



DEIN-KLETTERSHP BB Sport GmbH & Co. KG Söderbergstr. 14 84513 Töging am Inn

Internet: www.dein-klettershop.de

Telefon: **08631 / 988200** Fax: **08631 / 3049991**

Infoblatt: Kletterwand an einer Betonwand

Copyright

Alle Rechte an diesen Infoblatt liegen bei der Firma BB Sport GmbH & Co. KG. Dieses Blatt dient nur für Interessierte und unsere Kunden. Eine Vervielfältigung und/oder Übernahme von Textpassagen für Konkurrenzangebote wird strafrechtlich verfolgt.

Haftungsausschluss:

Wir haben dieses Infoblatt nach besten Wissen und Gewissen für Sie angefertigt. Unser umfangreiches Wissen im Punkte Kletterwandbau haben wir durch die Realisierung von zahlreichen Kletterwänden für Schulen, Bundeswehr, Therapiepraxen und kommerzielle Kunden unter Beweis gestellt. Zudem sind all unsere Kletteranlagen mit Seilsicherung vom TÜV abgenommen und entsprechend der DIN EN 12751 erstellt. Die Boulderwände gemäß der DIN EN 1176.

Dieses Infoblatt dient nur als Infoblatt und ist nicht als fertiger Montageplan zu verstehen, sprich ohne handwerkliches Verständnis kann keine Kletterwand gebaut werden. Wir übernehmen daher keine Haftung für jegliche Fehler, die Ihnen bei dem Bau Ihrer Kletterwand möglicherweise unterlaufen. Sie erklären sich daher einverstanden, auf jegliche Haftungs- und Schadensersatzansprüche gegenüber der Firma BB Sport GmbH & Co. KG Söderbergstr. 14 84513 Töging am Inn Deutschland zu VERZICHTEN. Sollten Sie nicht einverstanden sein, bitten wir Sie diese Infoblatt zu schließen, bzw. es nicht weiter zu lesen. Eine Haftung aus Verletzung von Pflichten aus dem Produktionssicherheitsgesetz ist nicht beschränkt. Darüber hinaus bestehen Ansprüche auf Schadenersatz nur für solche Schäden, die durch vorsätzliche oder grob fahrlässige Verletzung der Pflichten verursacht wurden. Die Haftung ist - soweit zulässig - auf den Wert des Produktes beschränkt.

Hallo liebe Kletterfreunde,

mit diesem Infoblatt wollen wir euch den Eigenbau eurer Kletterwand erleichtern. Neben dem Vertrieb von hochwertigen Klettergriffen, bauen wir Kletterwände für alle Einsatzbereiche, wie z.B. für private Verwendung oder auch für das therapeutische Klettern. Falls bei Ihnen Probleme auftauchen, stehen wir Ihnen also tatkräftig mit unserem **kostenlosen Telefonsupport (08631 988200)** zur Seite.

Im ersten Teil des Infoblattes finden Sie eine Auflistung der notwendigen Materialien, welche zur Befestigung von Klettergriffen an einer Betonwand benötigt werden. Zudem finden Sie Hinweise, in welchen Kategorien auf unserer Homepage die gewünschten Artikel gefunden werden können. Im zweiten Teil finden Sie eine Montageanleitung.

1. Schritt: Material

Was benötige ich für meine Kletterwand an der Betonwand?

a) Grundvoraussetzungen

Die Dicke der Betonwand sollte mindestens 8 - 10 cm betragen. Die Befestigung von Klettergriffen direkt am Fels entspricht der Befestigung an einer Betonwand.

Bitte stellen Sie vor der Montage sicher, dass es sich um eine Betonwand und nicht um eine Voll- oder Lochziegelwand handelt. Bei diesen Wänden benötigen Sie hierfür passendes Befestigungsmaterial, welches wir auch in unserem Sortiment führen.

b) Klettergriffe

Um die Frage nach der Menge der Klettergriffe pro qm zu beantworten, muss man unterschiedliche Zielgruppen berücksichtigen:

Gruppe 1 Boulderkletterwand für Kinder und Freizeitkletterer bzw. für Schulen und Kindergärten
6- 7 Griffe pro qm stellt die minimale Ausstattung für eine Boulderwand dar (Klettern in Absprunghöhe). Unter 6 Griffen pro qm ist eine Boulderwand nicht sinnvoll nutzbar. Eine schöne Ausstattung haben Sie mit 10-11 Griffen pro qm.

