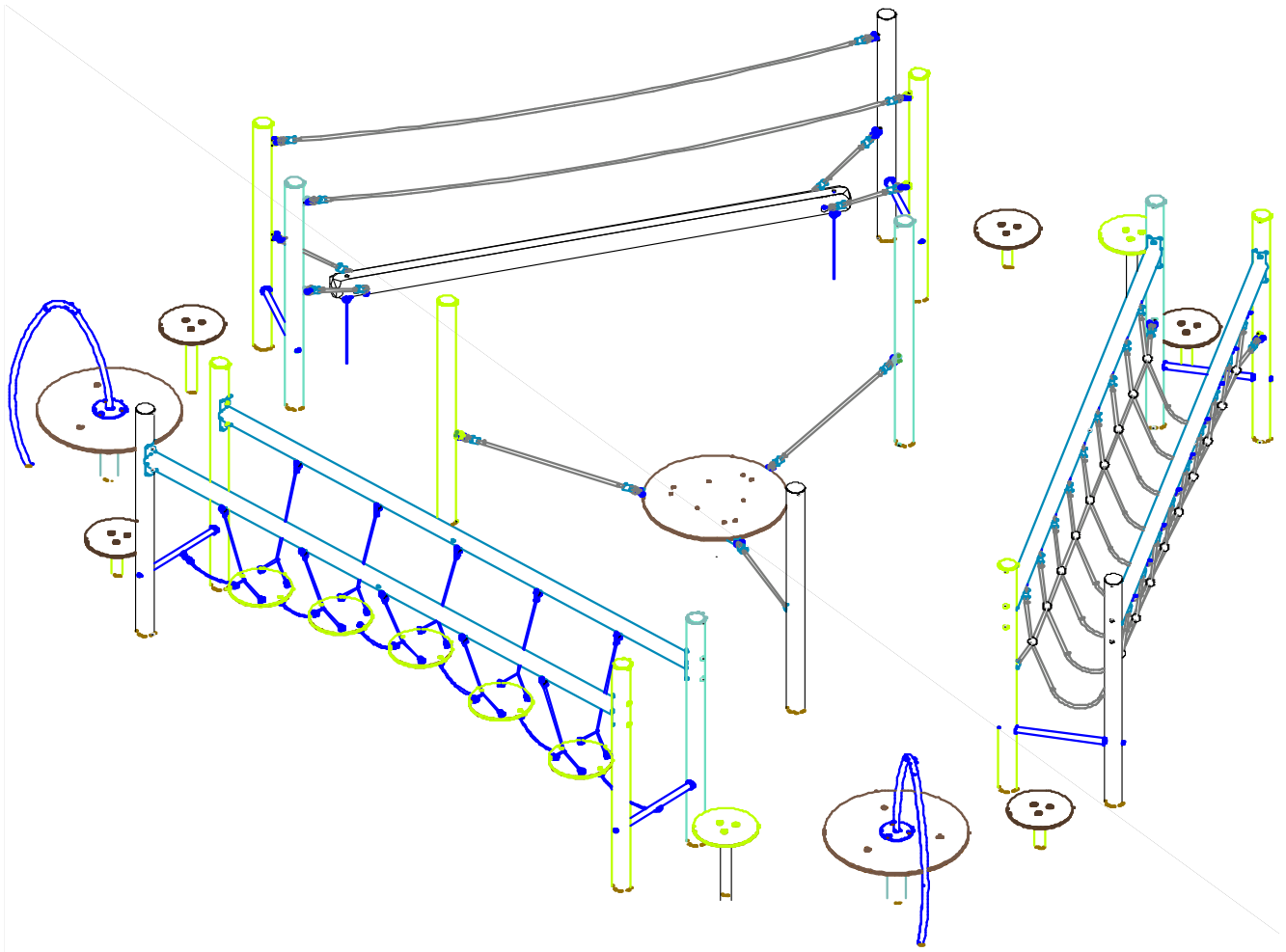


Montageanleitung (Teil A)

Typ:

EM-L12-22075-G1-Sx-xx-VFx



AB-Nummer:

Bearbeiter:

Martin Götsberger

Datum:

22.09.2025

Lieferumfang:

EM-L12-21025:

- 4 Standpfosten FVZ
- 1 Wackelbalken mit Seilen und Schäkel und Kettenabhängungen mit Bodenanker vormontiert.
- 2 Handlauftaue mit Schäkel vormontiert.
- 2 Querrohre mit Schrauben vormontiert.
- 1 Paket Montagezubehör.

