HINWEISE FÜR DEN UMGANG MIT MAGNETEN
INSTRUCTIONS FOR HANDLING MAGNETS

Bitte beachten Sie die Kennzeichnung der Magnetart neben der Überschrift des Warnhinweises. Nicht alle Warnhinweise gelten für alle Magnetarten.

Please observe the magnet type identification next to the warning sign. Not all warnings apply to all sorts of magnets.

SPRINTIS Schenk GmbH & Co. KG
Ludwig-Weis-Str. 11 97082 Würzburg
Telefon +49 (0)931 40416-222

www.sprintis.de | www.sprintis.com
✉ info@sprintis.de

Stand: 25.06.2026



Verschlucken – Magnete sind Kleinteile und können schnell verschluckt werden. Wenn mehrere Magnete verschluckt werden, können sie sich im Körper gegenseitig anziehen und lebensgefährliche Verletzungen verursachen.
Magnete sind kein Spielzeug und gehören nicht in die Hände von Kindern. Bitte bewahren Sie Magnete stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Swallowing – Magnets are small parts and can easily be swallowed. If several magnets are swallowed, they may attract each other inside the body and cause life-threatening injuries.
Magnets are not toys and must be kept out of the reach of children. Please always store magnets out of the reach of children.



Quetschungen – Starke Magnete haben eine sehr hohe Anziehungskraft und können bei unvorsichtiger Handhabung zu Quetschungen oder Blutergüssen führen, wenn z. B. Finger oder Haut zwischen zwei Magneten geraten. Sehr große Magnete können durch ihre Kraft sogar Knochenbrüche verursachen.
Tragen Sie bei der Handhabung von größeren Magneten dicke Schutzhandschuhe oder geeignete Schutzkleidung.

Crushing – Strong magnets have a very high magnetic force and can cause pinching injuries or bruising if handled carelessly, for example if fingers or skin become trapped between two magnets. Very large magnets can even cause bone fractures due to their strong magnetic force.
When handling larger magnets, always wear thick protective gloves or suitable protective clothing.



Elektrische Leitfähigkeit / Stromschlagrisiko (Neodym-, SmCo- und AlNiCo-Magnete) – Magnete sind metallisch und leiten elektrischen Strom. Hantieren Sie nicht mit Magneten in der Nähe stromführender Leitungen oder elektrischer Geräte.
Magnete gehören nicht in die Hände von Kindern, da sie versuchen könnten diese in Steckdosen einzuführen und somit Stromschlaggefahr besteht.

Electrical conductivity / risk of electric shock (neodymium, SmCo and AlNiCo magnets) – Magnets are made of metal and conduct electricity. Do not handle magnets near live electrical wires or electrical equipment.
Magnets must be kept out of the reach of children, as they may try to insert them into electrical sockets, creating a risk of electric shock.



Herzschrittmacher / Defibrillatoren – Magnete können Herzschrittmacher, implantierte Defibrillatoren und ähnliche medizinische Gerätebeeinflussen. Ein Herzschrittmacher kann in den Testmodus geschaltet werden und Unwohlsein verursachen. Ein Defibrillator kann unter Umständen nicht mehr einwandfrei funktionieren.
Halten Sie als Träger solcher Geräte stets einen ausreichenden Abstand zu Magneten ein. Weisen Sie Träger solcher Geräte auf diese Gefahr hin.

Pacemakers / Defibrillators – Magnets can interfere with pacemakers, implanted defibrillators and similar medical devices. A pacemaker may switch to test mode and cause discomfort. A defibrillator may not function properly under certain circumstances.
If you use such devices, always keep a safe distance from magnets. Make users of such devices aware of this risk.