Gruppe 2 Physio- und Ergotheraphiebereich, bzw. gut ausgestattete Kletterwand für Kinder und Schulen
10 -11 Griffe pro qm. Mit dieser Griffanzahl ist die Kletterwand sinnvoll ausgestattet und bietet langfristig eine interessante Wandgestaltung.

Gruppe 3 kommerzielle Boulderwand, Boulderwand für sehr fortgeschrittene Kletterer (Nobelausstattung)

18 – 25 Griffe pro qm. Diese Griffanzahl ist notwendig für kommerzielle Boulderwände, um allen Zielgruppen, ob Kletterer im 10.ten Schwierigkeitsgrad oder im 4.ten Schwierigkeitsgrad eine interessante und abwechslungsreiche Kletterei bieten zu können. Für extrem fortgeschrittene Kletterer (ca. ab Schwierigkeitsgrad 8) empfiehlt sich ebenfalls eine hohe Griffdichte, um möglichst abwechslungsreiche Kletterei auf begrenzten Raum bieten zu können.

Gruppe 4 Kletterwand mit Seilsicherung

4- 7 Griffe pro qm. Diese Griffdichte hat sich bei Kletterwänden mit Seilsicherung bewährt. Es werden weniger Griffe benötigt, da pro Seilsicherung meist maximal drei unterschiedliche Touren eingeschraubt werden.

Unsere Auswahl an Klettergriffe, welche entsprechend der TÜV-Richtlinien hergestellt sind, finden Sie in der **Kategorie Klettergriffe**.

c) Schrauben

Unsere Klettergriffe werden mit Innensechskantschrauben M10 DIN 912 bzw. DIN 7991 befestigt. Sie benötigen genau so viele Schrauben wie Klettergriffe. Am einfachsten wählen Sie die passenden Schraubensets zu den Klettergriffen aus.

Für den Indoor- (Innen-) Bereich empfehlen wir verzinkte Schrauben.

Für den Outdoor- (Außen-) Bereich empfehlen wir nur Edelstahl Schrauben, da diese nicht rosten können.

Manche Klettergriffe ab der Größe XL haben, zusätzlich zu der Befestigungsmöglichkeit mit der Innensechskantschraube, eine kleine Bohrung, um optional den Griff mit einer Spanplattenschraube gegen Verdrehen zu sichern. Das Anbringen der zusätzlichen Sicherung ist nicht zwingend notwendig.

Alternativ bieten wir die Schrauben auch in größeren Mengen zum Vorteilspack an.

d) Einschlagdübel oder Messingspreizdübel? Wie kommen die Griffe an die Wand?

Wir bieten Ihnen zwei unterschiedliche Befestigungssysteme für die Montage von Klettergriffen an einer Betonwand an. Unsere eindeutige Empfehlung ist Variante 1 mit den Einschlagdübeln mit Zulassung. Auf die Vorteile dieser Variante gehen wir bei den Montagehinweisen ein. Die Befestigung mit Messingspreizdübel war früher etwas mehr verbreitet, beinhaltet aber einige Nachteile.

Variante 1) Einschlagdübel

Die Einschlagdübel besitzen die Zulassung für ungerissene Betonwände und sind gleichzeitig die einfachste und günstigste Möglichkeit Klettergriffe an einer Betonwand zu befestigen. Ungerissene Betonwände sind unserer Erfahrung nach fast alle senkrechten Betonwände. Der Einschlagdübel wird mit dem Setzwerkzeug im Bohrloch gespreizt.

Die geplante Kletterfläche wird mit einem regelmäßigen Lochraster überzogen. Im Folgenden wird dies am Beispiel eines Lochrasters von 15 cm erklärt:

Bringen Sie alle 15 cm eine Bohrung an. Starten Sie im linken unteren Eck der geplanten Kletterfläche und links unten bei der geplanten Kletterfläche und setzen Sie dort ca. 15 cm oberhalb des Bodens die erste Bohrung. Von diesem Ausgangspunkt gehen Sie zum rechten unteren Eck und setzen hierbei alle 15 cm eine Bohrung. Nun wieder zurück zu unserem Ausgangspunkt im linken unteren Eck. Von dort aus gehen Sie senkrecht nach oben und setzen alle 15 cm eine Bohrung und nun wiederholen Sie die Vorgehensweise von vorher: Von dem linken Loch gehen Sie auf jeder Höhe nach rechts und setzen eine Bohrung.