EM-L12-21040:

- 2 Querrohre kurz
- 2 Querrohre lang für Seilgang
- 4 Standpfosten FVZ
- 1 Seilgang mit Schäkel
- 1 Paket Montagezubehör.

EM-L12-21015

- 2 Querrohre lang mit Kettenabhängungen, Laufscheiben und Querrohre kurz vormontiert.
- 4 Standpfosten FVZ
- 1 Paket Montagezubehör.

EM-L12-21085

- 3 Standpfosten
- 1 schwebende Scheibe mit 3 Herkulesseile, Schäkel und PE-Gleitlager vormontiert.
- 2 Podeste mit Handlauf komplett zusammengebaut.
- 7 Balanciertritte komplett zusammengebaut.

Aufprallfläche:

lt. derzeit gültigem Fundamentplan

Untergrund:**lt. Fundamentplan und Tabelle Bodenmaterialien****max. Fallhöhe:**

72 cm

**Gewicht des
schwersten Teils:**

ca. 65 kg

Montagehilfen:

Hebegerät zur LKW - Entladung und Transport zum Einbauort empfehlenswert.

Spezialwerkzeuge:






keine

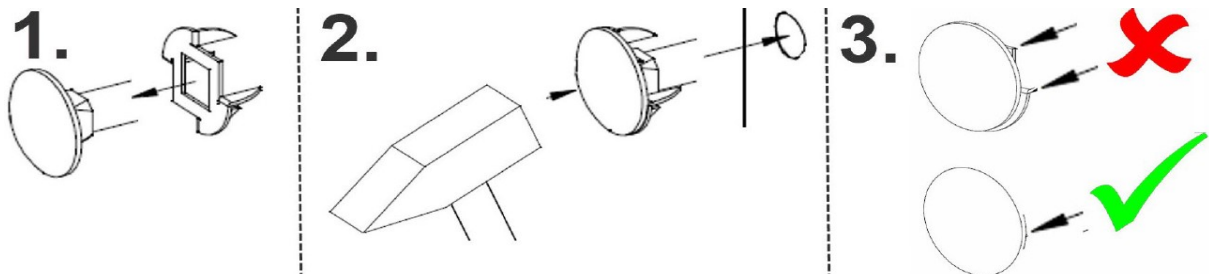
Raumbedarf:



Abmessung des größten Teils: Länge: ca. 355 cm
Breite: ca. 045 cm
Tiefe: ca. 025 cm

ca. Packdaten: Länge 400 cm, Breite 140 cm, Höhe 130 cm, ca. 625 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 Gerätstandort 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.

2.2. - Die Bewehrung lt. Fundamentplan einbringen. Bewehrung an den Pfosten ausschneiden.

Für die Lagesicherung der Bewehrung beim Betonieren sind geeignete Hilfsmittel zu wählen.

3. Gerätemontage:



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



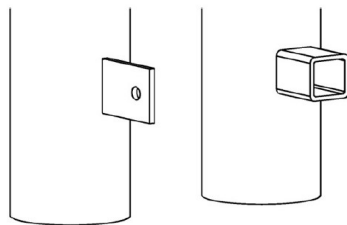
Hinweis:

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

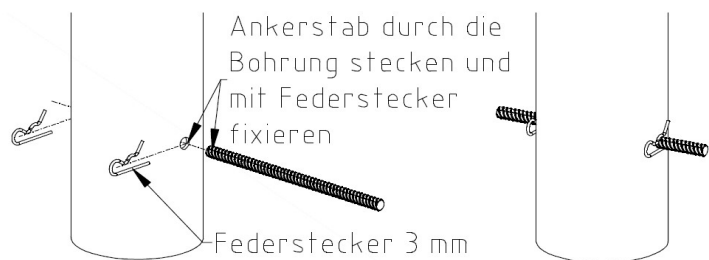
Nach erfolgreichem Ausrichten der Konstruktion, den festen Sitz der Schraubverbindungen an Pfosten-/Rahmenverbindungen, welche zur Grund- und Formstabilität der Gerätekonstruktion beitragen, überprüfen und ggf. nachziehen.

