

## Linie M - Spielgerät "Mond" Größe S & M

# Produktinformation!

Enthält wichtige Angaben!

Bitte unbedingt beachten!

### Liefer-Checkliste

Nachfolgend aufgeführte Dokumente und Teile gehören zum Lieferumfang des Linie M - Spielgeräts "Mond", Größe S & M

| Stück | Bezeichnung                                    | Gewicht | Einheit  |
|-------|--|---------|----------|
| 1     | <b>Liefer-Checkliste</b>                       |         |          |
| 1     | <b>Produktbeschreibung</b>                     |         |          |
| 1     | <b>Wichtige Hinweise</b>                       |         |          |
| 1     | <b>Zeichnung</b>                               |         |          |
| 1     | <b>Wartungsanleitung</b>                       |         |          |
| 1     | <b>Mond</b>                                    |         |          |
|       | Ø x Höhe                                       |         |          |
|       | Größe S Ø 345 mm x 430 mm / 830 mm             |         |          |
|       | Größe M Ø 500 mm x 580 mm / 980 mm             |         |          |
|       | Art. Nr. 50-0901 Mond S, bodenbündig           | 25      | kg/Stück |
|       | Art. Nr. 50-0904 Mond S, loser Fallschutz      | 28      | kg/Stück |
|       | Art. Nr. 50-0902 Mond M, bodenbündig           | 63      | kg/Stück |
|       | Art. Nr. 50-0905 Mond M, loser Fallschutz      | 66      | kg/Stück |
| 1     | <b>Betonanker</b>                              | 4       | kg/Stück |
|       | Länge x Breite x Höhe                          |         |          |
|       | 290 mm x 290 mm x 330 mm                       |         |          |
|       | mit:   |         |          |
|       | 4 Stopmuttern M16                              |         |          |
|       | 4 Scheiben M16                                 |         |          |
|       | Art. Nr. 50-0849                               |         |          |
|       | <b>oder:</b>                                   |         |          |
| 1     | <b>Betonanker</b>                              | 8       | kg/Stück |
|       | Ø x Höhe                                       |         |          |
|       | ca. Ø 245 mm x ca. 650 mm                      |         |          |
|       | mit:   |         |          |
|       | 4 Sicherheitsschrauben M10                     |         |          |
|       | 1 Spezienschlüssel f. Sicherheitsschrauben M10 |         |          |
|       | Art. Nr. 50-0030                               |         |          |

# Linie M - Spielgerät "Mond" Größe S & M

## Produktbeschreibung A.) Für den Einbau mit 150 mm Fundamentüberdeckung in festem Boden oder synthetischem Fallschutz

**Sicherheit:** Der Mond entspricht der DIN EN 1176:2017  
Er ist von der DEKRA geprüft und GS-Zertifiziert

**Altersgruppe:** Kinder ab 3 Jahren und Erwachsene

**Material:** Kautschuk, rostfreier Edelstahl

**Maße:** Mond S: Ø 345 mm, Höhe 430 mm  
Mond M: Ø 500 mm, Höhe 580 mm

**Maße ab Spielebene:** siehe unter Maße

**Mindestraum:** Mond S: Ø 3.350 mm, Höhe 2.500 mm  
Mond M: Ø 3.500 mm, Höhe 2.500 mm  
Angrenzende Böden müssen flächenbündig weitergeführt werden.  
Hindernisse dürfen sich nicht direkt an den Mindestraum anschließen.  
Im Zweifelsfall ist Rücksprache mit der vor Ort prüfenden Stelle zu halten.  
Die Monde S & M dürfen in einer Gerätegruppe aufgestellt werden. Siehe hierzu die Zeichnung "Abstände Gerätegruppe".