Endet eine Betonwand nach oben oder zur Seite, sollten Sie einen Abstand von ca. 10 cm einhalten. Ob Sie das Raster regelmäßig, sprich quadratisch anbringen oder jeweils die zweite Reihe versetzt um die Hälfte zur oberen Reihe spielt keine Rolle. Dies ist Ihnen selbst überlassen.

Merkhilfe:

Lochraster in cm	Einschlagdübel pro qm
10 cm	Ca. 95 Einschlagdübel
15 cm	Ca. 46 Einschlagdübel
20 cm	Ca. 25 Einschlagdübel

Vorteil hierbei ist, dass Sie die Klettergriffe jederzeit schnell und beliebig versetzen können und so Ihre individuellen Touren erstellen, aber auch zügig wieder verändern können. Langfristig sind Sie so deutlich flexibler.

Dies ist unsere **uneingeschränkte Empfehlung**.

Alternativ besteht die Möglichkeit, nur so viele Befestigungspunkte zu setzen, wie man Klettergriffe besitzt. Hiervon ist abzuraten, da man sehr unflexibel ist und eine spätere Erweiterung der Kletterwand auf mehr Befestigungspunkte mit viel Aufwand verbunden ist.

Wenn Sie die Klettergriffe im waagrechten Dach an einer Betonwand befestigen wollen, dann benötigen Sie die Einschlagdübel für gerissenen Beton. Im Zweifel mit einem Fachmann fragen, der sich vor Ort ein Bild über die Betonart machen kann.

Einschlagdübel und Setzwerkzeug in unterschiedlichen Abpackungsmengen auf unserer Website unter der Kategorie **Befestigung der Klettergriffe (Holz, Beton, Mauerwerk) - > an einer Betonwand -> Einschlagdübel.**

Variante 2) Messingspreizdübel

Alternativ zu den Einschlagdübeln besteht die Möglichkeit, Klettergriffe mit Hilfe von Messingspreizdübeln direkt an die Betonwand zu befestigen. Auf die Nachteile dieser Variante gehen wir bei den Befestigungshinweisen ein. Messingspreizdübel finden Sie auf unserer Website unter der Kategorie **Befestigung der Klettergriffe (Holz, Beton, Mauerwerk) - > an einer Betonwand -> Messingdübel.**

e) Bohrer, Drahtbürste und Bohrhammer

Für Einschlagdübel oder Messingspreizdübel benötigen Sie ein 12 mm breites und ca. 44 mm tiefes Loch. Um saubere Löcher in die Betonwand bohren zu können, ohne das der Beton großflächig an der Seite um das Bohrloch „abbröselt“ bzw. „ausbricht“, sollte ein Bohrer für maximal 80 Bohrungen verwendet werden und dann mit einem neuen Bohrer ersetzt werden. Die Löcher werden nach der Bohrung mit einer Drahtbürste gereinigt. Dies ist zwingend notwendig um einen optimalen Halt der Dübel zu gewährleisten.

Außerdem benötigt Sie einen Bohrhammer. Um ein angenehmes Arbeiten zu gewährleisten, empfiehlt es sich, Geräte von namenhaften Herstellern zu verwenden.

f) Seilsicherung

Wir bieten insgesamt sechs unterschiedliche Umlenkketten zur Seilsicherung, zwei Modelle zur Tope-Rope-Sicherung und ein Modell zur Vorstiegs- und Tope-Rope-Sicherung. Jedes Modell gibt es in der verzinkten Ausführung für den Innenbereich und einmal in der Edelstahlausführung für den Außenbereich. Zudem umfasst unsere Produktpalette Bohrhaken (Verzinkt und Edelstahl) und Expressen, welche schnell und dauerhaft mit Rapidgliedverschluss in der Wand installiert werden können.