Splittergefahr / Sprödigkeit / Schutzbrille – Magnete sind spröde und können bei Zusammenstoß zerbrechen oder zersplittern. Besonders Neodym-Magnete brechen leicht, wenn sie aufeinanderprallen. Auch SmCo- und AlNiCo-Magnete können bei Kollision splittern. Unabhängig vom Magnettyp besteht das Risiko, dass scharfkantige Splitter weggeschleudert werden und Augen oder Haut verletzen können.
Vermeiden Sie Kollisionen zwischen Magneten oder mit harten Gegenständen. Tragen Sie bei der Handhabung eine Schutzbrille, um Verletzungen zu verhindern. Achten Sie darauf, dass sich umstehende Personen in sicherem Abstand befinden oder geschützt sind.

Risk of splinters / Brittleness / Safety goggles – Magnets are brittle and may break or shatter on impact. Neodymium magnets, in particular, break easily when they collide with one another. SmCo and AlNiCo magnets can also shatter on impact. Regardless of the type of magnet, there is a risk that sharp fragments may be projected and cause injury to the eyes or skin.
Avoid collisions between magnets or with hard objects. Wear safety goggles when handling this product to prevent injury. Make sure that any bystanders are at a safe distance or are protected.



Gerätebeeinflussung / Magnetfeld – Magnete können die Funktion verschiedener Geräte wie bspw. Fernseher, Monitore, Festplatten, Scheckkarten mit Magnetstreifen, Hörgeräte, Laptops oder Lautsprecher beeinträchtigen oder beschädigen.
Halten Sie Magnete von allen Geräten und Gegenständen fern, die durch Magnetfelder beeinträchtigt werden können, und achten Sie auf einen ausreichenden Abstand.

Interference with devices / Magnetic fields – Magnets can impair or damage the functioning of various devices, such as televisions, monitors, hard drives, bank cards with magnetic stripes, hearing aids, laptops or loudspeakers.
Keep magnets away from any devices or objects that may be affected by magnetic fields, and ensure they are kept at a sufficient distance.

HINWEISE FÜR DEN UMGANG MIT MAGNETEN
INSTRUCTIONS FOR HANDLING MAGNETS

Bitte beachten Sie die Kennzeichnung der Magnetart neben der Überschrift des Warnhinweises. Nicht alle Warnhinweise gelten für alle Magnetarten.

Please observe the magnet type identification next to the warning sign. Not all warnings apply to all sorts of magnets.

SPRINTIS Schenk GmbH & Co. KG
Ludwig-Weis-Str. 11 97082 Würzburg
Telefon +49 (0)931 40416-222

www.sprintis.de | www.sprintis.com
✉ info@sprintis.de

Stand: 25.06.2026



Entflammbarkeit / Bohrstaub – Vermeiden Sie das Bearbeiten von Magneten mit Bohrmaschinen oder ähnlichen Werkzeugen, da anfallender Staub sich entzünden kann. Besonders beim Schleifen oder Bohren von Neodym- und AlNiCo- und SmCo-Magneten besteht Brandgefahr durch Funken oder Hitze. Wird ein Bearbeiten dennoch erforderlich, verwenden Sie geeignetes Werkzeug und ausreichend Kühlwasser, um eine Überhitzung zu vermeiden.

Flammability / Dust from drilling and grinding – Avoid machining magnets with drills or similar tools, as the resulting dust can be flammable and may ignite. In particular, grinding or drilling neodymium, AlNiCo and SmCo magnets may create a fire hazard due to sparks or heat. If machining is nevertheless required, use suitable tools and sufficient cooling water to prevent overheating.



Nickel-Allergie (Ferrit-, Neodym- und AlNiCo-Magnete) – Viele unserer Magnete enthalten Nickel, auch wenn sie keine sichtbare Beschichtung haben. Manche Menschen reagieren allergisch auf den Kontakt mit Nickel, und eine Unverträglichkeit kann sich auch bei wiederholtem Kontakt entwickeln.
Vermeiden Sie daher dauerhaften Hautkontakt mit Magneten und verwenden Sie keine Magnete, wenn bereits eine Nickelallergie besteht.

