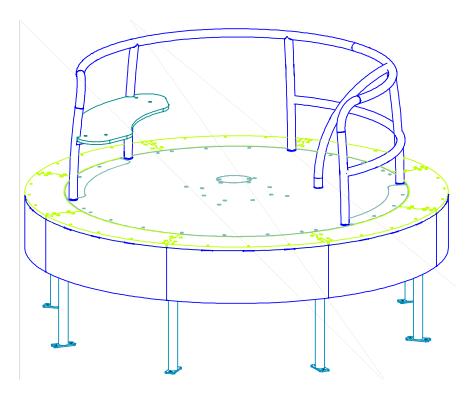




Montageanleitung (Teil A)

Typ:

EM-H-30125-G0-Vx-H-VFx



AB-Nummer:

Bearbeiter:

Martin Göttsberger

Datum:

24.09.2025

Lieferumfang:

- 1 Karussell komplett zusammengebaut.
- 1 Schürze mit HPL-Platten und Pfosten komplett zusammengebaut.
- 4-8 Abstandhalter 5 mm
- 1 Prüfkörper Ø 8 mm
- 1 Montageflansch mit Beilagscheiben und Sicherungsmuttern. (Beilagscheiben und Sicherungsmuttern in der Tüte am Montageflansch)

Aufprallfläche:

lt. derzeit gültigem Fundamentplan

Untergrund:

lt. Fundamentplan und Tabelle Bodenmaterialien

max. Fallhöhe:

34 cm

Gewicht des

schwersten Teils:

ca. 160 kg (Karussell)

Seite 1 von 12

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH

Montagehilfen: Hebegerät zur LKW - Entladung und Transport zum Einbauort empfehlenswert.

Spezialwerkzeuge: keine

Raumbedarf: Abmessung des größten Teils: Länge: ca. 217/180 cm

Breite: ca. 217/ 180 cm Tiefe: ca. 070/ 085 cm

Schürze mit HPL-Platten und Pfosten/Karussell

ca. Packdaten: Länge 220 cm, Breite 220 cm, Höhe 95 cm (Karussell mit Schürze und Pfosten)

Allgemeine Hinweise:



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

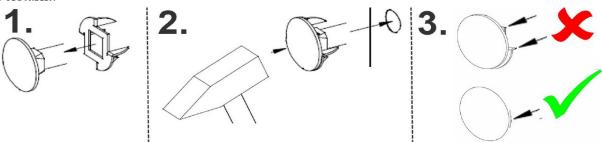


Die beiliegenden Zeichnungen / Fundamentpläne sind Teil der Montageanleitung und zu beachten.



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 Spezialscheibe 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.

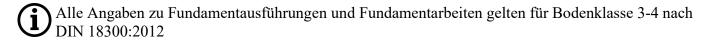
1. Montagevorbereitung:

- 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



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.

Arbeitsablauf Fundamente: (Karussell und Schürzenstandpfosten)

- 1. ca.: 35 cm Tief und ca. Ø 300 cm ausheben. (siehe FP) (Ø je nach Bodenanschluss zum Karussell-Schürze)
- 2. Punktfundament für das Karussell (Montageflansch) ausheben.
- 3. Sauberkeitsschicht erstellen und ausreichend verdichten.
- 4. Montageflansch einbetonieren. (siehe 3.1. Montageflansch: (Karussell)
- 5. Punktfundament (Karussell/ Montageflansch) ausreichend aushärten lassen.
- 6. Punktfundamente für die Schürzenstandpfosten ausheben. (bevor das Karussell auf den Montageflansch montiert wird)
- 7. Sauberkeitsschicht erstellen und ausreichend verdichten.
- 8. Montage Schürze mit Schürzenstandpfosten (siehe 3.4.)

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.

Seite 3 von 12

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH-

weitere Gerätemontage:

- 3.1. Montageflansch: (Karussell)
 - Montageflansch in den Beton drücken.
 - Auf ausreichende Verdichtung achten.
 - Der Montageflansch muss absolut waagrecht eingebaut werden.
 - Das Höhenniveau lt. Fundamentplan einhalten.
 - Montageflansch gegen Verrutschen sichern.
- 3.2. Weitere Gerätemontage erst durchführen, nachdem das Fundament vom Montageflansch ausreichend abgebunden hat.