Selbstverständlich können alternativ normale Expressen verwendet werden. Seilzuschnitte bieten wir auch in individueller Wunschlänge an bzw. Standardseile in 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 200 und 400 m. Unsere Auswahl an Umlenkvorrichtungen finden Sie in der **Kategorie Kletterwandeigenbau** auf unserer Homepage.

Zur Befestigung der Umlenkvorrichtungen geben wir aus haftungstechnischen Gründen hierzu keine Pauschalvorschläge vor. Wir bitten Sie hierfür um Ihr Verständnis. Telefonisch helfen wir Ihnen natürlich auch bei diesem Thema weiter, da wir dann speziell auf Ihre Situation eingehen können.

g) Sicherung des Untergrundes bei Boulderwänden (Klettern in Absprunghöhe)

Wir führen Ihnen hier die Vorgaben der sogenannten „Kinderspielplatznorm“ DIN EN 1176 auf. Dies sind die offiziellen DIN Vorgaben für Kletterwände an Schulen, Kindergärten und Spielplätzen. Bauen Sie die Kletterwand privat und haben auch nur private Nutzung an der Wand, dann stellt diese Norm nur eine unverbindliche Richtlinie da. Wird die Wand gewerblich und/oder öffentlich genutzt, ist diese Norm für Sie eine verbindliche Vorschrift. Bitte beachten Sie, dass wir Ihnen hier nur einen sinngemäßen Auszug, der für uns relevanten Punkte geben. Die komplette Norm umfasst ca. 30 Seiten.

Sinngemäßer Auszug aus der DIN EN 1176:

- Der Niedersprungbereich muss eben und hindernisfrei sein. Außerdem muss dieser mindestens 2 m nach hinten und seitlich ausgeweitet sein.
- Ist der Untergrund nicht dämpfend (z.B. Asphalt, Beton) darf nur bis zu einer Tritthöhe von 60 cm geklettert werden.
- Klettergriffe sollten von einer Fachfirma bezogen werden, welche die Griffe entsprechend der Vorgaben herstellt.
- Ab einer Tritthöhe von mehr als 60 cm ist folgende Tabelle zu berücksichtigen: (Definition Tritthöhe: Dies ist die Höhe, bis zu welcher man mit den Füßen treten darf. In der Regel rechnet man 1 m hinzu, um zur totalen Höhe zu kommen. Zum Beispiel maximale Tritthöhe 1,50 m bei Untergrund: Rasen (intakt, nicht weggetreten) maximale Kletterhöhe bzw. maximal Höhe der Klettergriffe für die Hände 2,50 m)

Tritthöhe:	Anforderungen an den Untergrund:
0 m bis 0,60 m	Ebenerdig (Asphalt, Beton, Verbundpflaster etc.)
0,61 m bis 1,00 m	Ungebundener Untergrund (Erde, Oberboden)
1,01 m bis 1,50 m	Rasen (intakt, nicht weggetreten)
1,50 m bis 2,00 m	Stoßdämpfender Untergrund (Sand, Feinkies, Rindenmulch, Holzschnitzel, (jeweils Mindestschichttiefe 40 cm) oder synthetischer Fallschutz) Empfehlung: gewaschener Feinkies (Körnung 2-4 mm) mit einer Gesamtschichtdicke von 40 cm. Dieser verdichtet besser und weist deutlich bessere Selbstreinigungseigenschaften als normaler Sand vor. Zudem tritt sich der Feinkies auch bei Frost leicht und behält so seine stoßdämpfenden Eigenschaften
2,00 m bis 3,00 m	Synthetischer Fallschutz

Wichtig:

Wir bieten Ihnen individuell zugeschnittene Turn- und Weichbodenmatten für Ihre Boulderwand zu überdurchschnittlich günstigen Preisen an. Senden Sie uns Ihre Anfrage mit den Wunschmaßen per Email an support@dein-klettershop.de

Zudem bieten wir für jede Tritthöhe Fallschutzplatten aus Gummigranulat an, welche wie Pflastersteine verlegt werden. Auch hierzu senden Sie uns einfach kurz Ihre Anfrage.

h) Checkliste

Zur besseren Übersicht können Sie diese Checkliste ausdrucken und ausfüllen:

<u>Checkliste eigene Kletterwand:</u>			
1) Maße geplante Kletterwand:	Höhe: _____ m	x Breite: _____ m	= Gesamtfläche: _____ m ²
2) Griffbedarf pro m ² festlegen:	_____ Griffe pro m ² (Empfehlung: 10 Griffe pro m ²)		
3) Gesamter Griffbedarf errechnen:	Griffbedarf pro m ² : _____ x Gesamtfläche: _____ m ² = _____ Griffe		
4) Schraubenauswahl:	Verzinkte Schrauben bei Indoorwänden		
	Edelstahl Schrauben bei Outdoorwänden		
5) Dübelauswahl	Einschlagdübel mit bauaufsichtlicher Zulassung und Setzwerkzeug (Empfehlung)		
	Messingspreizdübel		
	Drahtbürste		
6) Lochraster bestimmen:	Lochraster:	Bedarf pro m ²	x Gesamtfläche = Bedarf Dübel
	10 cm	95	x _____ = Gesamte Dübelzahl _____
	15 cm	46	x _____ = Gesamte Dübelzahl _____
	20 cm	25	x _____ = Gesamte Dübelzahl _____
	25 cm	16	x _____ = Gesamte Dübelzahl _____
7) Bohrer und Bohrhammer	Bedarf Bohrer (pro 80 Löcher ein Bohrer): _____ Bohrer		
	Bohrhammer (ausleihen oder in Eigenbesitz): _____		

2. Schritt Montageanleitung

Wichtiger Hinweis:

Unsere zwei unterschiedlichen Einschlagdübel haben die Zulassung für ungerissenen bzw. gerissenen Beton. Daher können Sie ohne Problem in öffentlichen Bereichen verwendet werden.

Zusammengefasste Vorgehensweise bei der Montage von Einschlagdübeln:

- a) Bohrungen setzen
- b) Löcher säubern
- c) Einschlagdübel einschlagen
- d) Einschlagdübel setzen
- e) Anbringen der Klettergriffe
- f) Auslegen der Bodenfläche (Sicherheit)

Und los geht's:

a) Bohrungen setzen:

Gemäß dem geplanten Lochraster werden die Bohrungen mit einem 12 mm Betonbohrer gesetzt. Die Einschlagdübel haben eine Länge von 40 mm. Sie sollten die Löcher für die Einschlagdübel ca. 44 - 46 mm tief bohren.

Der Hintergrund ist folgender:

Bei der Bohrung kommt es häufig vor, dass um das Bohrloch der Beton etwas absplittert. Damit der Einschlagdübel dann nicht aus der Wand steht, ist es empfehlenswert die Bohrung etwas tiefer zu setzen.

b) Löcher säubern

Nun wird das Loch mit einer Drahtbürste und/oder Vakuumpumpe von dem Bohrstaub gesäubert. Dieser Schritt ist zwingend notwendig, da nur hierdurch der optimale Halt des Dübels gewährleistet ist.

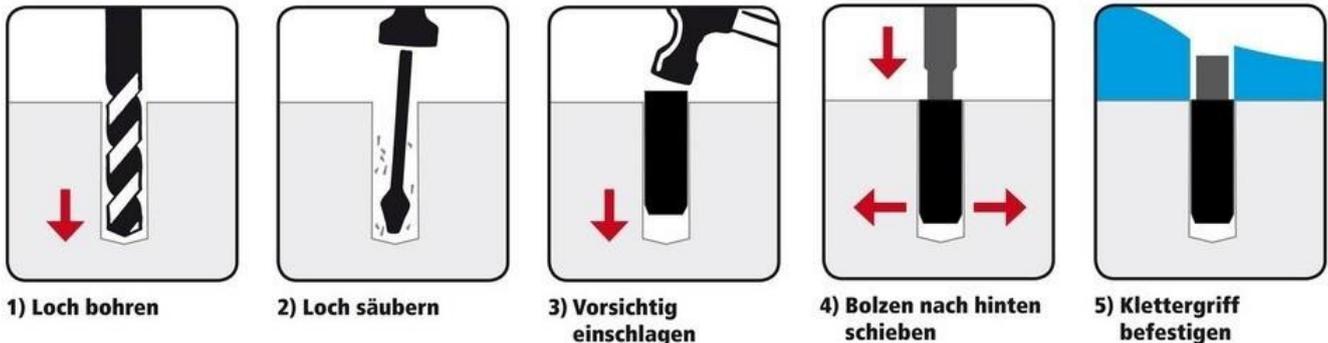
c) Einschlagdübel einschlagen

Anschließend wird der Einschlagdübel mit einem Hammer eingeschlagen.

d) Einschlagdübel setzen

Im nächsten Schritt werden die Einschlagdübel mit dem Setzwerkzeug gesetzt. Hierbei wird das Setzwerkzeug in den Dübel gesteckt und mit einem Hammer auf das Setzwerkzeug geschlagen, damit der Einschlagdübel sich spreizt.

