Sicherheitshinweise für Ferrit-Magnete

Die Hinweise für den sicheren Umgang mit Neodym-Magneten, Ferrit-Magneten, AlNiCo-Magneten und SmCo-Magneten finden Sie unter: https://www.supermagnete.de/safety

Gefahr

Verschlucken

Kinder können kleine Magnete verschlucken.
Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können diese sich im Darm festsetzen und lebensgefährliche Komplikationen verursachen.

Magnete sind kein Spielzeug! Stellen Sie sicher, dass die Magnete nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Warnung

Quetschungen

Große Magnete haben eine sehr starke Anziehungskraft.
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.

Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe.

Warnung

Herzschrittmacher

Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.
- Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.
- Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.

- Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein: www.supermagnete.de/faq/distance
- Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.

Warnung

Schwere Gegenstände

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.

- 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.

Vorsicht

Magnetisches Feld

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.

- Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.
- Beachten Sie unsere Tabelle mit empfohlenen Abständen: www.supermagnete.de/faq/distance

Vorsicht

Luftfracht

Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinflussen.
Im schlimmsten Fall kann dies zu einem Unfall führen.

- Versenden Sie Magnete nur in Verpackungen mit genügender magnetischer Abschirmung per Luftfracht.
- Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften: www.supermagnete.de/faq/airfreight

SAFETY-FERRITE-GER 2012-07

Vorsicht

Postversand

Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.

- Beachten Sie unsere Tipps für den Versand: www.supermagnete.de/faq/shipping
- Verwenden Sie eine großzügig bemessene Schachtel und platzieren Sie die Magnete mit Hilfe von Füllmaterial in der Mitte des Paketes.
- Ordnen Sie die Magnete in einem Paket so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig neutralisieren.
- Verwenden Sie wenn nötig Eisenbleche, um das Magnetfeld abzuschirmen.
- Für den Versand per Luftfracht gelten strengere Regeln: Beachten Sie den Warnhinweis "Luftfracht".

Hinweis

Entmagnetisierung durch Neodym-Magnete

Ferrit-Magnete können durch stärkere Neodym-Magnete um- oder entmagnetisiert werden.

Bewahren Sie Ferrit-Magnete mindestens 5 cm von Neodym-Magneten entfernt auf und vermischen Sie die zwei Magnetarten nicht.

Hinweis

Temperaturbeständigkeit

Ferrit-Magnete können bei Temperaturen von -40 °C bis 250 °C eingesetzt werden.
Bei niedrigeren und höheren Temperaturen verlieren sie dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft.

Verwenden Sie Ferrit-Magnete nicht an Orten, wo sie Temperaturen von unter -40 °C oder von über 250 °C ausgesetzt sind.

Hinweis

Mechanische Bearbeitung

Ferrit-Magnete sind spröde.
Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.

Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.

Hinweis

Wirkung auf Menschen

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.

- Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.
- Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.