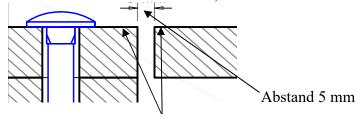
3.3. - Karussell:

- Karussell auf den Montageflansch stellen.
- Die Bohrungen im Befestigungsflansch des Karussells auf die Gewindestangen am Montageflansch aufsetzen und mittig an den Bohrungen ausrichten.
- Flanschring vom Montageflansch und Flanschring vom Karussell müssen genau übereinander liegen.
- waagrechten Stand des Karussells prüfen.
- Stoppmuttern mit Beilagscheibe M16 17/50/3 mm aufdrehen und fest anziehen.
- 3.4. Schürze mit HPL-Platten und Schürzenstandpfosten:
 - Schürze mit HPL-Platten und Schürzenstandpfosten in die entsprechenden Fundamentlöcher heben, ausrichten und abstreben.
 - HPL-Platten genau auf gleicher Höhe einrichten.
 - Fugenabstand mit den Abstandhalter umlaufend auf 5 mm einrichten.

Achtung: Bevor die Fundamente des Aussenring betoniert werden, muss der erforderliche Abstand mit den mitgelieferten Abstandshaltern sichergestellt sein.

Abstandshalter nach dem Aushärten der Fundamente entfernen.

- Achten sie darauf, dass die Schürzenstandpfosten beim Betonieren nicht verrutschen.



- Die HPL-Platten auf gleicher Höhe einrichten.



- Durch die konstruktive Ausführung (Karussell mit Fuge) sind lose Bodenmaterialien nicht geignet.
 - Besteht der Untergrund aus Sand, Kies o.ä. kann es zu erhöhten Verschleiß, Beschädigungen und Funktionsstörungen kommen.
 - Außerdem kann es durch den Wegspieleffekt von Sand, Kies o.ä. zu einem deutlichen Höhenunterschied der befahrbaren Randflächen kommen, die zu einer erschwerten Zugänglichkeit für verschiedene Benutzergruppen führen kann.

Seite 4 von 12

4. Überprüfung:

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

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 Hilfsabstrebungen / Montagehilfsmittel entfernen
- 6.2. Fundamentlöcher verfüllen
- 6.3. Untergrund erstellen



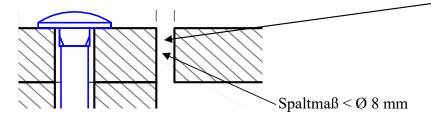
Rote Markierung an den Standpfosten für Oberkante Fallschutzfläche beachten.

- Bei stoßdämpfenden Bodenmaterialien aus Einzelpartikeln sollte wenn zutreffend, bereits bei der Erstbefüllung das materialspezifische Setzungsverhalten berücksichtigt werden.
- Bei Fallschutzmaterial aus Einzelpartikel ist auf eine ausreichende Wasserdurchlässigkeit des Untergrundes/Erdreiches zu achten.
- Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

7. Gerätefreigabe:

7.1 Vor Gerätefreigabe folgende Punkte sorgfältig überprüfen:

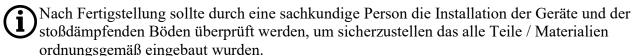
- den festen Sitz aller Schrauben und Muttern
- dass bei der Montage keine unzulässigen Fangstellen laut DIN EN 1176 entstanden sind.
- alle Montage-/ Transporthilfen entfernt?
- den Abstand mit dem mitgelieferten Prüfkörper Ø 8 mm durch drehen des Karussells an meheren Stellen überprüfen. Der Prüfkörper darf an keiner Stelle in den Spalt reingehen.



