf an der Rampenseite nicht überstehen).
 - das der Schutzkappensockel sowie die Schutzkappen vorhanden sind und keine Bruchstellen aufweisen.
 - den festen Sitz der Kunststoffstopfen an den Pfostenschuhen
- an der GFK -Rutschbahn:
 - Die Schicht unter dem Gelcoat bei glasfaserverstärkten Rutschen darf nicht freiliegen. Die Rutschbahn muss ggf. ersetzt oder repariert werden, bevor die Glasfaserschichten durch Abrieb oder Beschädigung hervortreten.
 - die einwandfreie Befestigung der Rutschbahn am Auslauffundament (alle Schlagdübel sitzen fest)
 - die einwandfreie Befestigung der Rutsche und Rutscheinstiegsbrüstungsplatte
 - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
 - der Rutscheneinstieg an der HPL- Platte anliegt (keine Spaltmaße entstanden sind)
- an den Verkleidungen/ Brüstungen/ HPL-Platten und Geländer:
 - den festen Sitz der Verschraubungen (Absturzgefahr)
 - den festen Sitz der Verkleidungsbretter
 - Bruchstellen an der Verkleidung oder am Geländer.
 - die HPL- Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
 - Makrolon-Scheiben (Fensteröffnungen) auf Riss, Bruchstellen und festen Sitz
- 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 das alle Teile / Materialien ordnungsgemäß eingebaut wurden.

