

Linie M - Spielgerät "Rodeo"

Produktinformation!

Enthält wichtige Angaben!

Bitte unbedingt beachten!

Liefer-Checkliste

Nachfolgend aufgeführte Dokumente und Teile gehören zum Lieferumfang des Linie M - Spielgeräts "Rodeo"

| Stück | Bezeichnung | Gewicht | Einheit |
|-------|--|---------|----------|
| 1 | Liefer-Checkliste | | |
| 1 | Produktbeschreibung | | |
| 1 | Wichtige Hinweise für den Einbau | | |
| 1 | Zeichnung | | |
| 1 | Wartungsanleitung | | |
| | | | |
| | Rodeo Art. Nr. 50-0006 | | |
| 1 | Wippbalken mit anmontierten Sitzen | 70 | kg/Stück |
| | Länge x Breite x Höhe | | |
| | ca. 4.000 mm x ca. 300 mm x ca. 400 mm | | |
| | 8 Vandalismusschrauben M10 x 30mm | | |
| | 8 Schnorrscheiben | | |
| | 1 Schlüssel für Vandalismusschrauben | | |
| | | | |
| 1 | Rodeo Fußbügel | ca. 20 | kg/Stück |
| | Länge x Breite x Höhe | | |
| | ca. 1.240 mm x ca. 300 mm x ca. 700 mm | | |
| | | | |
| 2 | Anschlagpuffer | ca. 15 | kg/Stück |
| | Länge x Breite x Höhe | | |
| | ca. 300 mm x ca. 300 mm x ca. 1.050 mm | | |
| | | | |
| 1 | Befestigungssatz Außengewinde M12 aus Edelstahl für Rodeo, bestehend aus: | | |
| | 1 Montageanleitung für Verbundanker | | |
| | 1 Einschraubwerkzeug für Ankerstangen M12 | | |
| | 4 Ankerstange M12 aus Edelstahl | | |
| | 4 Verbundankerpatrone für Ankerstange M12 | | |
| | 4 Unterlegscheibe M12 aus Edelstahl | | |
| | 4 Mutter M12 aus Edelstahl | | |
| | 4 Hutmutter M12 aus Edelstahl | | |

Linie M - Spielgerät "Rodeo"

Produktbeschreibung

- Sicherheit:** Die Rodeo entspricht der DIN EN 1176:2017
Sie ist von der DEKRA geprüft und GS-Zertifiziert.
- Altersgruppe:** Kinder ab 3 Jahren und Erwachsene.
- Material:** Rostfreier Edelstahl
Sitze aus schwarzem, sitzwarmen Kautschuk.
- Maße:** Länge 4.000 mm, Breite 1.420 mm
- Maße ab Spielebene:** Länge 4.000 mm, Breite 1.400 mm, Sitzhöhe waagrecht 880 mm.
- Mindestraum:** Länge 6.000 mm, Breite 2.500 mm, Höhe 3.500 mm.
Eine Überschneidung mit dem Fallraum eines anderen Geräts ist nicht zulässig!
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
- Freie Fallhöhe:** 1.320 mm

Böden: nach EN 1177 : 2008

| Bodenmaterial | Beschreibung | Schichtdicke in mm |
|---|--|--------------------|
| Rasen | (nur in Deutschland zulässig) | 250 über Fundament |
| Holzschnitzel | mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 mm bis 30 mm | 250 über Fundament |
| Rindenmulch | zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 mm bis 80 mm | 250 über Fundament |
| Sand | ohne schluffige bzw. tonige Anteile, gewaschen, Korngröße 0,2 mm bis 2 mm | 250 über Fundament |
| Kies | rund und gewaschen, Korngröße 2 mm bis 8 mm | 250 über Fundament |
| Synthetischer Fallschutz (bündig eingebaut) | entsprechend HIC-Prüfung (siehe DIN EN 1177) | zulässig |

Fundament: Beton C20/25, Länge 600 mm x Breite 1.600 mm x Höhe 600 mm.

