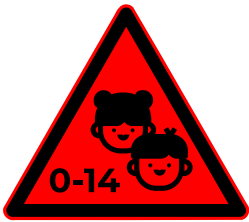


SICHERHEITSHINWEISE FÜR NEODYM-MAGNETE



GEFAHR

VERSCHLUCKUNGSGEFAHR

Kinder können versehentlich kleine Magnete verschlucken. Werden mehrere Magnete aufgenommen, können diese im Verdauungstrakt schwere und lebensbedrohliche Komplikationen verursachen. Magnete sind kein Spielzeug! Achten Sie darauf, dass Kinder keinen Zugang zu den Magneten haben.



GEFAHR

LEITFÄHIGKEIT

Magnete bestehen aus Metall und können elektrische Ströme leiten. Kinder könnten versuchen, Magnete in Steckdosen zu stecken, was zu einem gefährlichen Stromschlag führen kann. Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass sie außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.



WARNUNG

QUETSCHGEFAHR

Größere Magnete haben eine enorm starke Anziehungskraft. Bei unsachgemäßer Handhabung können Finger oder Haut zwischen die Magnete geraten und eingeklemmt werden. Dies kann zu schmerzhaften Quetschungen und Blutergüssen führen. Sehr große Magnete können sogar Knochenbrüche verursachen. Verwenden Sie bei der Handhabung von großen Magneten unbedingt Schutzhandschuhe.



WARNUNG

EINFLUSS AUF HERZSCHRITTMACHER

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinträchtigen. Ein Herzschrittmacher könnte in den Testmodus wechseln, was Unwohlsein hervorruft, und ein Defibrillator möglicherweise nicht korrekt funktionieren. Halten Sie daher immer ausreichend Abstand von Magneten, wenn Sie solche Geräte tragen, und warnen Sie andere Betroffene vor dieser Gefahr.



WARNUNG

SCHWERE GEGENSTÄNDE

Wenn Magnete oder Magnethaken überlastet oder durch Materialfehler beeinträchtigt sind, können sie sich lösen. Herabfallende Gegenstände stellen ein hohes Verletzungsrisiko dar. Die Haftkraft der Magnete wird nur unter optimalen Bedingungen erreicht. Planen Sie daher einen hohen Sicherheitsfaktor ein und vermeiden Sie den Einsatz an Orten, wo Personen verletzt werden könnten.



WARNUNG

SPLITTERGEFAHR

Neodym-Magnete sind spröde und können beim Zusammenprall zersplittern. Scharfkantige Splitter können weggeschleudert werden und schwere Augenverletzungen verursachen. Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten. Tragen Sie bei der Arbeit mit großen Magneten immer eine Schutzbrille und sorgen Sie dafür, dass andere Personen Abstand halten oder geschützt sind.



VORSICHT

MAGNETFELDER

Magnete erzeugen starke Magnetfelder, die elektronische Geräte wie Fernseher, Laptops, Festplatten, Kreditkarten, mechanische Uhren und Hörgeräte beschädigen können. Halten Sie Magnete von allen empfindlichen Geräten und Gegenständen fern.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR NEODYM-MAGNETE



VORSICHT

BRANDGEFAHR

Beim mechanischen Bearbeiten von Neodym-Magneten kann der entstehende Bohrstaub leicht entzündlich sein. Vermeiden Sie daher das Bearbeiten von Magneten oder sorgen Sie für geeignete Werkzeuge und ausreichende Kühlung.



VORSICHT

NICKEL-ALLERGIE

Viele Magnete enthalten Nickel, selbst wenn sie nicht speziell beschichtet sind. Personen, die auf Nickel allergisch reagieren, könnten bei Kontakt mit diesen Magneten eine allergische Reaktion entwickeln. Vermeiden Sie den direkten Hautkontakt mit Magneten, wenn Sie zu Nickel-Allergien neigen.



VORSICHT

GEFAHR BEIM LUFTTRANSPORT

Magnetfelder von unsachgemäß verpackten Magneten können die Navigationssysteme von Flugzeugen stören und schlimmstenfalls einen Unfall verursachen. Versenden Sie Magnete nur in ordnungsgemäß abgeschirmten Verpackungen per Luftfracht.



VORSICHT

POSTVERSAND

Magnetfelder von unzureichend verpackten Magneten können Sortiermaschinen beeinträchtigen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen. Verpacken Sie Magnete in ausreichend großen Kartons, füllen Sie Hohlräume und ordnen Sie die Magnete so an, dass sich die Magnetfelder neutralisieren. Verwenden Sie bei Bedarf Eisenplatten zur Abschirmung. Beachten Sie für den Luftversand gesonderte Regeln.



HINWEIS

WIRKUNG AUF DEN MENSCHEN

Laut aktuellem Wissensstand haben Magnetfelder von Dauermagneten keine messbare gesundheitliche Auswirkung auf den Menschen. Ein gesundheitliches Risiko kann dennoch nicht völlig ausgeschlossen werden. Zu Ihrer Sicherheit sollten Sie den direkten Kontakt mit Magneten auf ein Minimum reduzieren. Bewahren Sie größere Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.



HINWEIS

BESCHICHTUNGSABSPLITTERUNG

Neodym-Magnete sind oft mit einer Nickel-Kupfer-Nickel-Beschichtung versehen, um sie vor Korrosion zu schützen. Diese Beschichtung kann durch Stöße oder Druck beschädigt werden, wodurch der Magnet anfälliger für Feuchtigkeit wird und oxidieren kann. Verwenden Sie Abstandhalter wie Pappe, um große Magnete voneinander zu trennen und vermeiden Sie Stöße sowie mechanische Belastungen.



HINWEIS

OXIDATION UND KORROSION

Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren rasch und zerfallen. Selbst mit Beschichtung sind sie nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet. Verwenden Sie Magnete nur in trockenen Innenräumen oder schützen Sie sie vor Umwelteinflüssen.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR NEODYM-MAGNETE



HINWEIS

TEMPERATURRESISTENZ

Je nach Typ können Neodym-Magnete Temperaturen zwischen 80 und 200 °C standhalten. Dünne oder besonders stark magnetisierte Magnete verlieren jedoch schon bei geringeren Temperaturen einen Teil ihrer Magnetkraft. Setzen Sie Magnete keiner hohen Hitze aus und vermeiden Sie die Verwendung von Heißluft beim Kleben.



HINWEIS

MECHANISCHE BEARBEITUNG

Neodym-Magnete sind empfindlich gegenüber mechanischen Einflüssen wie Bohren oder Sägen. Sie können leicht brechen, und durch die Hitzeentwicklung verlieren sie Magnetkraft. Außerdem führt das Beschädigen der Beschichtung zur Korrosion. Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über das nötige Fachwissen und die Ausrüstung verfügen.