

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Welche Magnete eignen sich am besten für Kinder?

Kinder sollten beim Spielen mit Magneten immer beaufsichtigt werden. Neodym-Magnete sind für Kinder zu stark und kleine Neodym-Magnete sind sehr gefährlich, wenn ein Kind mehr als einen verschluckt, da sie sich im Darm anziehen können und sofort operiert werden müssen. Kleine Alnico-Magnete sind stark genug, damit Kinder Magnetismus erleben können, ohne dass die Finger eingeklemmt werden. Zum Beispiel werden der traditionelle Alnico-Hufeisenmagnet und pädagogische Alnico-Stabmagnete häufig in Schulen verwendet. Diese Magnete sind auch in Sets mit Eisenspäne erhältlich, um die unsichtbaren Magnetfelder zu demonstrieren.

Sind Magnete für Herzschrittmacher gefährlich?

Der Betrieb von Herzschrittmachern wird durch die Nähe eines Magneten beeinträchtigt, da dies dazu führen kann, dass Herzschrittmacher in einem Modus betrieben werden, der nicht auf den eigenen Herzrhythmus des Benutzers reagiert. Die Art und Weise, wie ein Herzschrittmacher auf ein Magnetfeld reagiert, ist von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Daher sollten Personen mit Herzschrittmachern keine starken Magnete in die Nähe der Brust legen.

Wird ein Magnet mein Smartphone oder Tablet beschädigen?

Kleine und mittelgroße Magnete sollten Ihrem Smartphone oder Tablet keinen Schaden zufügen. Gut möglich, dass diese Geräte bereits kleine Magnete enthalten, mit denen sie bestimmte Funktionen ausführen können. Es ist jedoch immer ratsam, große, starke Magnete von elektronischen Geräten fernzuhalten, da starke Magnetfelder möglicherweise mechanische Teile beschädigen könnten.

Weitere Hinweis im Umgang mit Magneten?

Schwere Gegenstände

Zu hohe oder ruckartige Belastungen, Ermüdungserscheinungen sowie Materialfehler können dazu führen, dass sich ein Magnet von seinem Haftgrund löst. Herunterfallende Gegenstände können zu schweren Verletzungen führen.

Die angegebenen Werte zur Haftkraft werden nur unter idealen Bedingungen erreicht. Rechnen Sie stets einen hohen Sicherheitsfaktor ein. Nutzen Sie Magnete nicht an Orten, an denen durch Materialversagen Menschen verletzt werden könnten.

Metall-Splitter

Magnete sind spröde und können bei unkontrolliertem Aufprall aufeinander brechen und splintern. Scharfkantige Splitter können meterweit weggeschleudert werden und dabei auch Ihre Augen beschädigen.

Vermeiden Sie unkontrollierten Aufprall von Magneten.

Tragen Sie beim Umgang mit größeren Magneten eine Schutzbrille und achten Sie darauf, dass umstehende Personen ebenfalls geschützt sind oder Abstand halten.

Magnetische Felder

Magnete erzeugen weitreichende, starke Magnetfelder. Sie können unter anderem elektronische Geräte wie TV-Geräte, PCs, Laptops, Festplatten, Kredit- und EC-Karten, Datenträger, mechanische Uhren, Hörgeräte und Lautsprecher beschädigen.

Naheliegende Eisenteile können sich an die Magnete anziehen. Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, welche durch starke Magnetfelder beschädigt werden können.

Legen Sie keine eisenhaltigen Werkzeuge, Messer, etc. in die Nähe von Magneten.