Die Befestigung erfolgt durch die mitgelieferten Verbundanker.

Fundamentüberdeckung: 250 mm von Oberkante Fundament bis zur Spielebene.

Gewicht: 120 kg

Wartung: Als reine Edelstahlkonstruktion ist der Rodeo nahezu unverwüstlich. 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: Rodeo wird in mehreren Teilen geliefert. Die Lagerung ist vormontiert. 1 Wippbalken, 1 Fußbügel, 2 Haltestangen, 2 Anschlagpuffer. Im Lieferumfang sind 4 Verbundanker und sämtliche Befestigungsteile enthalten.

Platzbedarf des verpackten Geräts (LxBxH):

4.100 mm x 800 mm x 500 mm (nicht stapelbar).

Gesamtgewicht des verpackten Geräts ca. 150 kg.

Linie M - Spielgerät "Rodeo"

Wichtige Hinweise für den Einbau

Das Spielgerät wird 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.

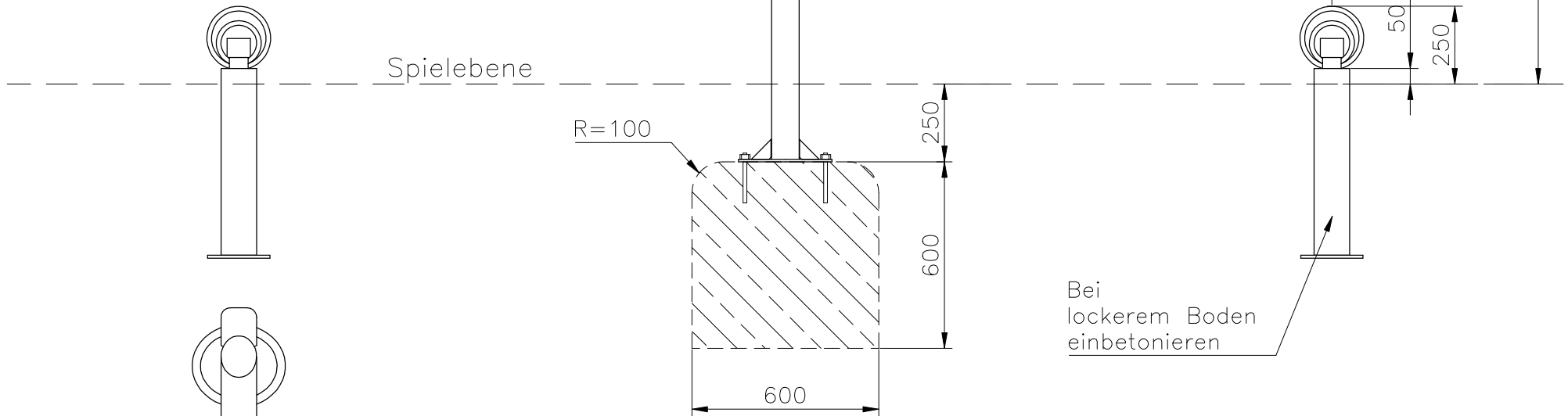
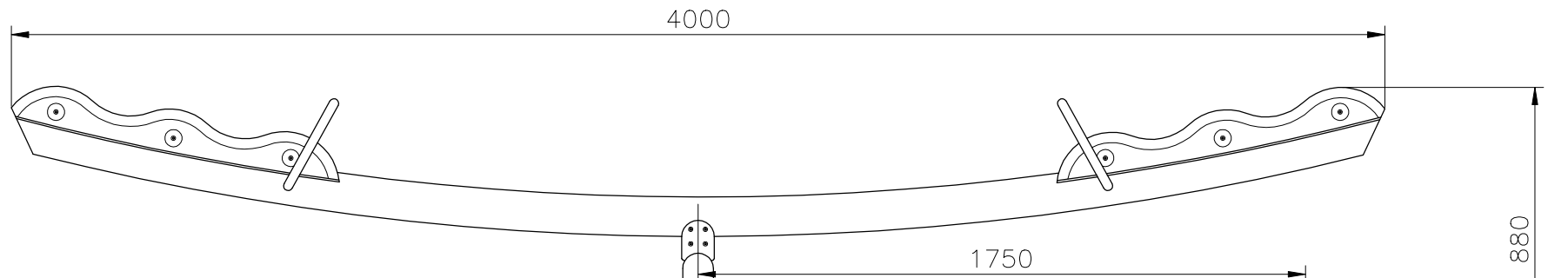
In Verbindung mit Feuchtigkeit korrodieren diese Stahlpartikel und hinterlassen auf dem Edelstahlgerät braune Rostflecken.

