





Sicherheitshinweise für Neodym-Magnete


<p>Gefahr</p> 	<p>Verschlucken von Gegenständen</p> <p>Kinder können kleine Magnete oder bei defekten Magneten die Magnetsplitter verschlucken. Wenn mehrere Magnete/Magnetsplitter verschluckt werden, können diese sich im Luftröhre oder Darm festsetzen und lebensgefährliche innere Verletzungen verursachen.</p> <p>Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p>
<p>Gefahr</p> 	<p>Elektrische Leitfähigkeit</p> <p>Magnete sind aus Metall welcher Strom leitet. Kinder könnten 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>Warnung</p> 	<p>Gefahr von Quetschungen</p> <p>Neodym Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bei unvorsichtiger Handhabung können Sie sich die Finger oder Haut zwischen zwei Magneten einklemmen. ▶ Das kann zu Quetschungen, Blutergüssen oder Prellungen bis zu Knochenbrüchen an den betroffenen Stellen führen. <p>Tragen Sie bei der Handhabung von Neodym Magneten Schutzhandschuhe.</p>
<p>Warnung</p> 	<p>Herzschrittmacher</p> <p>Magnete können für Personen mit Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren gefährlich werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen. ▶ Defibrillatoren funktioniert unter Umständen nicht mehr. ▶ Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein: ▶ Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.
<p>Warnung</p> 	<p>Schwere Gegenstände</p> <p>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"> ▶ Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie einen hohen Sicherheitsfaktor ein. ▶ Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, wo bei Materialversagen Personen zu Schaden kommen können.
<p>Warnung</p> 	<p>Absplitterung</p> <p>Neodym-Magnete sind spröde. Eine Kollision von zwei Magneten kann zu Zersplitterung führen. Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermeiden Sie Zusammenstöße von Magneten. ▶ Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten entsprechende Schutzkleidung und Schutzbrille. ▶ Personen in der Nähe sollten ebenfalls geschützt sein oder Abstand halten.
<p>Vorsicht</p> 	<p>Magnetfelder</p> <p>Magnete erzeugen ein starkes weit reichendes, Magnetfeld. Sie können unter anderem Handys, Fernseher, Laptops, Computer-Festplatten, Kreditkarten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher, Stromzähler beschädigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um Beschädigungen von allen Geräten und Gegenständen zu vermeiden, halten Sie starke Magnete von diesen fern.
<p>Vorsicht</p> 	<p>Nickel-Allergie</p> <p>Unserer Neodym-Magnete enthalten Nickel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel. ▶ Personen die eine Nickelallergie aufweisen, wird geraten permanenten Hautkontakt zu meiden oder geeignete Schutzhandschuhe zu tragen.


Vorsicht 	Entflammbarkeit Magnete neigen beim Bohren oder Sägen zum Zerbrennen, darüber hinaus kann sich Bohrstaub leicht entzünden.
	▶ Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und reichlich Kühlwasser.


Vorsicht 	Luffracht Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen. Im schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen.
	▶ Versenden Sie Neodym-Magnete nicht per Luffracht.

Vorsicht 	Postversand Neodym Magnete nicht sachgerecht verpackt, können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Geräten und Gegenständen in anderen Paketen beschädigen.
	▶ Verwenden Sie einen großzügigen Karton und legen Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte des Paketes. ▶ Mehrere Magnete sind im Paket so zu platzieren, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren. ▶ Wenn nötig verwenden Sie Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen.

Hinweis 	Wirkung auf Menschen Wissenschaftlich wurde keine messbare positive oder negative Auswirkung auf Menschen von Magnetfeldern von Dauermagneten erwiesen. Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.
	▶ Zu Ihrer Sicherheit vermeiden Sie einen dauernden Kontakt mit den Magneten. ▶ Bewahren Sie große Neodym Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.

Hinweis 	Oxidation, Korrosion, Rost Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren sehr schnell und können dabei zerfallen. Unserer Neodym Magnete haben zum Schutz vor Korrosion eine dünne Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung. Diese Beschichtung bietet einen gewissen Schutz gegen Korrosion, ist aber nicht widerstandsfähig genug für den ständigen Außeneinsatz.
	▶ Verwenden Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen. ▶ Verletzungen der Beschichtung sind zu vermeiden.

Hinweis 	Temperaturbeständigkeit Die Neodym-Magnete verlieren bei Temperaturen ab 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.
	▶ Verwenden Sie die Magnete nicht an Orten, wo sie großer Hitze ausgesetzt sind. ▶ Wenn Sie einen Kleber verwenden, härten Sie diesen nicht mit Heißluft.

Hinweis 	Mechanische Bearbeitung Neodym-Magnete sind fragil. Sie oxidieren leicht sind spröde, hitzeempfindlich und schlagempfindlich.
	▶ Beim Sägen oder Bohren eines Magneten könnte der zerbrechen. ▶ Durch die hohe Hitze kann der Magnet entmagnetisiert werden. ▶ Sollte die Beschichtung beschädigt werden wird der Magnet oxidieren oder sogar zerfallen. Deswegen verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Neodym Magneten.