**Freie Fallhöhe:** Mond S 430 mm  
Mond M 580 mm

**Böden:** nach EN 1177 : 2008

| Bodenmaterial                               | Beschreibung  |          |
|---|---|----------|
| Beton/Stein                                 | (nur in Deutschland zulässig)                           | zulässig |
| Bitumengebundene Böden                      | (nur in Deutschland zulässig)                           | zulässig |
| Oberboden                                   |   | zulässig |
| Rasen                                       |   | zulässig |
| Synthetischer Fallschutz (bündig eingebaut) | mit HIC-Prüfung für die oben aufgeführte freie Fallhöhe | zulässig |

**Fundament:** Beton C20/25, Länge 500 mm x Breite 500 mm x Höhe 600 mm.  
Die Befestigung erfolgt durch den mitgelieferten Betonanker.

**Fundamentüberdeckung:** 150 mm von Oberkante Fundament bis zur Spielebene

**Gewicht:** Mond S 25 kg  
Mond M 63 kg

**Wartung:** Der Mond ist aus verschleißfestem Material hergestellt.  
Somit ist er weitgehend wartungsfrei und auch für stark frequentierte Spielareale sehr gut geeignet.  
Es ist keine besondere Wartung notwendig.  
Fallschutzböden müssen regelmäßig kontrolliert und gewartet werden.

**Lieferumfang:** Das Spielgerät wird fertig montiert geliefert. Im Lieferumfang sind der Betonanker und sämtliche Befestigungsteile enthalten.  
Platzbedarf des verpackten Geräts (LxBxH):  
750 mm x 750 mm x 600 / 1.150 mm (nicht stapelbar)  
Gesamtgewicht des verpackten Geräts ca. 42 / 78 kg, incl. Betonanker.

# Linie M - Spielgerät "Mond" Größe S & M

## Produktbeschreibung

### B.) Für den Einbau mit Iosem Fallschutz mit 400 mm Fundamentüberdeckung

- Sicherheit:** Der Mond entspricht der DIN EN 1176 : 2017  
Er ist von der DEKRA geprüft und GS-Zertifiziert
- Altersgruppe:** Kinder ab 3 Jahren und Erwachsene
- Material:** Kautschuk, rostfreier Edelstahl
- Maße:** Mond S: Ø 345 mm, Höhe 830 mm  
Mond M: Ø 500 mm, Höhe 980 mm
- Maße ab Spielebene:** Mond S: Ø 345 mm, Höhe 430 mm  
Mond M: Ø 500 mm, Höhe 580 mm
- Mindestraum:** Mond S: Ø 3.350 mm, Höhe 2.500 mm  
Mond M: Ø 3.500 mm, Höhe 2.500 mm  
Angrenzende Böden müssen flächenbündig weitergeführt werden.  
Hindernisse dürfen sich nicht direkt an den Mindestraum anschließen.  
Im Zweifelsfall ist Rücksprache mit der vor Ort prüfenden Stelle zu halten.  
Die Monde S & M dürfen in einer Gerätegruppe aufgestellt werden. Siehe hierzu die Zeichnung "Abstände Gerätegruppe".
- Freie Fallhöhe:** Mond S 430 mm  
Mond M 580 mm

**Böden:** nach EN 1177 : 2008

| Bodenmaterial | Beschreibung   | Schichtdicke in mm |
|---------------|--|--------------------|
| Holzschnitzel | mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 mm bis 30 mm | 400                |
| Rindenmulch   | zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 mm bis 80 mm   | 400                |
| Sand          | ohne schluffige bzw. tonige Anteile, gewaschen, Korngröße 0,2 mm bis 2 mm                                  | 400                |
| Kies          | rund und gewaschen, Korngröße 2 mm bis 8 mm  | 400                |

**Fundament:** Beton C20/25, Länge 500 mm x Breite 500 mm x Höhe 600 mm.  
Die Befestigung erfolgt durch den mitgelieferten Betonanker.

**Fundamentüberdeckung:** 400 mm von Oberkante Fundament bis zur Spielebene

**Gewicht:** Mond S 28 kg  
Mond M 66 kg

**Wartung:** Der Mond ist aus verschleißfestem Material hergestellt.  
Somit ist er weitgehend wartungsfrei und auch für stark frequentierte Spielareale sehr gut geeignet.  
Es ist keine besondere Wartung notwendig.  
Fallschutzböden müssen regelmäßig kontrolliert und gewartet werden.