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

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

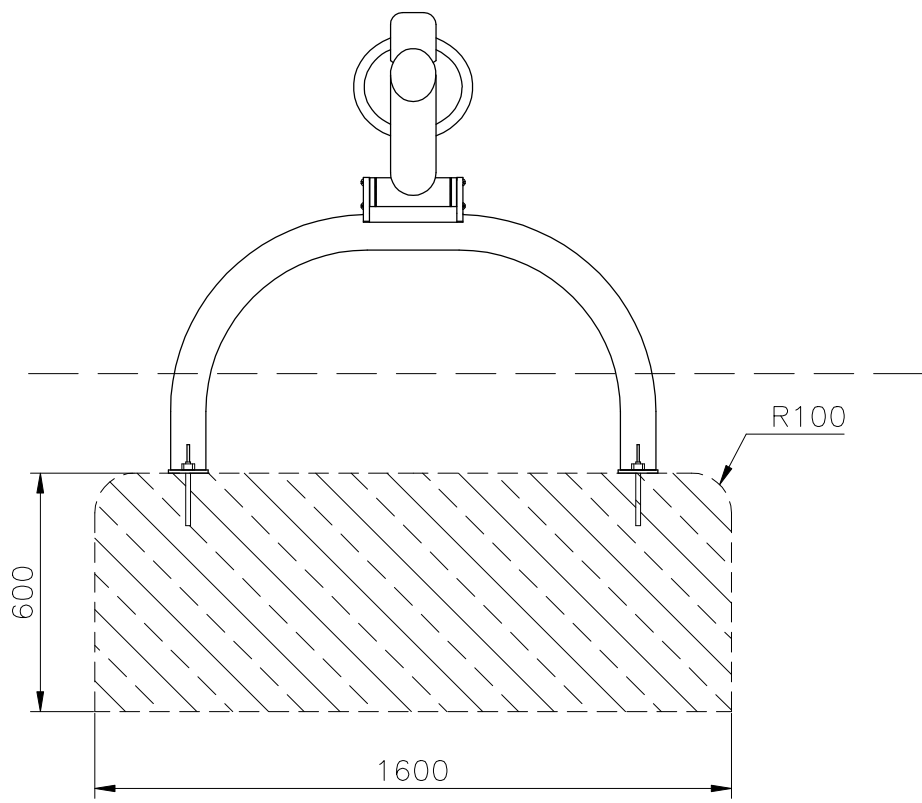
Deshalb beim Heben immer Kunststoffhebeschlingen, keine Ketten verwenden und Ladegabeln polstern!