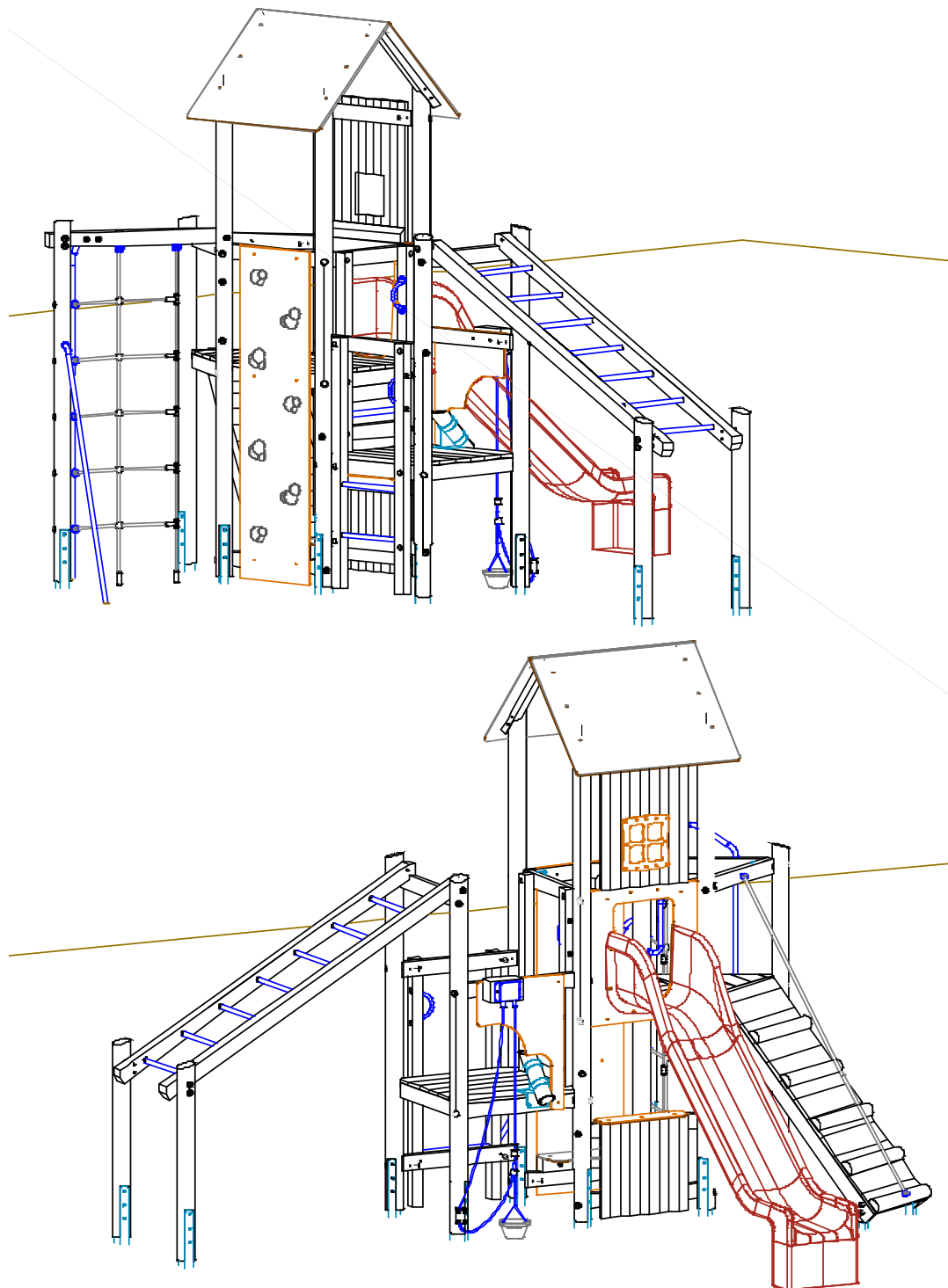


Nach spätestens 2 Wochen Spielbetrieb nochmals den festen Sitz der Schraubverbindungen prüfen und ggf. nachziehen.

Wartungsanleitung (Teil B) nach EN 1176:2017

Typ:

EM-S2-5231-G1-Fx_Dx-xx-FR1G1



AB-Nummer:

8. Wartung und Pflege (Inspektion):

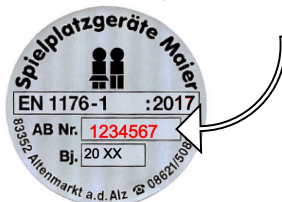
8.1. Allgemeine Hinweise zur Wartung und Pflege:



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 ?
- bei den Eckwinkeln an den Podesten wo keine Schraube ist mit den Kappen versehen ?
- am Dach:
 - den festen Sitz der Dachplatten
 - die Verschraubungen am Turmpfosten auf festen Sitz
- am Leiteraufstieg:
 - die Verdrehsicherheit der Leitersprossen
 - den Haltegriff auf festen Sitz
- am Sandschüttrohr:
 - die Befestigung am Podest
 - Gratstellen an den FVZ-Teilen
 - das PE-Sandrohr auf Unversehrtheit
- am Sandaufzug:
 - die Befestigung am Geländer auf festen Sitz
 - die Kette auf Gratstellen und Funktion.
 - die Sandeimer auf Bruchstellen.
 - die Polyamidstück auf Bruchstellen und festen Sitz
 - die Sandaufzugkette durch das Polyamidstück verläuft
 - die zwei Stopper an der Kette vorhanden
- am senkrechten Netz:
 - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - alle Gewindestangenenden sind in den Sacklöchern versenkt eingebaut
 - den festen Sitz der Kletterstange am Querholz
 - die glatte Oberfläche der Kletterstange (Griffbereich)
(evtl. entstandene Gratstellen sofort entfernen)
 - den festen Sitz der Stützstrebe am Pfosten
 - den festen Sitz des Bodenankers.
 - den Haltegriff 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)
- an der schrägen Rampe:
 - den festen Sitz am Turm
 - das Haltetau auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - korrekte Länge des Haltetaus (es darf an der Rampenseite nicht überstehen).
 - das der Schutzkappensockel sowie die Schutzkappen vorhanden sind und keine Bruchstellen aufweisen.
 - den festen Sitz der Kunststoffstopfen an den Pfostenschuhen
- an der Hangelleiter:
 - die Verdrehsicherheit der Hangelsprossen
 - die Hangelsprossen auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleiflies für Edelstahl verwenden.)
 - die Schraubverbindungen an Pfosten/ Hangelleiter auf festen Sitz.