Hier alle bisherigen Arbeitsvorgänge nochmal bildlich dargestellt:



e) Anbringen der Klettergriffe

Die Klettergriffe werden nun mit einem Innensechskantschlüssel an die Wand befestigt. Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die Schraube auf der Rückseite nicht mehr als 14 mm und nicht weniger als 8 mm raussteht.

Unter Umständen müssen Sie bei den Schrauben etwas durchprobieren, damit Sie für den jeweiligen Griff die passende Schraube haben.

Anordnung der Griffe:

Dies ist erfahrungsgemäß eine sehr beliebte Frage unserer Kunden.

Leider ist es uns nicht möglich pauschale Angaben zum Setzen der Klettergriffe zu machen, da jede Kletterwand eine individuelle Größe, eine bestimmte Zielgruppe ansprechen soll, eine bestimmte individuelle Neigung und eine unterschiedliche Klettergriffanzahl bzw. Klettergriffeart (z.B. Henkel, XS, S, M, L oder XL Griffe) hat.

Im Allgemeinen macht es Sinn, unterschiedliche Klettertouren mit einer bestimmten Farbe zu kreieren, damit sich die Kletterer daran orientieren können. Zum Beispiel: blaue Klettergriffe = einfache Klettertour ; rote Griffe = mittlere Klettertour ; grüne Griffe = mittelschwierige Tour usw.

Nun kommt Ihnen ein enges Lochraster wieder zugute, weil Sie die Klettergriffe, falls die Klettertour auf den ersten Versuch nicht gelungen ist, jederzeit wieder leicht abändern können. Zum Beispiel, kann durch ein enges Lochraster ein zu weit geratener Griffabstand schnell und einfach wieder verkürzt werden.

Wir bieten auch den Service, dass wir Ihnen für Ihre geplante Kletterwand einen individuellen Montageplan erstellen. Darin wird Ihre Wand maßstabsgetreu auf dem Computer gezeichnet und individuell für Ihre Zielgruppe, egal ob Kindergarten, Schule, Therapie, Anfänger oder Profis, ein passender Routenplan erstellt, in dem genau festgelegt ist, welche Griffe Sie wo setzen müssen. Diesen Service bieten wir je nach Wandgröße ab 200,00 Euro brutto an. Falls Sie Interesse haben kontaktieren Sie uns bitte.

f) Auslegen der Bodenfläche (Sicherheit)

Die Bodenfläche sollte entsprechend der Kletterhöhe und Wandneigung ausgelegt werden. Die ideale Sicherung stellt eine Weichbodenmatte da. Wir bieten Sonderanfertigungen und Standardmatten von Weichbodenmatten in beliebiger Größe an. Matratzen können auch verwendet werden. Jedoch besteht durch die vielen Spalten eine erhöhte Verletzungsgefahr durch mögliches Umknicken.

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot für eine maßangefertigte Weichbodenmatte oder einer Standardmatte. Informationen finden Sie in der **Kategorie Weichbodenmatten.**

Vorteil des Einschlagdübels gegenüber dem Messingspreizdübel:

Der Einschlagdübel ist fest im Beton verankert und hat die ersten 15 mm ein M10 Gewinde (siehe rote Markierung in der Skizze). Dadurch hat man einen Toleranzbereich von ca. 10 mm.

Hierbei ist der Vorteil, dass Sie die Griffe jederzeit schnell und individuell versetzen können.

Beim Messingspreizdübel muss die Schraube genau 2 cm rausstehen, sonst greift der Dübel nicht richtig. Der Klettergriff hält nur, wenn die Schraube exakt die richtige Länge hat. Ist die Schrauben zu kurz greift der Dübel nicht, ist sie zu lang, ist der Griff nicht fest. In der Praxis hat sich diese Methode als sehr nervenaufreibend und ineffektiv herauskristallisiert.

