

## Sicherheitsdatenblatt Griffe

Die Benutzung und Montage der Griffe von Evolution Volumes darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal erfolgen.

Deshalb ist das Einhalten des Sicherheitsdatenblatts Grundvoraussetzung für eine sichere Nutzung.

Selbstständiges verändern der Produkte (unsachgemäßer Gebrauch) kann zu schweren Verletzungen führen, ist nicht zulässig und führt zum Haftungsausschluss von Evolution Volumes. Dazu gehören auch Instandsetzungen und Reparaturen an den Produkten.

Alle Produkte sind für den Innenraum vorgesehen. Die Nutzung im Außenbereich folgt auf eigene Gefahr, da sich die Lebensdauer aufgrund UV-Strahlung stark verringert und die Farben verblassen.

Alle Griffe entsprechen der Norm EN12572.

### Lagerung

- Trocken und belüftet
- Optimal bei Raumtemperatur

### Montage

- Vor jeder Montage muss eine visuelle Kontrolle erfolgen, um jeden Griff auf Schäden (z.B. Risse, scharfe Kanten) zu überprüfen. Wurde ein Schaden festgestellt, darf der Griff unter keinen Umständen an der Wand verschraubt werden
- Der Untergrund muss der aktuellen Norm für Kletterwände (DIN EN 12572-1) oder Boulderwände (DIN EN 12572-2) entsprechen
- Die Auflagefläche muss vollflächig eben sein
- Griffe dürfen an Kanten nicht überstehen (Verletzungsgefahr)
- Grundsätzlich gilt bei der Länge der Montageschraube, dass die Schraube die Kletterwand mit Gewinde durchdringen muss
  - **Achtung:** bei Spanplattenschrauben auf Teil- und Vollgewindeschrauben achten!!!!
- Ausschließlich Spanplattenschrauben ohne Fräskopf (mit CE-Kennzeichnung) mit Durchmesser 4,5mm verwenden

- **Achtung:** Sind Griffe an Kletterwänden im Seilverlauf verschraubt, kann es zu Beschädigungen an Seil und Griff kommen
- **Achtung:** Spalte zwischen Griffen können zum Hängenbleiben (Verletzungsgefahr) führen
- Aufgrund von großer dynamischer Beanspruchung und der sich ändernden Umgebungstemperatur kann es durchaus passieren, dass sich Griffe leicht lockern können. Es ist notwendig in bestimmten regelmäßigen zeitlichen Abständen die Befestigung an der Wand zu überprüfen und den Griff gegebenenfalls nachzuziehen
- Nach der Montage sollte jeder Griff auf eine Beschädigung während des Einschraubens und die korrekte Befestigung geprüft werden

### Mit M10 Schraube

- Falls vorhanden, muss der Griff mit einer M10 Schraube (Din 912, Festigkeitsklasse 8.8) in dem dafür vorgesehenen Loch als Hauptbefestigung an der Wand angebracht werden
- Anzugsmoment M10 Schraube: **min. 20Nm, max. 40Nm**
- Zusätzlich immer eine Spanplattenschraube (mit CE-Kennzeichnung, max. 5Nm) als Verdrehenschutz in einem dafür vorgesehenen Loch verwenden.  
Bei großen/breiten Griffen mit Drehpunkt (M10 Schraube) in der Mitte des Griffs empfiehlt sich die Verwendung von mehreren Spanplattenschrauben als Verdrehenschutz, auch um zu gewährleisten, dass der Griff überall eben an der Wand anliegt und keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten entsteht.
- **Achtung:** Wird ein Griff mit einem größeren Drehmoment festgezogen als angegeben (z.B. durch Verwendung eines Schlagschraubers), kann eine Beschädigung des Griffs und seiner Befestigung an der Wand nicht ausgeschlossen werden.

### Ohne M10 Schraube

- Falls kein M10 Loch vorhanden ist, erfolgt die Hauptbefestigung mittels Spanplattenschrauben
- Alle dafür vorgesehene Befestigungspunkte müssen verwendet werden!
- Maximales Anzugsmoment der Spanplattenschrauben 5-10Nm
- Jede Spanplattenschraube darf nur ein einziges Mal verwendet werden
- Es dürfen auf keinen Fall schon vorhandene/alte Löcher für Spanplattenschrauben wiederverwendet werden!

### Reinigung

- Griffe kurz in Wasser und/oder Griffreiniger in der vom Hersteller angegebenen Dosierung einlegen
- Danach mit dem Hochdruckreiniger abspritzen, auf Abstand (min. 30cm) zwischen Griff und Düse achten.
- **Achtung:** Beim Reinigungsvorgang mit dem Hochdruckreiniger können kleine Griffe in der Gegend herum fliegen
- Schutzkleidung und Schutzbrille tragen!
- Bei aggressiven Lösungsmitteln oder zu langem einwirken kann die Farbe der Griffe in Mitleidenschaft gezogen und/oder das Material beschädigt werden.  
Verwenden Sie nur Griffreiniger, die explizit vom Hersteller dafür zugelassen sind

### Wartung und Entsorgung

Nach DIN EN 12572 müssen regelmäßige Kontrollen der Griffe durchgeführt werden (mindestens einmal jährlich und vor jeder Nutzung).

Nur so kann eine sichere Nutzung der Griffe gewährleistet werden.

Entsorgung bei den lokalen Entsorgungsstellen je nach örtlicher Bestimmung.