Nickel allergy (ferrite, neodymium and AlNiCo magnets) – Many of our magnets contain nickel, even if they do not have a visible coating. Some individuals may experience an allergic reaction to nickel on contact, and sensitivity may also develop after repeated exposure.
Therefore, avoid prolonged skin contact with magnets and do not use magnets if a nickel allergy is already present.



Versand per Luftfracht (Ferrit-, SmCo-, Neodym- und AlNiCo-Magnete) – Magnetfelder können die Navigationsgeräte von Flugzeugen beeinträchtigen. Verschicken Sie Magnete daher nur in Verpackungen mit ausreichend magnetischer Abschirmung. Beachten Sie entsprechende Vorschriften. Unsachgemäß verpackte Magnete können elektronische Systeme stören und im schlimmsten Fall zu einem Ausfall wichtiger Geräte führen.

Air Freight Shipping (Ferrite, SmCo, Neodymium and AlNiCo Magnets) – Magnetic fields can interfere with aircraft navigation systems. Therefore, only ship magnets in packaging that provides adequate magnetic shielding. Please observe the relevant regulations. Improperly packaged magnets can interfere with electronic systems and, in the worst case, cause critical equipment to fail.



Versand per Post (Ferrit-, SmCo-, Neodym- und AlNiCo-Magnete) – Starke Magnete können Sortiergeräte beeinträchtigen und ggf. Inhalte anderer Pakete beschädigen. Benutzen Sie eine ausreichend große Verpackung, mit in der Mitte platzierten Magneten, umgeben von ausreichend Füllmaterial. Ordnen Sie die Magnete so an, dass sich die Magnetfelder gegenseitig abschwächen. Falls notwendig benutzen Sie Verpackungen mit magnetischer Abschirmung.

HINWEIS: Die von uns gelieferten Neodymmagnete und daraus hergestellte Endprodukte **dürfen nicht direkt oder indirekt in folgende Länder exportiert werden: USA, Kanada und Japan.** Die Ursache liegt an Lizenzen, die gewisse Patenthalter Inne haben und sich somit den weltweiten Versand gesichert haben. **Ferrit Magnete und AlNiCo unterliegen nicht dieser Beschränkung und können weltweit versendet werden.**

Postal shipping (ferrite, SmCo, neodymium and AlNiCo magnets) – Strong magnets may interfere with sorting equipment and could damage the contents of other parcels. Use sufficiently large packaging with the magnets placed in the centre and surrounded by adequate cushioning material. Arrange the magnets so that their magnetic fields cancel each other out. If necessary, use packaging with magnetic shielding.

NOTE: The neodymium magnets supplied by us, as well as any end products manufactured from them, **may not be exported, either directly or indirectly, to the following countries: USA, Canada and Japan.** The reason for this restriction is that certain patent holders hold licences that limit worldwide shipment. **Ferrite and AlNiCo magnets are not subject to this restriction and may be shipped worldwide.**



Wirkung auf Menschen allgemein – Ob Magnetfelder von Dauermagneten positive oder negative Auswirkungen auf Menschen haben, ist bislang nicht eindeutig erforscht. Eine gesundheitliche Gefährdung gilt als unwahrscheinlich, kann aber nicht vollständig ausgeschlossen werden.
Ein dauerhafter Kontakt mit Magneten sollte vermieden werden. Große Magnete sollten mit einem Abstand von mindestens einem Meter zum Körper aufbewahrt werden.

Effects on people in general – Research has not yet conclusively established whether the magnetic fields generated by permanent magnets have positive or negative effects on people. Although a health risk is considered unlikely, it cannot be completely ruled out.
Continuous contact with magnets should be avoided. Large magnets should be kept at least one metre away from the body.