- Es ist darauf zu achten, dass der vorgeschriebene Mindestraum (siehe Produktbeschreibung) eingehalten wird
- Der Fallraum dieses Spielgeräts darf sich nicht mit den Fallräumen anderer Spielgeräte überschneiden
- 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
- Separate Montageanleitung für die Verbundanker beachten
- Das Anzugsdrehmoment der Verbundanker beträgt 40 Nm (Schlüsselweite 19 mm)
- Fallschutz bis zur Markierung (Schweißnaht) auffüllen/einbauen



Bei
lockerem Boden
einbetonieren

Fundament:
L x B x H
600 x 1600 x 600
Beton C20/25



| | | | |
|-----------|--|----------|-------|
| Werkstoff | | Massstab | 1:20 |
| Edelstahl | | Seite | Pos.: |

Linie M
Metall Form Farbe
www.linie-m.de

| | |
|------------|--------------|
| Bearbeiter | G. Scharnagl |
| Datum | 20.02.2019 |

Spielgerät Rodeo

\\Produkt\daten\Rodeo\Aufbz_Rodeo

Linie M - Spielgerät "Rodeo"

Wartungsanleitung

nach DIN EN 1176

1.) Vorbemerkung:

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.

Die Wartungsvorschriften der DIN EN 1176 sind der Vollständigkeit wegen nachfolgend aufgeführt.

Sie sind sinngemäß, wo möglich bzw. notwendig anzuwenden:

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.

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.

Die Verschraubung der Lagerung ist auf festen Sitz der Schrauben zu untersuchen.

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.

Linie M - Spielgerät "Rodeo"

Wartungsanleitung

nach DIN EN 1176

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. Die Fundamente sind freizulegen und die Standsicherheit des Geräts zu prüfen.

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.

Im Aufprallbereich der Wippenenden muss jeweils die Dämpfung und eine Bodenfreiheit von min. 23 cm in unbelastetem Zustand gewährleistet sein.

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

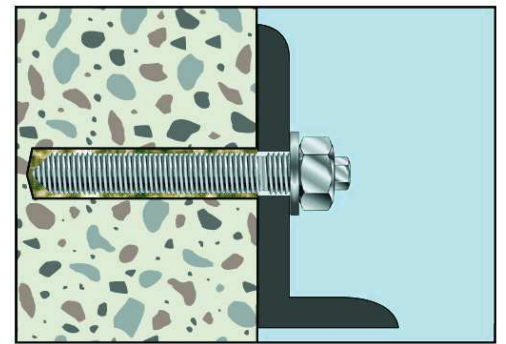
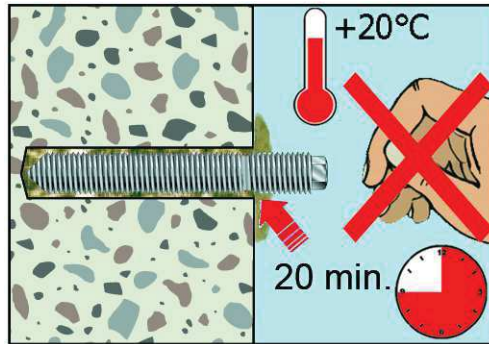
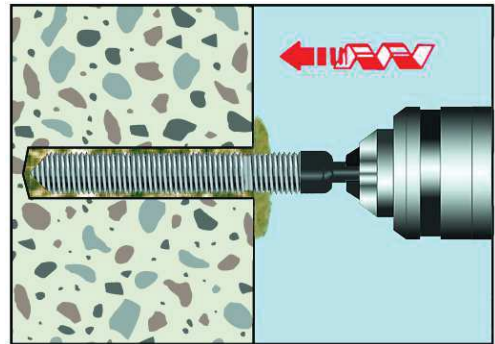
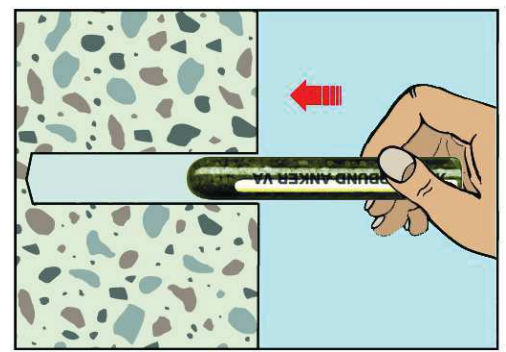
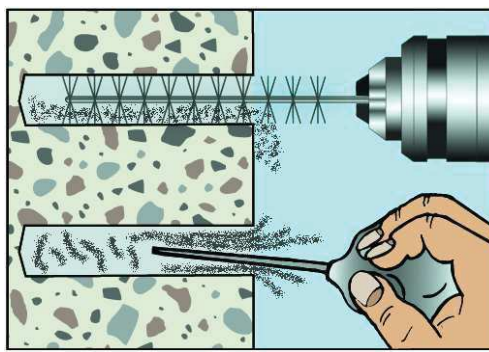
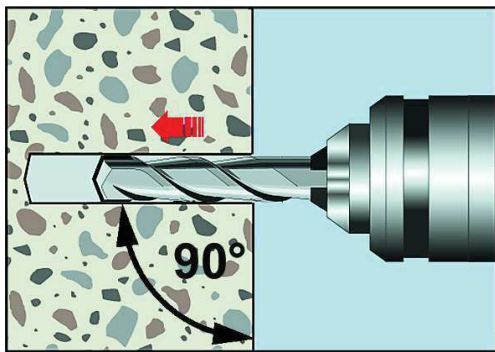
D-63674 Altenstadt / Hessen