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:



3.1. - Wackelbalken:

- Die Querrohre zwischen die 4 Standpfosten montieren.
Die Innensechskantschrauben mit Hülsen von der Außenseite am Pfosten in das Loch einstecken und in die eingeschweißten Muttern langsam eindrehen. (Das große Loch im Pfosten ist außen) Schraubensicherungslack erwenden.
- Die Standpfosten mit Querrohr in die entsprechenden Fundamentlöcher stellen, ausrichten und abstreben. (Die Anschweißblaschen zeigen nach innen)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer (baus.) zwischen die Standpfosten stellen und fixieren.
- Die Standpfosten müssen mit Hilfe eine Senklottes o.ä. exakt senkrecht (Flucht) ausgerichtet werden. Die Pfostendiagonale muss gleich sein.
- Die 2 Kettenabhängungen am Schäkel unten vom Balken lösen.
- Die 2 Kettenabhängungen im Abstand von 39 cm mitte Pfosten zur Kette in das Fundamentloch setzen und fixieren. (OK-Sauberkeitschicht)
- Kette senkrecht straff nach oben ziehen und mit Montagehölzer (baus.) fixieren.
- Handlauftaue/ Wackelbalken auf länge prüfen und nach dem die Fundamente abgebunden haben montieren. (vorzeitige Montage kann zu unbefugter Benutzung verleiten)

3.2. - schwebende Scheibe:

- Pfosten in die entsprechenden Fundamentlöcher heben, ausrichten und abstreben. (Pfostenlaschen für die Seilbefestigung müssen genau zur Scheibenmitte zeigen)
- Einbauhöhe genau nach Werkszeichnung einhalten.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Montagehölzer (baus.) zwischen die Standpfosten stellen und fixieren.
- Scheibe mit 3 Herkulesseile auslegen und auf Maßhaltigkeit prüfen.

Seite 5 von 16

weitere Gerätemontage:

3.3. - Podeste mit Handlauf:

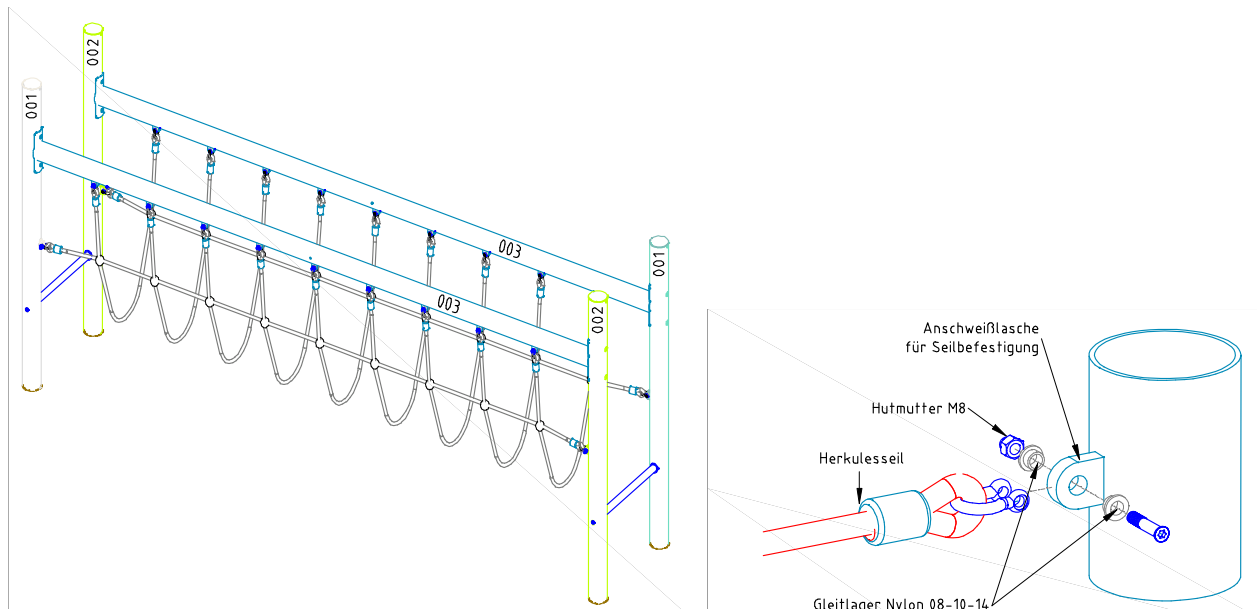
- Podest mit Handlauf in das entsprechende Fundamentloch heben, ausrichten und abstreben
- Einbauhöhe genau nach Werkszeichnung einhalten.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