**Lieferumfang:** Das Spielgerät wird fertig montiert geliefert. Im Lieferumfang sind der Betonanker und sämtliche Befestigungsteile enthalten.  
Platzbedarf des verpackten Geräts (LxBxH):  
750 mm x 750 mm x 600 / 1.150 mm (nicht stapelbar)  
Gesamtgewicht des verpackten Geräts ca. 42 / 78 kg, incl. Betonanker.

# Linie M - Spielgerät "Mond" Größe S & M

## Wichtige Hinweise für den Einbau

Das Spielgerät wird teilweise aus nichtrostendem Edelstahl hergestellt.

Wenn dieser Edelstahl jedoch mit "normalen" Stahlteilen in Berührung kommt, dann reiben sich von diesen Stahlteilen winzige Partikel ab, die dann dem Edelstahl anhaften.

In Verbindung mit Feuchtigkeit korrodieren diese Stahlpartikel und hinterlassen auf dem Edelstahlgerät braune Rostflecken.

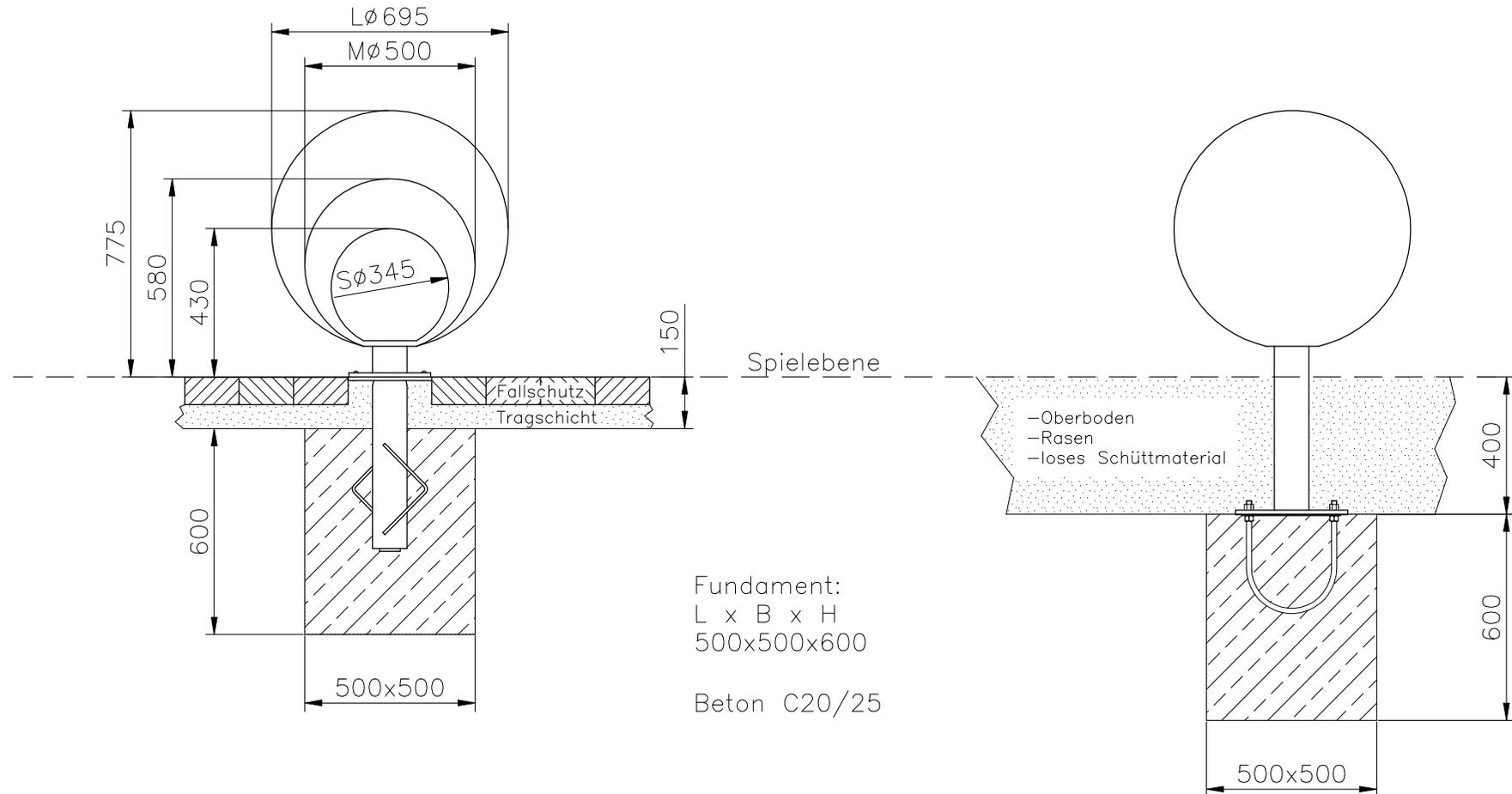
Sollten solche Korrosionsstellen an Edelstahlteilen auftreten, so sind diese durch abschleifen zu entfernen, z.B. mit feinem Schleifleinen (Korn 200).