- an den Platten:
 - die Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
 - den festen Sitz der Verschraubungen.
- den festen Sitz der Stoppmuttern am Montageflansch
- Drehbewegung auf Funktion prüfen.
- die Edelstahlteile auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleifvlies für Edelstahl verwenden.)
- die Standfestigkeit der kompl. Spielanlage



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



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

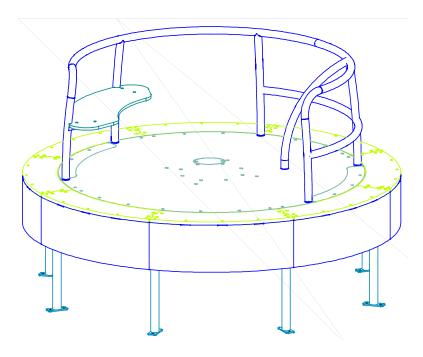




Wartungsanleitung (Teil B) nach EN 1176:2017

Typ:

EM-H-30125-G0-Vx-H-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 eingeprägten 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.

Seite 7 von 12

ERNST MAIER SPIELPLATZGERÄTE GMBH



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:

- o 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 holzzerstörende 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.

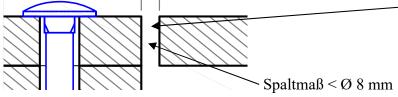


Wir empfehlen bei losem Fallschutzmaterialien die Lieferscheine/Bestellunterlagen der Erstbefüllung zur Nachbestellung aufzubewahren.

- 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.
 - 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.
 - 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:

- den Abstand mit dem mitgelieferten Prüfkörper Ø 8 mm durch drehen des Karussells an meheren Stellen überprüfen. Der Prüfkörper darf an keiner Stelle in den Spalt reingehen.



- an den Platten:
 - die Platten auf Beschädigung (Schadstellen auf Scharfkantigkeit prüfen)
 - den festen Sitz der Verschraubungen.
- den festen Sitz der Stoppmuttern am Montageflansch
- Drehbewegung auf Funktion prüfen.
- die Edelstahlteile auf glatte Oberfläche (bei Beschädigung entstandene Gratstellen sofort entfernen. Nur Schleifvlies für Edelstahl verwenden.)
- die Standfestigkeit der kompl. Spielanlage
- Spaltmaß anpassen:
 - Wird das Spaltmaß auf einer Seite zu groß wird, kann durch lockern der Schrauben am Montageflansch das Karussell ein wenig verschoben werden. (die Löcher im Karussellflansch sind größer als die Gewindestangen am Montageflansch)
 - Spaltmaß umlaufend auf < Ø 8 mm angepassen. (siehe Gerätefreigabe)
 - Stoppmuttern mit Beilagscheibe wieder fest anziehen.
- Lagerkranz abfetten:
 - verschmutzte Schmiernippel vor dem abfetten säubern.
 - bei normaler Nutzung Lagerkranz halbjährlich abfetten. Lager nicht überfetten! (Fettpresse mit Mehrzweckfett ca. 1 Hub am Schmiernippel ansetzen)

Achtung !!! Es ist darauf zu achten, dass auch Fett in das Lager kommt und nicht zwischen Schmiernippel und Fettpresse herausgedrückt wird.

- Dazu den Revisionsdeckel entfernen, Fettpresse mit beweglichen Schlauch am Schmiernippel (4Stk.) ansetzen und abfetten. Revisionsdeckel wieder montieren.



Schmiernippel

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.

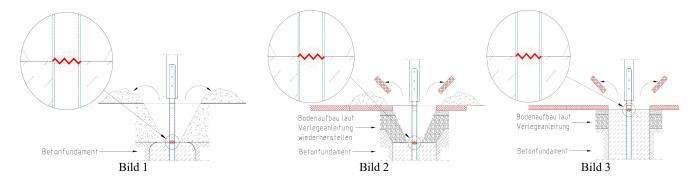


Die nachfolgend aufgeführten Prüfintervalle beziehen sich auf "nicht aggressive Böden". Bei standortbedingt vorliegenden aggressiven Böden, deren Inhaltsstoffe und Bodenbestandteile eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit bei metallischen Werkstoffen bewirken können, sind durch den Betreiber gesonderte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

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-H-30125-G0-Vx-H-VFx

Übersichtsplan (3D) Fundamentplan (FP)