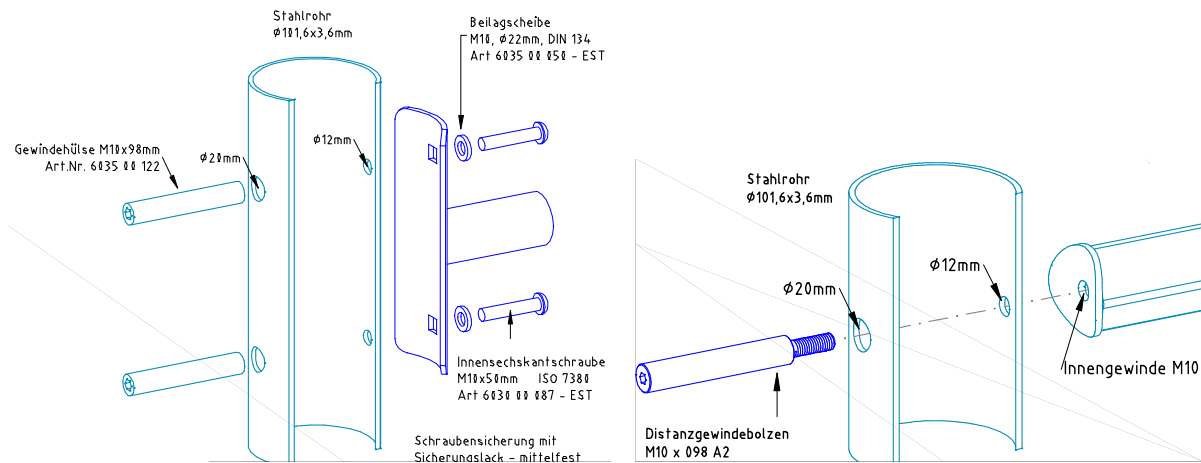
3.4. - Balanciertritte:

- Balanciertritte in die entsprechenden Fundamentlöcher heben, ausrichten und abstreben
- Einbauhöhe genau nach Werkszeichnung einhalten.
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.

3.5. - Seilgang:

- Standpfosten und Querrohr lang miteinander verbinden.
- Halbschalen und Pfosten mit den Bohrungen übereinander bringen. Innensechskantschraube mit Scheibe durch die Löcher der Halbschale und Pfosten stecken und am Pfosten mit Gewindehülse sichern. (Gewindehülsen mit Schraubensicherungslack sichern).
Achtung: Das große Loch im Pfosten ist außen.
- Die Standpfosten mit Querrohr in die entsprechenden Fundamentlöcher stellen, ausrichten und abstreben. (Das große Loch im Pfosten ist außen.)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.
- Die 2 Querrohre kurz zwischen die 4 Standpfosten montieren. Die beiliegenden Innensechskantschrauben und Hülsen von der Außenseite am Pfosten in das Loch einstecken und in die eingeschweißten Muttern langsam eindrehen. (Das große Loch im Pfosten ist außen.)
- Seilgang mit den Schäkeln und PE-Gleitlager an die Anschweißblaschen der Pfosten montieren.