**Achten Sie deshalb darauf, dass das Gerät beim Transport zur Baustelle und während der Montage keinesfalls mit "normalen" Stahlteilen in Berührung kommt!**

- Es ist darauf zu achten, dass der vorgeschriebene Mindestraum (siehe Produktbeschreibung) eingehalten wird.
- Angrenzende Böden müssen flächenbündig weitergeführt werden.
- Hindernisse dürfen sich nicht direkt an den Mindestraum anschließen. Im Zweifelsfall ist Rücksprache mit der vor Ort prüfenden Stelle zu halten.
- Das Anzugsdrehmoment der Muttern des Betonankers beträgt 60 Nm (Schlüsselweite 24 mm).
- Losen Fallschutz bis zur Markierung auffüllen.

A.) Einbau mit 150 mm Fundamentüberdeckung  
in festem Boden oder synthetischem Fallschutz

B.) Einbau mit 400 mm  
Fundamentüberdeckung  
in losem Fallschutz



Fundament:  
L x B x H  
500x500x600  
Beton C20/25

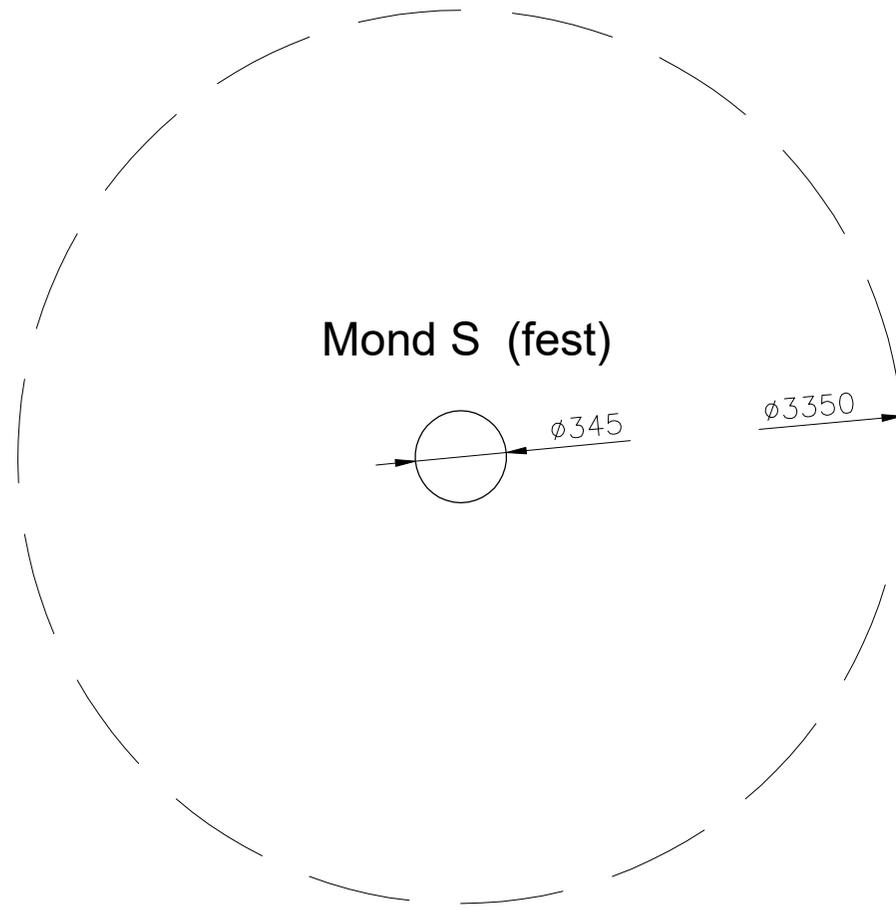
|                      |         |      |
|----------------------|---------|------|
| Werkstoff            | Masstab | 1:20 |
| Kautschuk, Edelstahl | Pos.:   |      |