Tel: 06047-97 121

Fax: 06047-97 122

Email: vertrieb@linie-m.de

www.linie-m.de



Lasten und Kennwerte Verbundanker V mit Ankerstange V-A in Edelstahl A4/HCR

M 8 M 10 M 12 M 14¹⁾ M 16 M 20

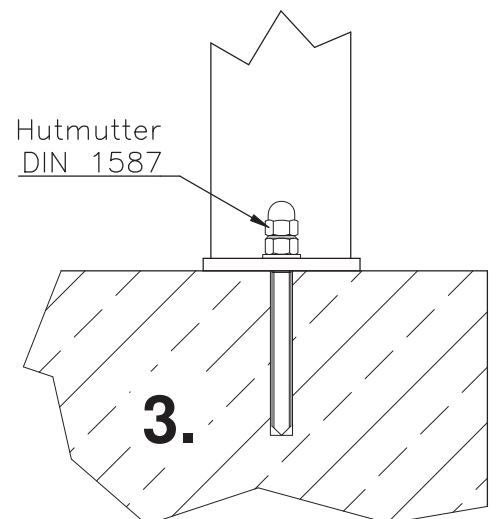
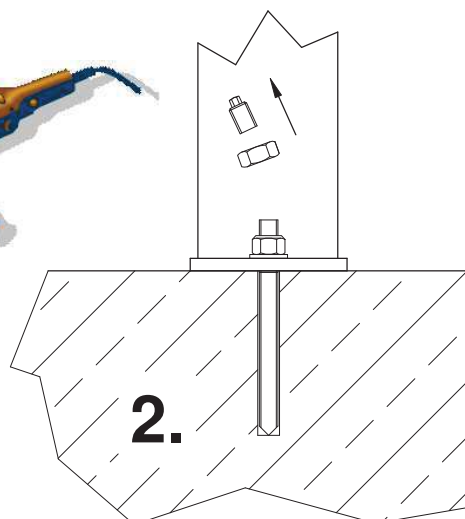
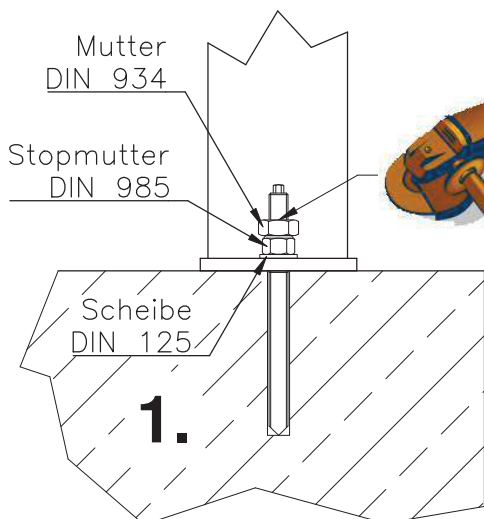
| | | ungerissener Beton | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|-------|
| Zulässige Zuglast | C12/15 ¹⁾ zul. N [kN] | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 19,0 |
| | ≥ C20/25 zul. N [kN] | 7,9 | 11,9 | 15,9 | 12,0 | 19,8 | 29,8 |
| Zulässige Querlast | C12/15 ¹⁾ zul. V [kN] | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 19,0 |
| | ≥ C20/25 zul. V [kN] | 6,0 | 9,2 | 13,3 | 12,0 | 25,2 | 39,4 |
| Zulässiges Biegemoment | zul. M [Nm] | 11,9 | 23,8 | 42,1 | 66,9 | 106,7 | 207,9 |