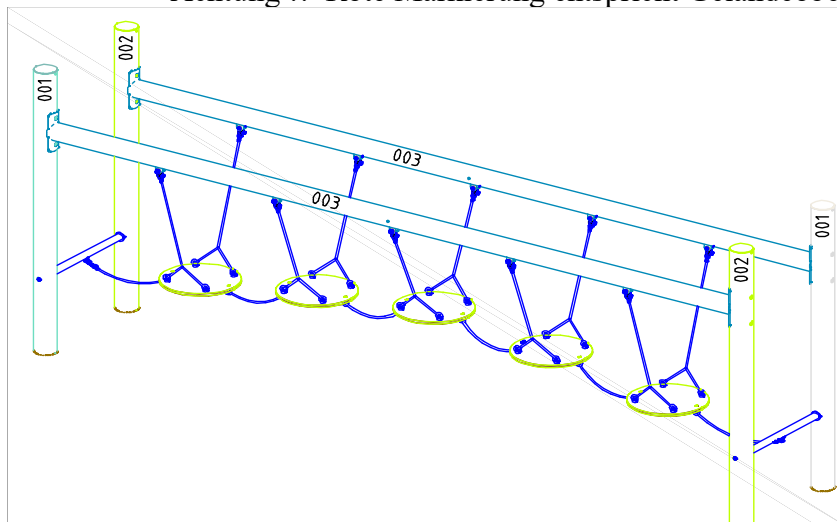


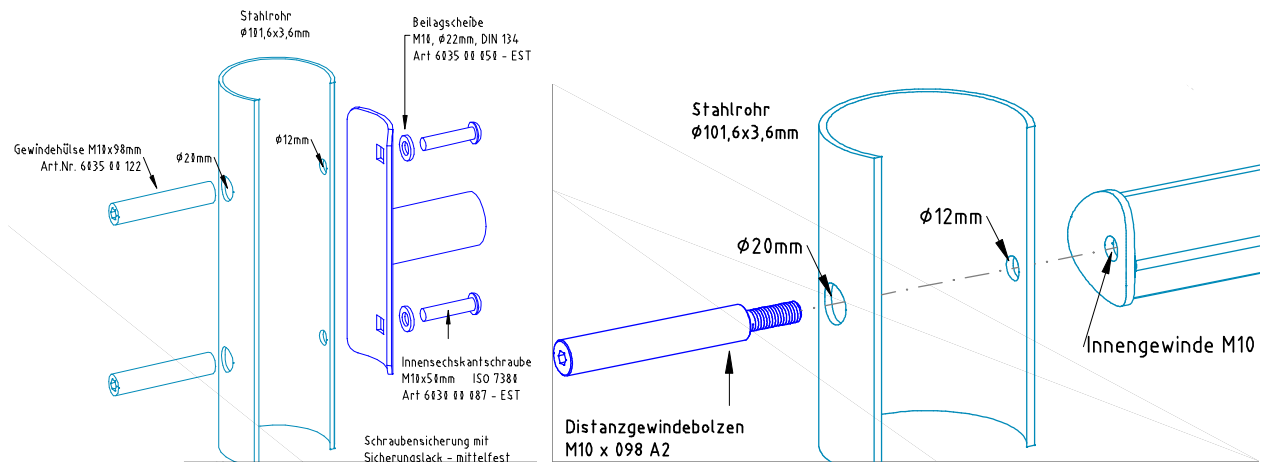


weitere Gerätemontage:

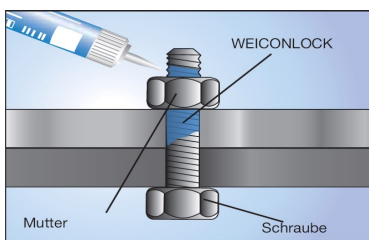
3.6. - Tellerbrücke:

- Standpfosten und Querrohre miteinander verbinden.
- Halbschalen und Pfosten mit den Bohrungen übereinander bringen.
Innensechskantschraube mit Scheibe durch die Löcher der Halbschale und Pfosten stecken und am Pfosten mit Gewindehülse sichern.
(Gewindehülsen mit Schraubensicherungslack sichern).
Achtung: Das große Loch im Pfosten ist außen.
- Die Querrohre kurz zwischen die 4 Standpfosten montieren.
- Die beiliegenden Distanzgewindebolzen von der Außenseite am Pfosten in das Loch einstecken und in die eingeschweißten Muttern langsam eindrehen.
(Das große Loch im Pfosten ist außen.)
- Die Schrauben sind bündig im Pfosten eingebaut.
- Die Standpfosten mit Querrohr in die entsprechenden Fundamentlöcher stellen, ausrichten und abstreben. (Das große Loch im Pfosten ist außen.)
- Achtung !! Rote Markierung entspricht Geländeoberkante.