|            |              |
|------------|--------------|
| Bearbeiter | G. Scharnagl |
| Datum      | 12.09.2019   |

**Spielgerät**  
**Mond S,M,L (feststehend)**

\\Produktdaten\



Mond S (fest)

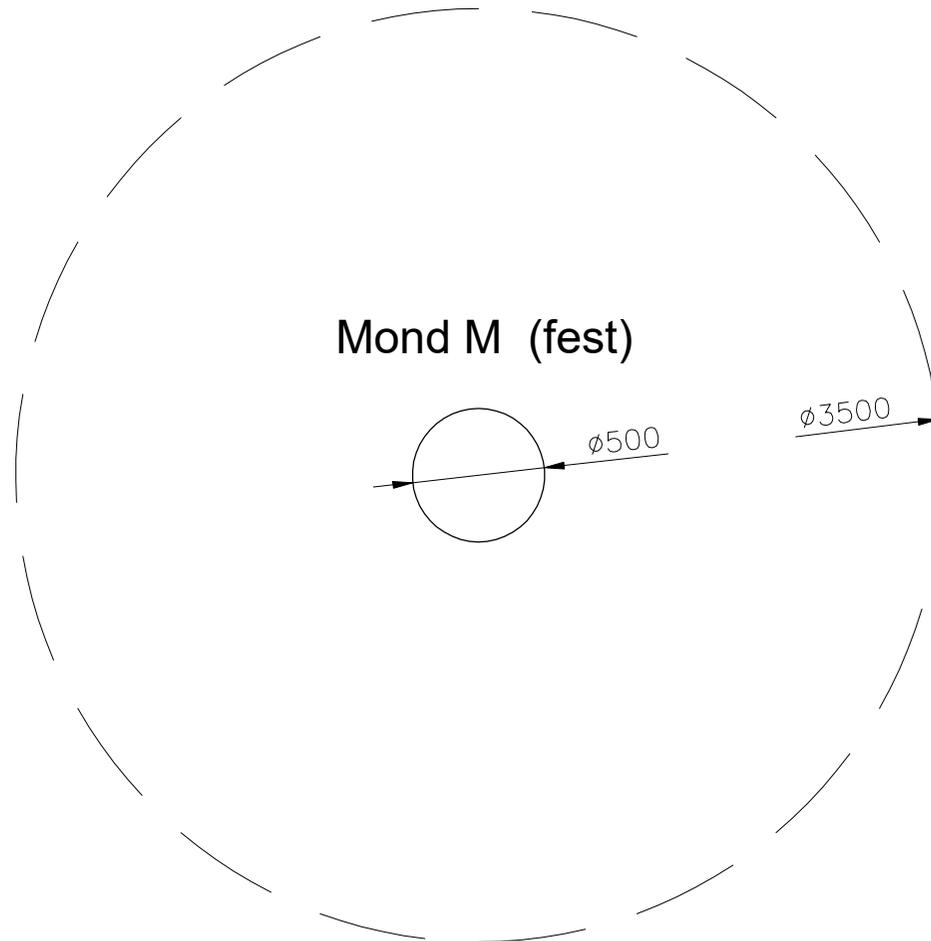
$\phi 3350$

$\phi 345$

|           |         |       |
|-----------|---------|-------|
| Werkstoff | Masstab | 1:30  |
| Kautschuk |         | Pos.: |

|   |              |
|---|--------------|
|  <b>Linie M</b><br>Metall Form Farbe<br><a href="http://www.linie-m.de">www.linie-m.de</a> |              |
| Bearbeiter  | G. Scharnagl |
| Datum   | 04.09.2019   |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Mindestraum</b><br><b>Mond S</b> |
| \\Produktdaten\                     |