Achs- und Randabstände

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Verankerungstiefe | h _{ef} [mm] | 80 | 90 | 110 | 120 | 125 | 170 |
| Achsabstand | s _{cr,N} [mm] | 240 | 180 | 220 | 300 | 250 | 340 |
| Randabstand | c _{cr,N} [mm] | 120 | 90 | 110 | 150 | 125 | 170 |
| Minimaler Achsabstand | s _{min} [mm] | 40 | 45 | 55 | 120 | 65 | 85 |
| Minimaler Randabstand | c _{min} [mm] | 40 | 45 | 55 | 60 | 65 | 85 |
| Mindestbauteildicke | h _{min} [mm] | 110 | 120 | 140 | 170 | 160 | 220 |

Montagedaten

| | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Bohrlochdurchmesser | d ₀ [mm] | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 25 |
| Durchgangsl Loch im Anbauteil | d _r [mm] | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 |
| Bohrlochtiefe | h ₀ [mm] | 80 | 90 | 110 | 120 | 125 | 170 |
| Drehmoment beim Verankern | T _{inst} [Nm] | 10 | 20 | 40 | 60 | 80 | 120 |
| Schlüsselweite (Mutter) | SW [mm] | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 30 |
| Schlüsselweite (Ankerstange) | SW [mm] | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |