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.

4. Überprüfung:

4. Nochmals alle bisher durchgeführten Montagearbeiten überprüfen.


4.1. Gerätekonstruktion vermessen, ausrichten und bei Bedarf abstreben.

5. Fundamente fertig stellen:

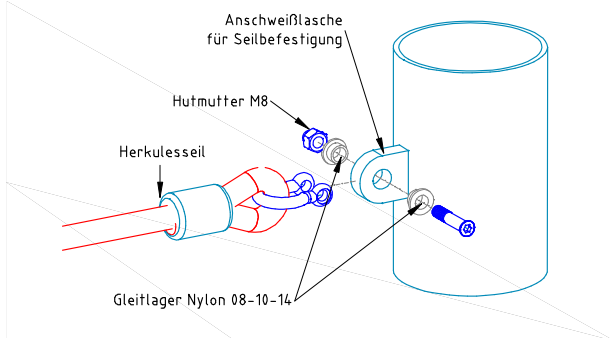
5.1. Fundamente lt. Fundamentplan / Fundamentschnitt fertig stellen.

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. - Seilenden mit den Schäkeln und PE-Gleilager an die Pfostenlaschen montieren.




6.01. - Wackelbalken/ Handlauf taue/ Kettenabhängungen:


- Wackelbalken mit den Schäkeln und PE-Gleilager an die Pfostenlaschen montieren.
(Die gerade Seite vom Wackelbalken ist oben)
- Die Handlauf taue mit den Schäkeln und PE-Gleilager an die Pfostenlaschen montieren.
- Die Kettenabhängungen mit den Schäkeln an die Ringmutter einhängen.


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 Sacklöcher mit den entsprechenden Kappen versehen?

weitere Punkte sorgfältig überprüfen:

- Wackelbalken:
 - den festen Sitz der Schäkel
 - den Wackelbalken auf Absplitterungen und Beschädigungen
 - die Seile auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - der Scheuerschutz an den Schäkeln vorhanden
 - die Verdrehsicherheit der Quersprossen
 - die Kettenbegrenzung auf festen Sitz
- am Seilgang:
 - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - den festen Sitz der Schäkel an den Anschweißlaschen
 - die Verdrehsicherheit der Quersprossen
- an der Tellerbrücke:
 - die feste Verschraubung der Querrohre an den Standpfosten
 - den festen Sitz der Schäkel an den Anschweißlaschen
 - Bruchstellen und festen Sitz der Laufscheiben.
 - die Ketten auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Verdrehsicherheit der Quersprossen
- an der schwebenden Scheibe:
 - die Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf scharfkantigkeit prüfen)
 - den festen Sitz der Verschraubungen.
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - korrekten Sitz der Schäkel und PE-Gleilager
- am Podest mit Handlauf und Balanciertritte:
 - den festen Sitz der Kunststoffstopfen
 - die Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf scharfkantigkeit prüfen)
 - den Handlauf auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleiflies für Edelstahl verwenden.)
- die Edelstahlteile auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleiflies 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 das alle Teile / Materialien ordnungsgemäß eingebaut wurden.