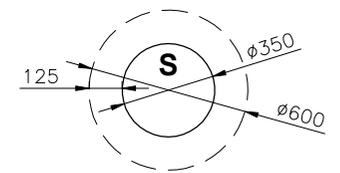
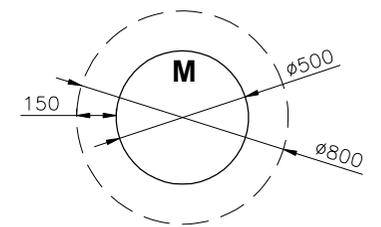
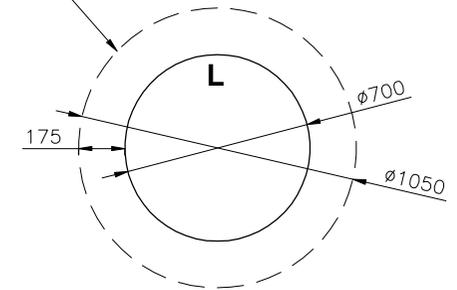
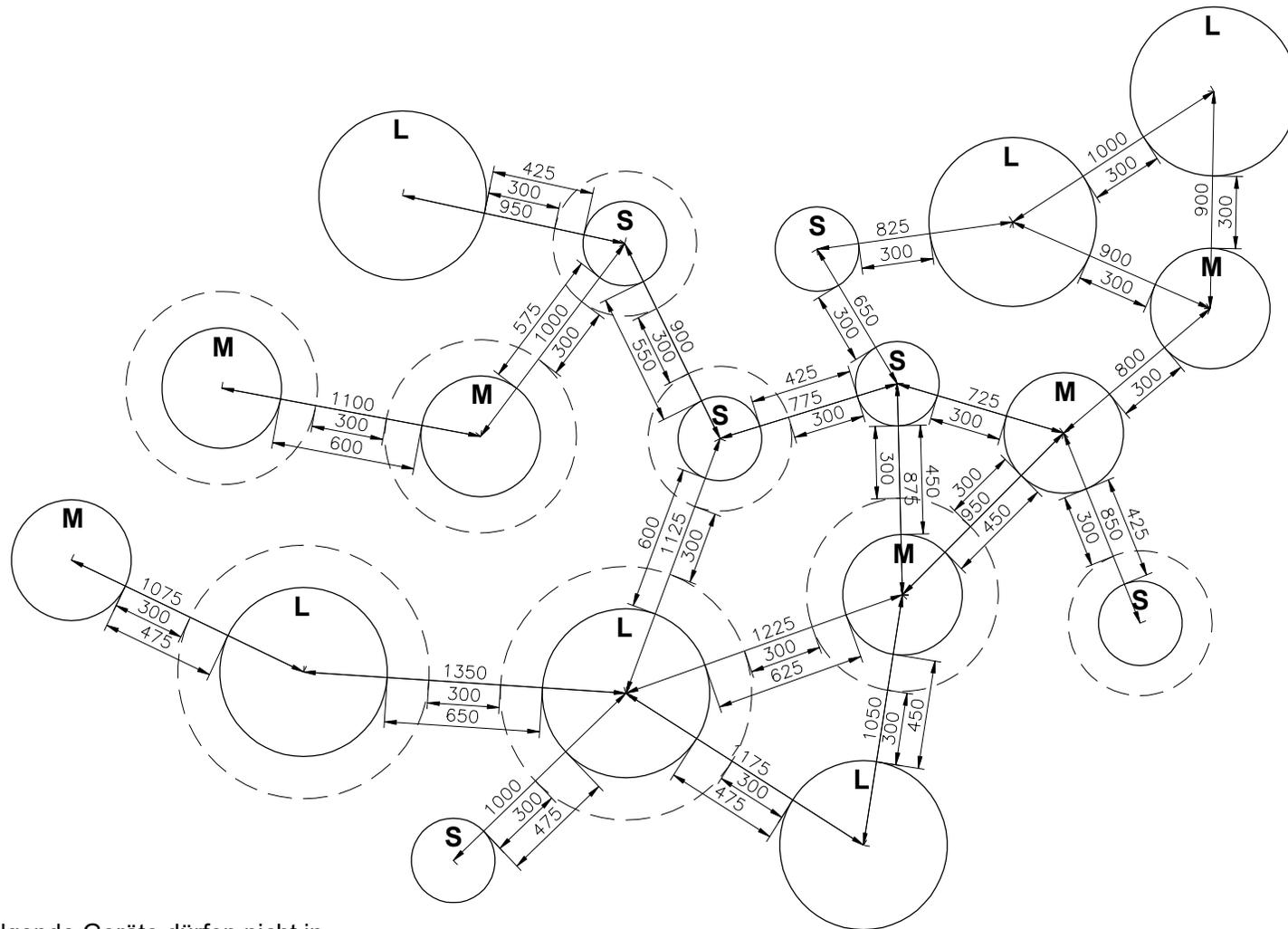