Der Vollständigkeit aber auch hierzu noch die Montagehinweise. Es verhält sich alles parallel zu den Einschlagdübeln, mit der Ausnahme, dass der Messingspreizdübel nicht mit dem Setzwerkzeug gesetzt wird, sondern in das Bohrloch gesteckt wird und erst durch die Montage des Klettergriffes mit der Schraube greift. Zudem besitzt der Messingspreizdübel keine Zulassung.

Wir hoffen, Ihnen durch dieses Infoblatt den Bau Ihrer Kletterwand erleichtert zu haben.

Wir bieten Ihnen alle Zubehörartikel überdurchschnittlich günstig an, stöbern Sie doch einfach über unsere Homepage www.dein-klettershop.de oder lassen Sie sich ein individuelles Angebot erstellen.

Wir bieten Ihnen zudem einen kostenlosen Beratungssupport für Ihre eigene Kletterwand (08631 988200). Die Erfahrung aus vielen realisierten Kletterwänden kommt auch Ihnen zu Gute.

Über Anregungen zur Verbesserung des Infoblattes freuen wir uns immer, hierzu einfach eine kurze Email an service@dein-klettershop.de

Pauschalangebote für unterschiedliche Wandgrößen:

Diese Angebote sind verbindlich und können jederzeit bestellt werden, einfach eine Email an uns mit der Angebotsnummer und Ihrer Adresse.

Wenn Sie die Artikel-ID bei uns auf der Homepage als Suchbegriff eingeben, finden Sie detaillierte Fotos zu jedem Griffset.

(Hinweis für Kunden aus der Schweiz: Sollen die Artikel in die Schweiz gesendet werden, fallen einerseits die 19 % MWST weg, andererseits entstehen zusätzliche Kosten für den Versand in Höhe von 24,99 Euro netto)

Angebot Nr. 1: Kletterfläche 2 – 3 m² (30 Klettergriffe)

11 Henkel Klettergriffe EFFECTIVE (Artikel ID: 2009)

12 Kinder Klettergriffe HAPPY (Artikel ID: 2001)

7 Klettergriffe Größe M (Artikel ID: 2016)

30 x passende Innensechskantschraube verzinkt

1 x Innensechskantschlüssel „Professionell 2.0“ Größe 8

1 x Drahtbürste

Einschlagdübel (Menge je nach Setvariante) + Setzwerkzeug

Versand Deutschland oder Österreich

Wir bieten das Set mit unterschiedlichen Mengen an Einschlagdübeln an:

Angebot 1a Beton: mit 90 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 235 Euro **Paketpreis: 194,95 Euro inklusive MWST und Versand**

Angebot 1b Beton: mit 60 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 215 Euro **Paketpreis: 174,95 Euro inklusive MWST und Versand**

Angebot 1c Beton: mit 30 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 195 Euro **Paketpreis: 154,95 Euro inklusive MWST und Versand**

Angebot Nr. 2: Kletterfläche 4 - 6 m² (50 Klettergriffe)

11 Henkel Klettergriffe EFFECTIVE (Artikel ID: 2009)

8 Henkel Klettergriffe STRONG (Artikel ID: 2008)

12 Kinder Klettergriffe FUN (Artikel ID: 2000)

12 Kinder Klettergriffe HAPPY (Artikel ID: 2001)

7 Klettergriffe Größe M (Artikel ID: 2016)

50 x passende Innensechskantschraube verzinkt

1 x Innensechskantschlüssel „Professionell 2.0“ Größe 8

1 x Drahtbürste

Einschlagdübel (Menge je nach Setvariante) + Setzwerkzeug

Versand Deutschland oder Österreich

Wir bieten das Set mit unterschiedlichen Mengen an Einschlagdübeln an:

Angebot 2a Beton: mit 150 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 375 Euro **Paketpreis: 299,95 Euro** inklusive MWST und Versand

Angebot 2b Beton: mit 100 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 340 Euro **Paketpreis: 269,95 Euro** inklusive MWST und Versand

Angebot 2c Beton: mit 50 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 304 Euro **Paketpreis: 239,95 Euro** inklusive MWST und Versand