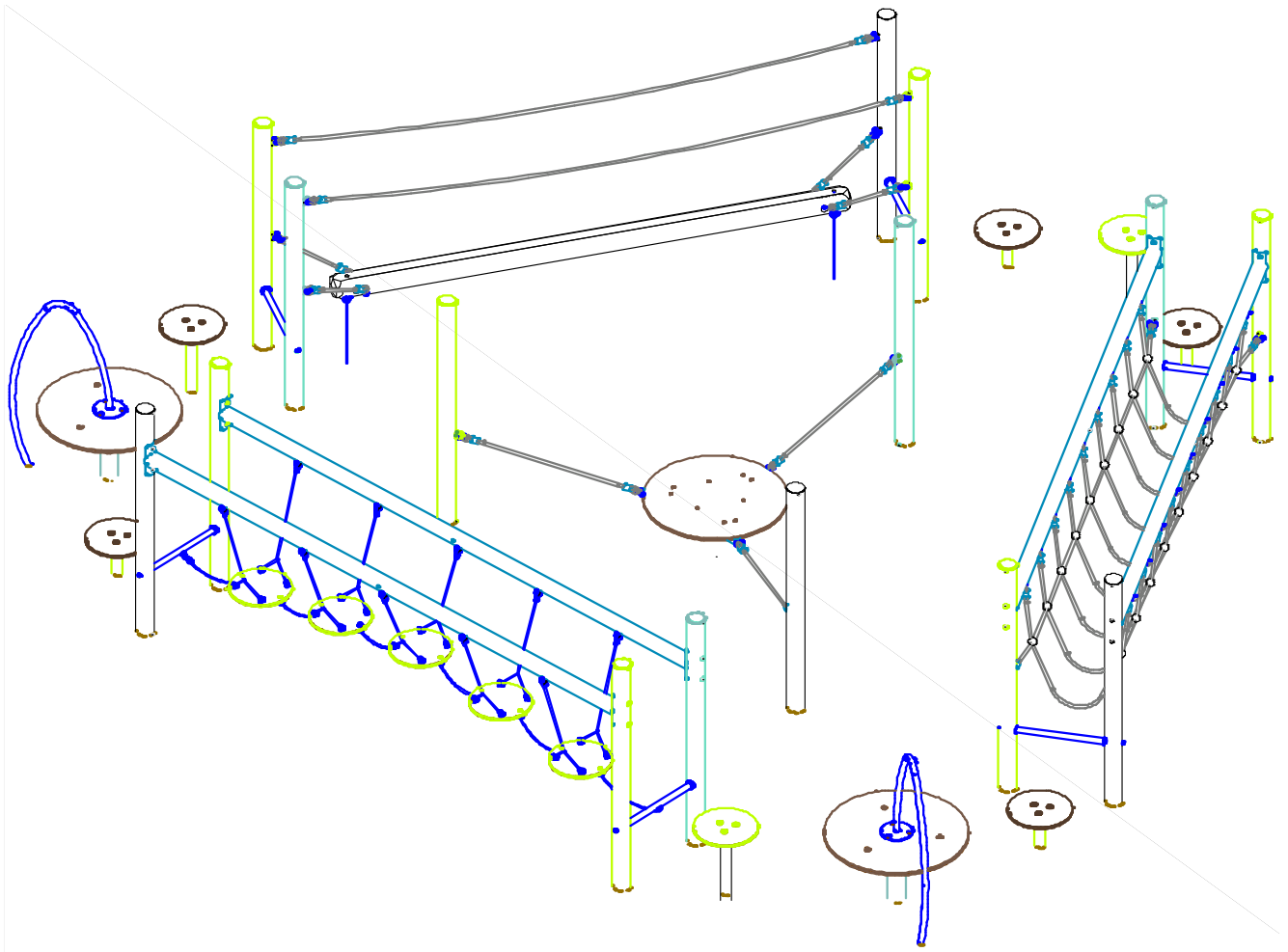


Nach spätestens 2 Wochen Spielbetrieb nochmals den festen Sitz der Schraubverbindungen prüfen und ggf. nachziehen.

Wartungsanleitung (Teil B) nach EN 1176:2017

Typ:

EM-L12-22075-G1-Sx-xx-VFx



AB-Nummer:

8. Wartung und Pflege (Inspektion):

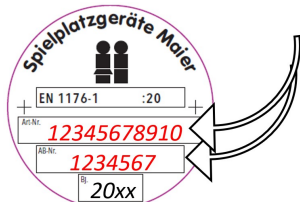
8.1. Allgemeine Hinweise zur Wartung und Pflege:



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 Plakette eingepprägten Art-Nr. und 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.