|           |         |       |
|-----------|---------|-------|
| Werkstoff | Masstab | 1:30  |
| Kautschuk |         | Pos.: |

|   |              |
|---|--------------|
|  <b>Linie M</b><br>Metall Form Farbe<br><a href="http://www.linie-m.de">www.linie-m.de</a> |              |
| Bearbeiter  | G. Scharnagl |
| Datum   | 04.09.2019   |

|                    |
|--------------------|
| <b>Mindestraum</b> |
| <b>Mond M</b>      |
| \\Produktdaten\    |

Maximale Auslenkung der Planeten mit Schwingungstechnik



Folgende Geräte dürfen nicht in einer Gruppe aufgestellt werden:

- Saturn M
- Saturn L
- Erde M
- Erde L

|           |  |          |       |
|-----------|--|----------|-------|
| Werkstoff |  | Massstab | 1:30  |
|           |  |          | Pos.: |



|            |              |
|------------|--------------|
| Bearbeiter | G. Scharnagl |
| Datum      | 03.03.2020   |

## Planeten Abstände Gerätegruppe

\\Produkt\daten\Planetarium\Abstände Planeten in Gruppe

# Linie M - Spielgerät "Mond" Größe S & M

## Wartungsanleitung

nach DIN EN 1176

### 1.) Vorbemerkung:

Nach DIN EN 1176 richtet sich die Häufigkeit von Inspektionen nach der Art des Gerätes, nach den verwendeten Materialien und anderweitigen Faktoren, z.B. übermäßiger Beanspruchung, Graden von Vandalismus, Standort in Küstennähe, Luftverschmutzung und Alter des Gerätes.

Was die Haltbarkeit unserer Spielgeräte betrifft, so können auf Grund der von uns verwendeten Materialien und der hochwertigen Verarbeitung durchaus die nach DIN EN 1176 längsten Wartungsintervalle angesetzt werden. Dies gilt für einen normalen Spielbetrieb, wenn die Geräte nicht ununterbrochen im Laufe eines Tages benutzt werden.

Besondere Begebenheiten eines Aufstellungsortes können diese Intervalle jedoch erheblich einschränken. Sind die Geräte an besonders stark frequentierten Orten oder Freizeitparks, wo sie fast ununterbrochen benutzt werden, aufgestellt und /oder besonders dem Vandalismus ausgesetzt, so müssen die Inspektionen häufiger erfolgen.

