



PHOS Design und PHOS Produkte sind durch Marken- und Urheberrecht geschützt. Unsere Montageanleitungen beziehen sich auf unsere Serienprodukte. Sollten Sie ein individuelles PHOS-Produkt bestellt haben, können die Angaben, wie z. B. Vermaßungen, abweichen. Bei Fragen hierzu kontaktieren Sie uns bitte gerne – per Telefon + 49 721 530772-0 oder per E-Mail phos@phos.de.

**EINE AUSFÜHRLICHE MONTAGEANLEITUNG ERHALTEN SIE MIT DER LIEFERUNG.**

© PHOS Design GmbH, Karlsruhe, 2022

**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.

**VORSICHT: ENTFLAMMBARKEIT**

- Beim mechanischen Bearbeiten von Neodym-Magneten kann sich der Bohrstaub leicht entzünden.
- Verzichten Sie auf das Bearbeiten von Magneten oder verwenden Sie geeignetes Werkzeug und genügend Kühlwasser.

**WARNUNG: HERZSCHRITTMACHER**

- Magnete können die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren beeinflussen.
- Ein Defibrillator funktioniert unter Umständen nicht mehr.
- Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen.
- Warnen Sie Träger solcher Geräte vor der Annäherung an Magnete.
- Halten Sie als Träger solcher Geräte einen genügenden Abstand zu Magneten ein (mindestens 30 cm). [www.supermagnete.de/faq/distance](http://www.supermagnete.de/faq/distance)

**HINWEIS: ABSPLITTERN DER BESCHICHTUNG**

- 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.
- Trennen Sie große Magnete, insbesondere Kugeln, mit einem Stück Pappe voneinander.
- Vermeiden Sie generell Kollisionen zwischen Magneten sowie wiederholte mechanische Belastungen (z.B. Schläge).

**WARNUNG: METALL-SPLITTER**

- Neodym-Magnete sind spröde. Wenn zwei Magnete kollidieren, können sie zersplittern. Scharfkantige Splitter können meterweit weg geschleudert werden und Ihre Augen verletzen.
- Vermeiden Sie Kollisionen von Magneten.
- Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten eine Schutzbrille.
- Achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.

**HINWEIS: WIRKUNG AUF MENSCHEN**

- Magnetfelder von Dauermagneten haben nach gegenwärtigem Wissensstand keine messbare positive oder negative Auswirkung auf den Menschen.
- Vermeiden Sie zu Ihrer Sicherheit einen dauernden Kontakt mit den Magneten.
- Eine gesundheitliche Gefährdung durch das Magnetfeld eines Dauermagneten ist unwahrscheinlich, kann aber nicht vollkommen ausgeschlossen werden.
- Bewahren Sie große Magnete mindestens einen Meter von Ihrem Körper entfernt auf.

**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 (mindestens 30 cm). Beachten Sie diese Tabelle mit empfohlenen Abständen: [www.supermagnete.de/faq/distance](http://www.supermagnete.de/faq/distance).

**HINWEIS: MECHANISCHE BEARBEITUNG**

- Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht.
- Beim Bohren oder Sägen eines Magneten mit ungeeignetem Werkzeug kann der Magnet zerbrechen.
- Durch die entstehende Wärme kann der Magnet entmagnetisiert werden.
- Wegen der beschädigten Beschichtung wird der Magnet oxidieren und zerfallen.
- Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über die notwendigen Maschinen und Erfahrung verfügen.

**VORSICHT: POSTVERSAND**

- Magnetfelder von nicht sachgemäß verpackten Magneten können Störungen an Sortiergeräten verursachen und empfindliche Güter in anderen Paketen beschädigen.
- 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“.
- Beachten Sie diese Tipps für den Versand: [www.supermagnete.de/faq/shipping](http://www.supermagnete.de/faq/shipping).

**HINWEIS: TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT**

- Neodym-Magnete haben eine maximale Einsatztemperatur von 80 bis 200 °C. Die meisten 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 mittels Heißluft.

**VORSICHT: NICKEL-ALLERGIE**

- Die meisten unserer Magnete enthalten Nickel, auch jene ohne Nickel-Beschichtung.
- Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel.
- Vermeiden Sie dauerhaften Hautkontakt mit Magneten.
- Nickel-Allergien können sich bei dauerndem Kontakt mit Gegenständen entwickeln, die Nickel enthalten.
- Verzichten Sie auf den Umgang mit Magneten, wenn Sie bereits eine Nickelallergie haben.

**HINWEIS: OXIDATION, KORROSION, ROST**

- Unbehandelte Neodym-Magnete oxidieren sehr schnell und zerfallen dabei. 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.
- Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen.
- Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.

**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](http://www.supermagnete.de/faq/airfreight).

Schadstofffrei gemäß RoHS-Richtlinie. Entspricht der aktuellsten europäischen REACH-Verordnung. Nicht für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet.

**ENTSORGUNG:** Kleine Mengen von ausgedienten Neodym-Magneten können der gewöhnlichen Kehrichtabfuhr mitgegeben werden. Größere Mengen von Magneten müssen in die Altmetallsammlung gebracht werden.

Für weitere Informationen zu Magneten konsultieren Sie die Seite [www.supermagnete.de/faqs](http://www.supermagnete.de/faqs).

**RECHTSVORSCHRIFTEN:** Neodym-Magnete sind nicht für den Vertrieb/Export in die USA, nach Kanada und Japan bestimmt. Es ist Ihnen deshalb ausdrücklich untersagt, die von uns gelieferten Neodym-Magnete oder Ihre aus diesen Magneten hergestellten Endprodukte direkt oder indirekt in die oben genannten Länder zu exportieren.