Hohe Belastung / Schwere Gegenstände / Sicherheitsfaktor – Bei zu hoher, ruckartiger oder dauerhaft wechselnder Belastung können sich Magnete vom Haftgrund lösen. Herabfallende Gegenstände können schwere Verletzungen oder Sachschäden verursachen. Die angegebene Haftkraft wird nur unter idealen Bedingungen erreicht.
Verwenden Sie Magnete daher nur innerhalb ihrer Spezifikationen und rechnen Sie einen ausreichend hohen Sicherheitsfaktor ein. Setzen Sie Magnete nicht an Orten ein, an denen Personen bei einem möglichen Material- oder Haftversagen zu Schaden kommen können.

High loads / Heavy objects / Safety factor – Magnets may detach from the surface to which they are attached if subjected to excessive, sudden or continuously fluctuating loads. Falling objects can cause serious injury or damage to property. The stated holding force can only be achieved under ideal conditions.
Only use magnets within their specified limits and allow for an adequate safety factor. Do not use magnets in locations where people could be injured if the magnet becomes detached or the material fails.

HINWEISE FÜR DEN UMGANG MIT MAGNETEN
INSTRUCTIONS FOR HANDLING MAGNETS

Bitte beachten Sie die Kennzeichnung der Magnetart neben der Überschrift des Warnhinweises. Nicht alle Warnhinweise gelten für alle Magnetarten.

Please observe the magnet type identification next to the warning sign. Not all warnings apply to all sorts of magnets.

SPRINTIS Schenk GmbH & Co. KG
Ludwig-Weis-Str. 11 97082 Würzburg
Telefon +49 (0)931 40416-222

www.sprintis.de | www.sprintis.com
✉ info@sprintis.de

Stand: 25.06.2026



Korrosion / Oxidation / Rost (Ferrit-, Neodym- und AlNiCo-Magnete) – Viele unserer Magnete weisen zum Schutz vor Korrosion, Oxidation und Rost eine dünne Ni-Cu-Ni-Beschichtung auf. Diese Beschichtung kann durch Kollision oder hohen Druck Risse erhalten oder absplittern. Dadurch kann Flüssigkeit in den Magnetkern eindringen und diesen zum Oxidieren bringen. Der Magnet ist daher nicht widerstandsfähig genug für den dauernden Außeneinsatz. Besonders Neodym-Magnete sind durch ihre dünne Nickel-KupferNickel-Beschichtung empfindlich gegenüber mechanischer Belastung. Vermeiden Sie Kollisionen und wiederholte Schläge. Trennen Sie größere Magnete, insbesondere Kugeln, durch eine Lage aus Karton oder Pappe, um Beschädigungen der Beschichtung zu verhindern.
Setzen Sie die Magnete nur im trockenen Innenbereich ein oder schützen Sie die Magnete vor Umwelteinflüssen. Vermeiden Sie Verletzungen der Beschichtung.

Corrosion / Oxidation / Rust (ferrite, neodymium and AlNiCo magnets) – Most of our magnets have a thin Ni-Cu-Ni coating to protect them against corrosion, oxidation and rust. This coating may crack or flake off if subjected to impact or excessive pressure. This allows moisture or liquids to penetrate the magnetic core and cause it to oxidise. The magnet is therefore not suitable for continuous outdoor use. Neodymium magnets, in particular, are susceptible to mechanical damage due to their thin nickel-copper-nickel (Ni-Cu-Ni) coating. Avoid collisions and repeated impacts. Separate larger magnets, particularly spherical ones, using a layer of card or cardboard to prevent damage to the coating.
Use the magnets only in dry indoor environments, or protect them from environmental influences. Avoid damaging the coating.