Neben der direkten Überprüfung des Geräts ist auch immer der Mindestraum um das Spielgerät herum zu kontrollieren. So sind beispielsweise zerbrochene Flaschen oder andere Verschmutzungen, von denen eine Gefährdung ausgehen kann, auch hier unbedingt zu entfernen. Ebenso müssen die jeweiligen Fallschutzböden gewartet werden d.h. ihre Fallschutzeigenschaften müssen erhalten sein. Die Füllstände von losem Bodenmaterial müssen kontrolliert und eingehalten werden.

### 2.) Visuelle

#### **Routine-Inspektion:**

Die Inspektion dient zur Erkennung offensichtlicher Gefahrenquellen, die sich als Folge von Vandalismus, Benutzung, oder Witterungseinflüssen ergeben können.

Beispiele für die visuelle Inspektion sind Sauberkeit, Zwischenräume zwischen Gerät und Boden, wo notwendig der Füllstand des Fallschutz bis zur Gerätemarkierung, Beschaffenheit der Bodenoberfläche, freiliegende Fundamente, scharfe Kanten, fehlende Teile, übermäßiger Verschleiß (von beweglichen Teilen) und bauliche Festigkeit.

Für stark beanspruchte oder durch Vandalismus gefährdete Spielplätze kann diese Inspektion täglich erforderlich sein.

### 3.) Operative

#### **Inspektion:**

Diese Inspektion beinhaltet alle Kontrollen die unter 1.) und 2.) genannt sind. Darüber hinaus wird das Gerät besonders auf Verschleiß hin untersucht. Durch rütteln am Gerät und seinen Teilen und durch dessen Benutzung wird die Standfestigkeit überprüft. Diese Inspektion sollte mindestens alle 6 Monate durchgeführt werden.

### 4.) Jährliche

#### **Hauptinspektion:**

Diese Inspektion dient zur Feststellung des allgemeinen betriebssicheren Zustands des Geräts, von Fundamenten und Oberflächen. Sie beinhaltet alle Kontrollen die unter 1.) bis 3.) genannt sind. Darüber hinaus werden Witterungseinflüsse, Vorliegen von Verrottung oder Korrosion sowie jegliche Veränderung der Anlagen überprüft. Ebenso wird die allgemeine Sicherheit als Folge von durchgeführten Reparaturen überprüft.

# Linie M - Spielgerät "Mond" Größe S & M

## Wartungsanleitung

nach DIN EN 1176

### **5.) Maßnahmen:**

Bei den Inspektionen unter den Punkten 1.) bis 4.) entdeckte Mängel sind unverzüglich zu beseitigen.

Bestehen Zweifel an der Standfestigkeit des Geräts, so ist das Fundament freizulegen und die sichere Verbindung zwischen Fundament und Gerät wiederherzustellen.

Der Edelstahl aus dem das Gerät hergestellt wird ist nicht rostend. Wenn dieser Edelstahl jedoch mit "normalen" Stahlteilen, z.B. beim Transport zur Baustelle oder bei der Montage, in Berührung kommt, dann reiben sich von diesen Stahlteilen winzige Partikel ab, die dann dem Edelstahl anhaften.

In Verbindung mit Feuchtigkeit korrodieren diese Stahlpartikel und hinterlassen auf dem Edelstahlgerät braune Rostflecken.

Sollten solche Korrosionsstellen an Edelstahlteilen auftreten, so sind diese durch abschleifen zu entfernen, z.B. mit feinem Schleifleinen (Korn 200).

### **6.) Ersatzteile:**

Um die Sicherheit und einwandfreie Funktion unserer Geräte zu erhalten müssen bei Reparaturen und Wartungsarbeiten verwendete Ersatz- und Normteile in Materialgüte und Beschaffenheit unbedingt den von uns verwendeten Originalteilen entsprechen.

Original-Ersatzteile können Sie direkt bei uns bestellen:

#### **Linie M - Metall Form Farbe - GmbH**

Industriestr. 8

D-63674 Altenstadt / Hessen

Tel: 06047-97 121

Fax: 06047-97 122

Email: [vertrieb@linie-m.de](mailto:vertrieb@linie-m.de)

[www.linie-m.de](http://www.linie-m.de)