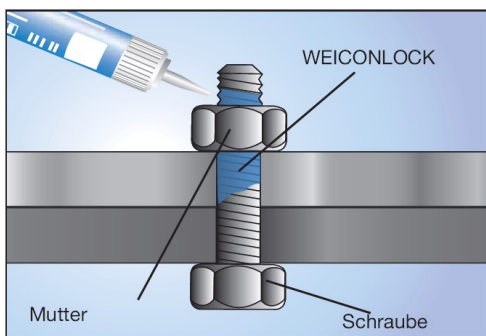
Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

- 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 mit den entsprechenden Kappen versehen?
- Wackelbalken:
 - den festen Sitz der Schäkel
 - den Wackelbalken auf Absplitterungen und Beschädigungen
 - die Seile auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - der Scheuerschutz an den Schäkeln vorhanden
 - die Verdrehsicherheit der Quersprossen
 - die Kettenbegrenzung auf festen Sitz
- am Seilgang:
 - alle Schraubverbindungen auf festen Sitz
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - den festen Sitz der Schäkel an den Anschweißlaschen
 - die Verdrehsicherheit der Quersprossen
- an der Tellerbrücke:
 - die feste Verschraubung der Querrohre an den Standpfosten
 - den festen Sitz der Schäkel an den Anschweißlaschen
 - Bruchstellen und festen Sitz der Laufscheiben.
 - die Ketten auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - die Verdrehsicherheit der Quersprossen
- an der schwebenden Scheibe:
 - die Platte auf Beschädigung (Schadstellen auf scharfkantigkeit prüfen)
 - den festen Sitz der Verschraubungen.
 - die Seile und Knotenpunkte auf Unversehrtheit und festen Sitz
 - korrekten Sitz der Schäkel und PE-Gleilager
- am Podest mit Handlauf und Balanciertritte:
 - den festen Sitz der Kunststoffstopfen
 - die Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf scharfkantigkeit prüfen)
 - den Handlauf auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleiflies für Edelstahl verwenden.)
- die Edelstahlteile auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleiflies für Edelstahl verwenden.)
- Verzinkte (Pulverbeschichtete) Oberflächen auf Beschädigung prüfen (Schadstellen müssen versiegelt werden)
- die Standfestigkeit der kompl. Spielanlage

Verwendung von Schraubensicherungs-lack



(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.

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).

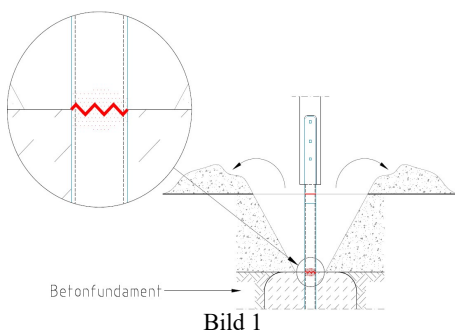


Bild 1

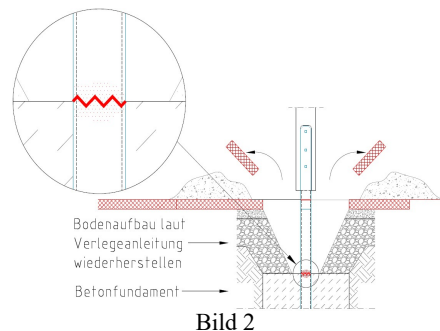


Bild 2

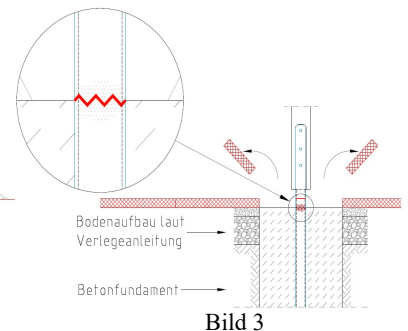


Bild 3



* 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-L12-22075-G1-Sx-xx-VFx
Übersichtsplan (3D)
Fundamentplan (FP)
Montagezubehör (MZ)