weitere gerätespezifische Inspektionen:

- an der GFK -Rutschbahn:
 - Die Schicht unter dem Gelcoat bei glasfaserverstärkten Rutschen darf nicht freiliegen. Die Rutschbahn muss ggf. ersetzt oder repariert werden, bevor die Glasfaserschichten durch Abrieb oder Beschädigung hervortreten.
 - die einwandfreie Befestigung der Rutschbahn am Auslauffundament (alle Schlagdübel sitzen fest)
 - die einwandfreie Befestigung der Rutsche und Rutscheinstiegsbrüstungsplatte
 - die HPL- Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
 - der Rutscheneinstieg an der HPL- Platte anliegt (keine Spaltmaße entstanden sind)
- an den Verkleidungen/ Brüstungen/ HPL-Platten und Geländer:
 - den festen Sitz der Verschraubungen (Absturzgefahr)
 - den festen Sitz der Verkleidungsbretter
 - Bruchstellen an der Verkleidung oder am Geländer.
 - die HPL- Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
 - Makrolon-Scheiben (Fensteröffnungen) auf Riss, Bruchstellen und festen Sitz
- 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.

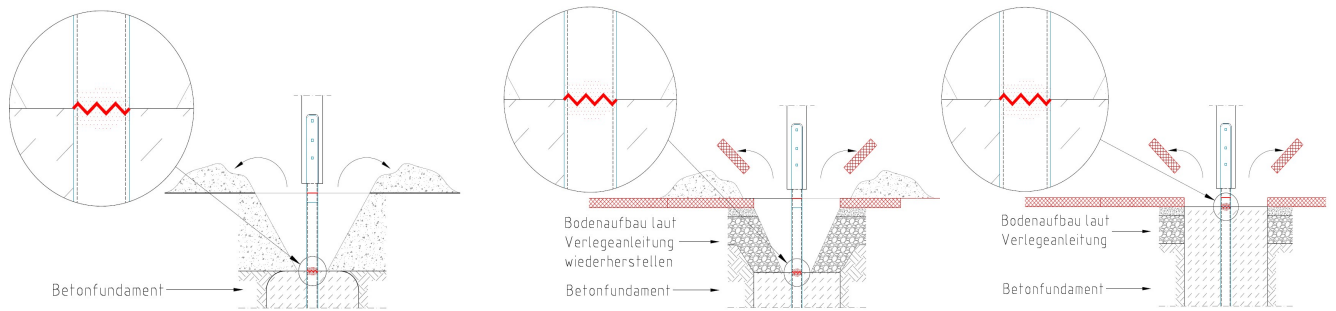


Die nachfolgend aufgeführten Prüfintervalle beziehen sich auf „**nicht aggressive Böden**“. Bei standortbedingt vorliegenden aggressiven Böden, deren Inhaltsstoffe und Bodenbestandteile eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit bei metallischen Werkstoffen bewirken können, sind durch den Betreiber gesonderte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



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

Weitere gerätespezifische Inspektionen:

Hinweis:

An GFK-Rutschoberflächen können materialbedingt sehr unterschiedliche Rutscheigenschaften auftreten. Diese sind abhängig von:

- der Kleidung des Benutzers (Reibungswert)
- Witterungseinflüssen
- starkem Abrieb (z.B. bei sandigem Untergrund)

Wir empfehlen GFK- Rutschbahnen, im Falle schlechter Rutscheigenschaften, mit Wasser zu reinigen und die abgetrocknete Oberfläche mit Kunststoffpflegemitteln (z.B. Politur) zu behandeln.

Die GFK-Rutschbahnen sind mit einem Indikator (weißer mitlaminiertes Erkennungsstreifen) ausgestattet. Das heißt wenn weiße Stellen auf der Rutschfläche ersichtlich werden, soll die Rutsche ausgetauscht werden.

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-S2-5231-G1-Fx_Dx-xx-FR1G1
 Übersichtsplan (3D)
 Fundamentplan (FP)
 Montagezubehör (MZ)