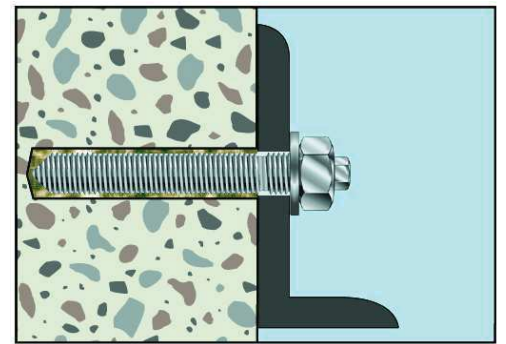
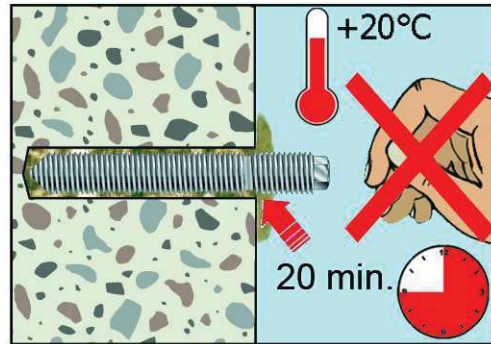
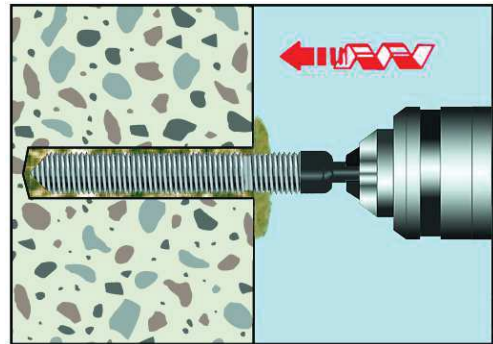
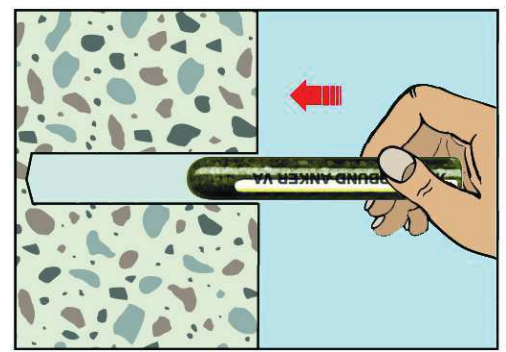
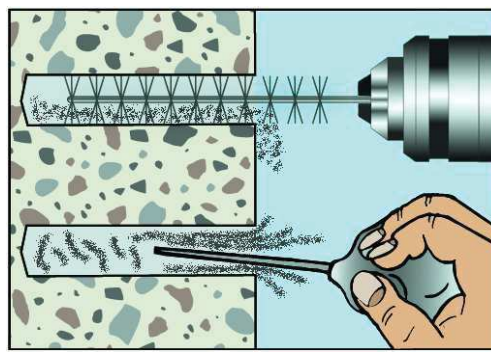
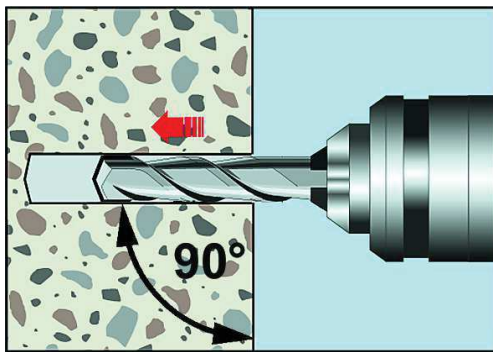


Linie M
Metall Form Farbe
www.linie-m.de

Montageanleitung
Verbundanker

Bearbeiter G. Scharnagl
Datum 23.02.2011

\\Produkt\daten\Einbauanleitungen\Verbundanker 11.02.23



Loads and performance data **Chemical Anchor V, stainless steel A4 / HCR** **M 8** **M 10** **M 12** **M 14¹⁾** **M 16** **M 20**

