

# NEODYM-Magnete: Hinweise für den sicheren Umgang

<p><b>Vorsicht</b></p> 	<p><b>Nickel-Allergie</b></p> <p>Die meisten unserer Magnete enthalten Nickel, auch jene ohne Nickel-Beschichtung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.</li> <li>• Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit Gegenständen entwickeln, die Nickel enthalten.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit Magneten.</li> <li>• Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.</li> </ul>
<p><b>Vorsicht</b></p> 	<p><b>Luftfracht</b></p> <p>Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen. Im schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit genügender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.</li> <li>• Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften: <a href="http://www.supermagnete.de/faq/airfreight">www.supermagnete.de/faq/airfreight</a></li> </ul>
<p><b>Vorsicht</b></p> 	<p><b>Postversand</b></p> <p>Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie unsere Tipps für den Versand: <a href="http://www.supermagnete.de/faq/shipping">www.supermagnete.de/faq/shipping</a></li> <li>• Verwenden Sie eine großzügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte des Paketes.</li> <li>• Ordnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren.</li> <li>• Verwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen.</li> <li>• Für den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den Warnhinweis "Luftfracht".</li> </ul>
<p><b>Hinweis</b></p> 	<p><b>Wirkung auf Menschen</b></p> <p>Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen. Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.</li> <li>• Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.</li> </ul>
<p><b>Hinweis</b></p> 	<p><b>Absplittern der Beschichtung</b></p> <p>Die meisten unserer Neodym-Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung kann durch Kollisionen oder großen Druck absplittern oder Risse erhalten. Dadurch werden die Magnete empfindlicher gegenüber Umwelteinflüssen wie Feuchtigkeit und können oxidieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennen Sie große Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.</li> <li>• Vermeiden Sie generell Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).</li> </ul>
<p><b>Hinweis</b></p> 	<p><b>Oxidation, Korrosion, Rost</b></p> <p>Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren sehr schnell und zerfallen dabei.</p> <p>Die meisten unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung auf. Diese Beschichtung bietet einen gewissen Schutz gegen Korrosion, ist aber nicht widerstandsfähig genug für den dauernden Außeneinsatz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen.</li> <li>• Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.</li> </ul>
<p><b>Hinweis</b></p> 	<p><b>Temperaturbeständigkeit</b></p> <p>Neodym-Magnete haben eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C.</p> <p>Die meisten Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind.</li> <li>• Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mittels Heißluft.</li> </ul>
<p><b>Hinweis</b></p> 	<p><b>Mechanische Bearbeitung</b></p> <p>Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.</li> <li>• Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.</li> <li>• Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen.</li> </ul> <p>Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.</p>



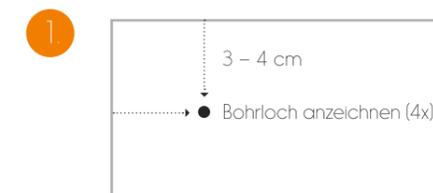
## Montageanleitung für Ihr STEINMINE Schlüsselbrett

**Vorab ein wichtiger Hinweis:** Bitte lesen Sie vor der Montage die folgende Montageanleitung und Sicherheitshinweise zu Magneten sorgfältig durch.

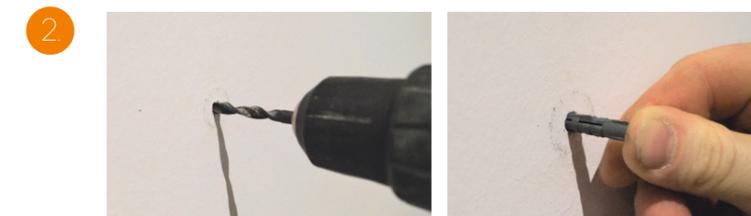
Lieferumfang für Schlüsselbretter:

- 4 x Topfmagnete mit Bohrung und Senkung
- 4 x Schrauben
- 4 x Dübel

Einfache und schnelle Montage:



Legen Sie die Aufhängeposition des Schlüsselbrettes an der Wand fest und bestimmen Sie die Position der notwendigen 4 Bohrungen gemäß der Skizze im Abstand von jeweils ca. 3 – 4 cm vom äußeren Rand des Schlüsselbrettes.



Bohren Sie die 4 Löcher und bringen Sie die Dübel an.

# STEINMINE

Designmanufaktur

3. Nehmen Sie einen Topfmagnet nach dem anderen und ziehen Sie diese seitlich vorsichtig voneinander ab.

Die Kunststoffringe dazwischen können danach entsorgt werden (lediglich zur Lieferung).