Angebot Nr. 3: Kletterfläche 7 - 10 m² (90 Klettergriffe)

11 Henkel Klettergriffe EFFECTIVE (Artikel ID: 2009)

6 Mega Henkel Klettergriffe (Artikel ID: 2010)

5 Klettergriffe Größe M (Artikel ID: 2016)

8 Henkel Klettergriffe STRONG (Artikel ID: 2008)

12 Kinder Klettergriffe FUN (Artikel ID: 2000)

11 Klettergriffe Größe L und M (Artikel ID: 2020)

12 Kinder Klettergriffe HAPPY (Artikel ID: 2001)

25 Klettergriffe NICE Größe M (Artikel ID: 2012)

90 x passende Innensechskantschraube verzinkt

1 x Innensechskantschlüssel „Professionell 2.0“ Größe 8

1 x Drahtbürste

Einschlagdübel (Menge je nach Setvariante) + Setzwerkzeug

Versand Deutschland oder Österreich

Wir bieten das Set mit unterschiedlichen Mengen an Einschlagdübeln an:

Angebot 3a Beton: mit 270 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 620 Euro **Paketpreis: 479,95 Euro** inklusive MWST und Versand

Angebot 3b Beton: mit 180 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 557 Euro **Paketpreis: 439,95 Euro** inklusive MWST und Versand

Angebot 3c Beton: mit 90 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 494 Euro **Paketpreis: 399,95 Euro** inklusive MWST und Versand

Angebot Nr. 4: Kletterfläche 11 - 17 m² (150 Klettergriffe)

11 Henkel Klettergriffe EFFECTIVE (Artikel ID: 2009)
8 Henkel Klettergriffe STRONG (Artikel ID: 2008)
10 Henkel Klettergriffe POWER (Artikel ID: 2029)
12 Kinder Klettergriffe FUN (Artikel ID: 2000)
2 x 12 Kinder Klettergriffe HAPPY (Artikel ID: 2001)
6 Mega Henkel Klettergriffe ROOF (Artikel ID: 2010)
6 Mega Henkel Klettergriffe ROOF2 (Artikel ID: 2011)
7 Klettergriffe Größe M (Artikel ID: 2012)
2 x 25 Klettergriffe NICE Größe M (Artikel ID 2012)
11 Klettergriffe FRESH (Artikel ID 2020)
5 x Klettergriffe Größe S (Artikel ID 2026)
150 x passende Innensechskantschraube verzinkt
1 x Innensechskantschlüssel „Professionell 2.0“ Größe 8
1 x Drahtbürste
Einschlagdübel (Menge je nach Setvariante) + Setzwerkzeug
Versand Deutschland oder Österreich

Wir bieten das Set mit unterschiedlichen Mengen an Einschlagdübeln an:

Angebot 4a Beton: mit 450 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 1067 Euro **Paketpreis: 789,95 Euro inklusive MWST und Versand**

Angebot 4b Beton: mit 300 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 962 Euro **Paketpreis: 729,95 Euro inklusive MWST und Versand**

Angebot 4c Beton: mit 150 Einschlagdübel

Einzelpreis der Artikel: ca. 857 Euro **Paketpreis: 669,95 Euro inklusive MWST und Versand**

Wie kaufe ich eines dieser Komplettssets?

Um eines dieser Komplettssets kaufen zu können, schreiben Sie uns bitte eine Email, ein Fax oder einen Brief. Teilen Sie uns bitte die Angebotsnummer (z.B. Angebot 3c Beton mit Edelstahlausführung), Ihre Adresse und Ihre Emailadresse mit. In Kürze erhalten Sie eine Bestätigungsemail zugesendet.

Selbstverständlich können Sie auch Ihre Bestellung telefonisch (08631 988200) aufgeben von Montag bis Freitag von 8.00 – 24.00 Uhr.

Hinweis zu den Schrauben:

Auf Wunsch erhalten Sie auch alle Schrauben in der Edelstahlausführung:

- Aufschlag :
- bei Angebot 1a, 1b oder 1c: 8,95 Euro
 - bei Angebot 2a, 2b oder 2c: 14,95 Euro
 - bei Angebot 3a, 3b oder 3c: 26,95 Euro
 - bei Angebot 4a, 4b oder 4c: 39,95 Euro