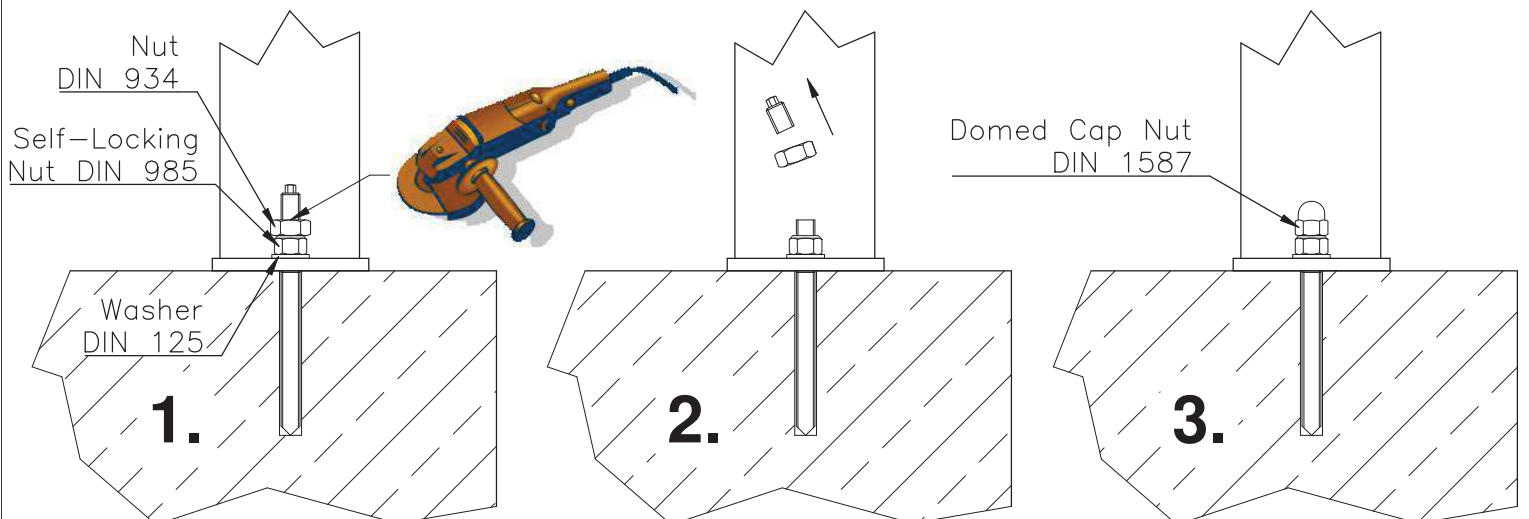
| | | non-cracked concrete | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Mean ultimate loads, tension | C25/30 | Num | [kN] | 27,0 | 38,6 | 58,2 | 73,5 | 104,3 | 169,8 |
| Mean ultimate loads, shear | C25/30 | V _{um} | [kN] | 15,4 | 24,4 | 35,4 | 48,4 | 66,0 | 103,0 |
| Approved loads, tension | C12/15 ¹⁾ | appr. N | [kN] | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 19,0 |
| | ≥ C20/25 | appr. N | [kN] | 7,9 | 11,9 | 15,9 | 12,0 | 19,8 | 29,8 |
| Approved loads, shear | C12/15 ¹⁾ | appr. V | [kN] | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 10,0 | 19,0 |
| | ≥ C20/25 | appr. V | [kN] | 6,0 | 9,2 | 13,3 | 12,0 | 25,2 | 39,4 |
| Approved bending moments | | appr. M | [Nm] | 11,9 | 23,8 | 42,1 | 66,9 | 106,7 | 207,9 |

Spacing and edge distance

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Effective anchorage depth | <i>h_{ef}</i> | [mm] | 80 | 90 | 110 | 120 | 125 | 170 |
| Spacing | <i>s_{cr,N}</i> | [mm] | 240 | 180 | 220 | 300 | 250 | 340 |
| Edge distance | <i>c_{cr,N}</i> | [mm] | 120 | 90 | 110 | 150 | 125 | 170 |
| Minimum spacing | <i>s_{min}</i> | [mm] | 40 | 45 | 55 | 120 | 65 | 85 |
| Minimum edge distance | <i>c_{min}</i> | [mm] | 40 | 45 | 55 | 60 | 65 | 85 |
| Minimum thickness of concrete slab | <i>h_{min}</i> | [mm] | 110 | 120 | 140 | 170 | 160 | 220 |

Installation parameters

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Drill hole diameter | <i>d_o</i> | [mm] | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 25 |
| Clearance hole in the fixture | <i>d_f</i> | [mm] | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 |
| Depth of drill hole | <i>h_o</i> | [mm] | 80 | 90 | 110 | 120 | 125 | 170 |
| Installation torque | <i>T_{inst}</i> | [Nm] | 10 | 20 | 40 | 60 | 80 | 120 |
| Width across nut | SW | [mm] | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 30 |
| Width across nut (Threaded Stud) | SW | [mm] | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |



Linie M
Metall Form Farbe
www.linie-m.de

Installation Instructions
Chemical Anchor

Bearbeiter G. Scharnagl
Datum 23.02.2011

\\Produkt\daten\Einbauanleitungen\Verbundanker 11.02.23