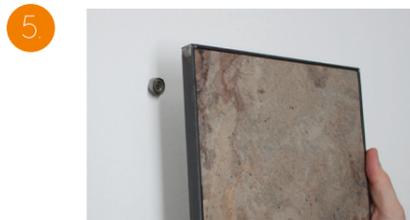
**Achtung: Topfmagnete einzeln voneinander ablegen, diese können sich gegenseitig anziehen!**



Führen Sie die mitgelieferten Schrauben vorsichtig (**Achtung: Schrauben sind magnetisch und können vom Topfmagnet angezogen werden!**) durch den Topfmagnet, so dass der Schraubenkopf auf der eingefrästen Seite des Topfmagnetes bündig versenkt ist.

Schrauben Sie so nacheinander die 4 Topfmagnete in die angebrachten Dübel. Kontrollieren Sie, ob alle Topfmagnete **fest montiert** sind.

**Hinweis:** Sollte die **Wand**, an der Sie das Schlüsselbrett befestigen wollen, **nicht ganz eben sein** (z.B. unebener Putz, etc.) so **lockern Sie etwas die Schraube** des entsprechenden Topfmagnetes, damit dieser **vollflächig auf der Schlüsselbrettrückseite haften kann**.

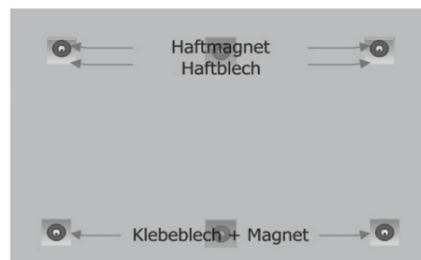


Wenn die vier Topfmagnete an den vorgesehenen Bohrungen verschraubt sind, hängen Sie das Schlüsselbrett mit der Metallrückseite zur Wand hin vorsichtig auf.

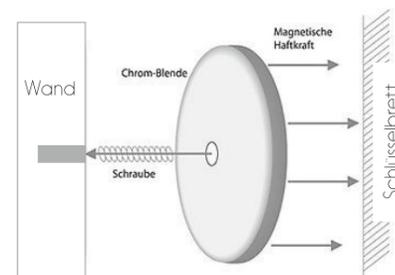
Das Schlüsselbrett kann jetzt noch horizontal und vertikal an die gewünschte Position geschoben und ausgerichtet werden.

**Hinweis:** Falls Sie das Schlüsselbrett abnehmen möchten, **ziehen Sie dieses nicht direkt zu sich** und weg von der Wand, denn durch die magnetische Kraft könnten sich die Montagedübel aus der Wand ziehen! **Schieben Sie das Schlüsselbrett vorsichtig seitlich von den Magnethalterungen weg.**

Anordnung der 4 Topfmagnete im Verhältnis zur Wand (Abbildung beispielhaft für Aufhängung im Querformat)



Korrekte Anbringung und Montage des Topfmagnetes:



## NEODYM-Magnete: Hinweise für den sicheren Umgang

<p><b>Gefahr</b></p> 	<p><b>Verschlucken</b></p> <p>Kinder können kleine Magnete verschlucken. Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.</p> <p>Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p>
<p><b>Gefahr</b></p> 	<p><b>Elektroleitfähigkeit</b></p> <p>Magnete sind aus Metall und leiten elektrischen Strom. Kinder können versuchen, Magnete in eine Steckdose zu stecken und dabei einen Stromschlag erleiden.</p> <p>Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p>
<p><b>Warnung</b></p> 	<p><b>Quetschungen</b></p> <p>Große Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. Das kann zu Quetschungen und Blutergüssen an den betroffenen Stellen führen.</li> <li>• Sehr große Magnete können durch ihre Kraft Knochenbrüche verursachen.</li> </ul> <p>Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe.</p>
<p><b>Warnung</b></p> 	<p><b>Herzschrittmacher</b></p> <p>Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.</li> <li>• Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein: <a href="http://www.supermagnete.de/faq/distance">www.supermagnete.de/faq/distance</a></li> <li>• Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.</li> </ul>
<p><b>Warnung</b></p> 	<p><b>Schwere Gegenstände</b></p> <p>Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Magnet oder Magnethaken von seinem Haftgrund löst. Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein.</li> <li>• Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.</li> </ul>
<p><b>Warnung</b></p> 	<p><b>Metall-Splitter</b></p> <p>Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern. Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.</li> <li>• Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.</li> </ul>
<p><b>Vorsicht</b></p> 	<p><b>Magnetisches Feld</b></p> <p>Magnete erzeugen ein weit reichendes, starkes Magnetfeld. Sie können unter anderem Fernseher und Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.</li> <li>• Beachten Sie unsere Tabelle mit empfohlenen Abständen: <a href="http://www.supermagnete.de/faq/distance">www.supermagnete.de/faq/distance</a></li> </ul>
<p><b>Vorsicht</b></p> 	<p><b>Entflammbarkeit</b></p> <p>Beim mechanischen Bearbeiten von Neodym-Magneten kann sich der Bohrstaub leicht entzünden.</p> <p>Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und genügend Kühlwasser.</p>