Temperaturbereiche / Hitzebeständigkeit – Die meisten Neodym-Magnete verlieren ab etwa 80 °C dauerhaft einen Teil ihrer Haftkraft. Einige Typen sind bis zu 200 °C einsetzbar, dünne Magnete oder Magnete mit der Magnetisierung N52 nur bis etwa 65 °C.
Ferrit-Magnete können in einem Temperaturbereich von −40 °C bis +250 °C verwendet werden.
AlNiCo-Magnete sind temperaturbeständig von −270 °C bis +500 °C.
Samarium-Cobalt-Magnete sind einsetzbar bei Temperaturen von -40°C bis 350°.
Verwenden Sie Magnete nicht an Orten, an denen sie Temperaturen außerhalb dieser Bereiche ausgesetzt sind.
Setzen Sie Magnete keiner direkten Hitzeeinwirkung aus. Härten Sie Klebstoffe nicht mit Heißluft, da dadurch die Magnetisierung dauerhaft beeinträchtigt wird.

Temperature ranges / Heat resistance –Most neodymium magnets begin to permanently lose some of their holding force at temperatures of around 80 °C and above. Some types can be used at temperatures of up to 200 °C, while thin magnets or those with N52 magnetisation are only suitable for use up to around 65 °C.
Ferrite magnets can be used in a temperature range of −40 °C to +250 °C.
AlNiCo magnets are temperature-resistant from −270 °C to +500 °C.
Samarium-cobalt magnets can be used at temperatures ranging from −40 °C to 350 °C.
Do not use magnets in places where they are exposed to temperatures outside these ranges.
Do not use magnets in places where they are exposed to temperatures outside these ranges.

Mechanische Bearbeitung



Ferrit-, SmCo- und AlNiCo-Magnete – Ferrit- und AlNiCo-Magnete sind spröde und können bei unsachgemäßer Bearbeitung brechen oder zersplittern. Beim Bohren, Sägen oder Schleifen mit ungeeignetem Werkzeug besteht die Gefahr, dass der Magnet beschädigt wird oder seine Form verliert. Verzichten Sie auf das mechanische Bearbeiten von Magneten, wenn Sie nicht über geeignete Maschinen und Erfahrung verfügen.

Neodym-Magnete – Neodym-Magnete sind spröde, hitzeempfindlich und oxidieren leicht. Beim Bohren, Sägen oder Schleifen kann sich der Magnet durch entstehende Wärme entmagnetisieren. Wird dabei die Beschichtung verletzt, kann der Magnet oxidieren und an Haftkraft verlieren. Verwenden Sie beim Bearbeiten nur geeignetes Werkzeug und ausreichende Kühlung, um eine Überhitzung zu vermeiden.

Mechanical machining

Ferrite, SmCo and AlNiCo magnets – Ferrite and AlNiCo magnets are brittle and may break or shatter if machined incorrectly. If unsuitable tools are used for drilling, sawing or grinding, there is a risk that the magnet may be damaged or lose its shape. Do not mechanically machine magnets unless you have suitable equipment and experience.

Neodymium magnets – Neodymium magnets are brittle, heat-sensitive and prone to oxidation. When drilling, sawing or grinding, the heat generated may cause the magnet to become demagnetised. If the coating is damaged in the process, the magnet may oxidise and lose holding force. Only use suitable tools and ensure adequate cooling during machining to prevent overheating.



Entmagnetisierung durch andere Magnetarten (Wechselwirkung) – Starke Neodym-Magnete können schwächere Magnetarten wie SmCo-, Ferrit- oder AlNiCo-Magnete beeinflussen und deren Magnetisierung verändern oder vollständig aufheben.
Bewahren Sie daher unterschiedliche Magnetarten getrennt voneinander auf und vermeiden Sie den direkten Kontakt. Ein Abstand von mindestens fünf Zentimetern zwischen verschiedenen Magnetarten wird empfohlen.

Demagnetisation caused by other types of magnets (interaction) – Strong neodymium magnets can affect weaker magnet types, such as SmCo, ferrite or AlNiCo magnets, altering or completely cancelling their magnetisation.
You should therefore store different types of magnets separately and avoid direct contact between them. It is recommended that a distance of at least five centimetres be maintained between different types of magnets.