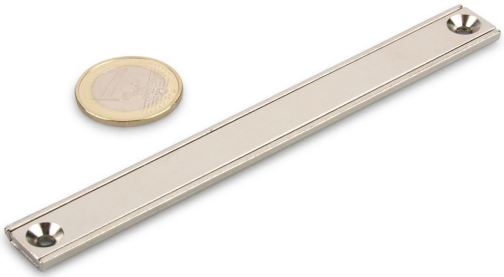
# Neodym Flachleiste 120 x 13 x 5 mm mit Bohrung und Senkung - 35 kg

**Artikelnummer:** NFL-120x13-N-2



Unser längstes Magnetsystem mit eingebautem starken Neodym-Magneten und zwei Bohrungen.

Optimale Nutzung der Haftkraft durch Einbau des Neodym-Magneten in einem länglichen U-Profil.

Mit einer Länge von 120 mm und Höhe 5 mm erhalten Sie hier ein ordentliches Magnetsystem mit einer Haftkraft von ca. 35 kg.

Das vernickelte U-Profil schützt den starken NdFeB-Magneten vor Beschädigung und erhöht/bündelt die Haftkraft auf einer Seite.
Das bedeutet, dass dieser Flachleisten-Magnet nur auf der offenen Seite mit den Senkbohrungen magnetisch ist!
Auf der Rückseite ist der Magnet somit unmagnetisch und weißt keine Haftkraft auf.

Die Neodym-Flachleiste liegt nur mit den beiden U-Schenkeln auf dem metallischen Haftgrund auf und verhindert somit Beschädigungen des eingeklebten Magneten.

Mit der vorhandenen Bohrung mit Senkung können Sie diesen Haftmagneten sicher mit einer Senkschraube M3 befestigen.

Durch die längliche Form können diese Magnete auch in Nuten gut versenkt werden.

Die sicherere und robuste Befestigungsmöglichkeit für Industrie, Werkstatt, Maschinenbau, Messebau und Hobbykeller.

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Länge L:** | 120 mm | **Breite B:** | 13,5 mm |
| **Höhe H:** | 5 mm | **Haftkraft:** | 35 kg |
| **Material:** | Neodym | **Magnetisierungsgüte:** | N35 |
| **Temperatur max.:** | 80 °C | **Beschichtung:** | Nickel (Ni-Cu-Ni) |
| **Bohrung Durchmesser d4:** | 3,4 mm | **Bohrung Durchmesser d5:** | 7,6 mm |
| **Gewicht:** | 56 g | | |

## Magnetisierungseigenschaften N35

| Material | Remanenz | | Koerzitivfeldstärke | | | | Energieprodukt | | Max. Temperatur °C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Br | | bHc | | iHc | | (BxH)max | | |
| | Gauss (G) | Tesla (T) typ. | kOe | kA/m | kOe | kA/m | MGOe | kJ/m$^3$ | |
| N35 | 11700-12100 | 1.17-1.21 | 10.8-11.5 | 860-915 | ≥ 12 | ≥ 955 | 33-35 | 263-279 | ≤ 80 |

## Produktionsinformationen und Sicherheitshinweise

### ROHS-Richtlinie

Dieser Artikel entspricht der europäischen RoHS-Richtlinie ( 2002/95/EG - RoHS - Restriction of Hazardous Substances) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

### Sicherheits-Hinweis

NdFeB-Magnete sind hart und spröde. Besonders bei dünneren Abmessungen / höheren Haftkräften können diese leicht zerbrechen oder splittern! Ein unkontrollierter Aufprall von zwei Magneten sowie eine äußere, mechanische Schlag- oder Druckbelastung sollte deswegen vermieden werden!

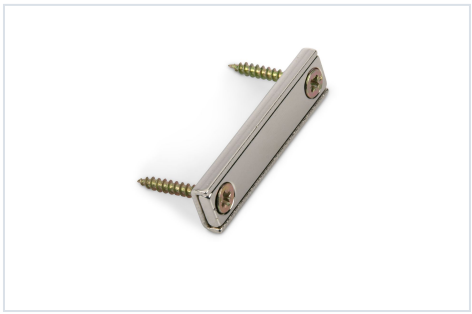
### Bestimmung der Haftkraft

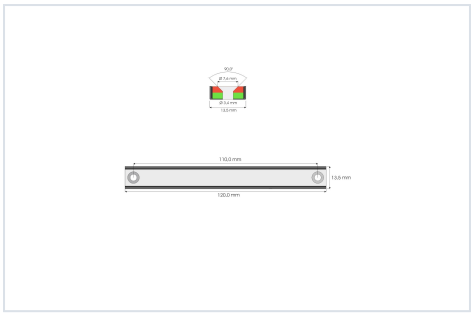
Die von uns ermittelten Haftkräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl S235JR (ST37) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Beachten Sie bitte, dass bei dünneren, lackierten und nicht absolut planen Untergründen die Haftkraft nur einen Bruchteil der in der Prüfung bestimmten Werte beträgt!

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise zu diesem Produkt.

**Hersteller:** magnets4you GmbH, Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 15a, 97816 Lohr a. Main, Deutschland, service@magnet-shop.net

## Produktbilder



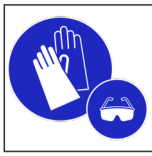


## Wichtige Sicherheitshinweise für den Umgang mit unseren Magneten!

Dauermagnete und magnetische Werkstoffe erfordern besondere Vorsichtsmaßnahmen. Bitte lesen Sie sich die Hinweise vor Verwendung sorgfältig durch. Bei weiteren Fragen können Sie gerne mit uns in Verbindung treten. Die Firma „magnets4you GmbH“, lehnt jegliche Haftung ab, die durch die unsachgemäße Handhabung der Magnete entstehen.

## Handhabung

**Erhöhte Vorsicht bei Kindern:**
Halten Sie Magnete unbedingt von Kindern fern! Gefahr durch Verschlucken und schwerwiegenden Verletzungen!



Achten Sie bei der Handhabung von starken Magneten auf entsprechende Sicherheitsmaßnahmen und Schutzkleidung. Entfernen Sie vor Gebrauch alle magnethaftenden Gegenstände und verwenden Sie Schutzhandschuhe und -brille.

**Keine mechanische Bearbeitung, sowie Kollisionen!**
Falsche Handhabung der Magnete führt zum Verlust der magnetischen Wirkung und zur Zerstörung des Magneten. Außerdem entstehen hochentzündlicher Bohrstaub und weitere erhebliche Gesundheitsrisiken durch folgende Gefahren:

## Gefährdung durch Magnete

**Verletzungen**
Magnete können bei unsachgemäßer Handhabung zu Quetschungen, Blutergüssen oder gar zu Knochenbrüchen führen.

**Splitter**
Magnete sind spröde. Kollisionen verursachen absplitternde Kleinteile, die zu gesundheitlichen Gefährdungen und Beschädigung des Magneten führt.

**Magnetische Felder**
Starke Magnete können elektronische, wie mechanische Komponenten gefährden und zerstören (Herzschrittmacher, Datenträger, Kreditkarten, elektronische Geräte, etc.).

**Personen mit Herzschrittmachern dürfen sich keinen magnetischen Feldern aussetzen.**

**Sonstige Risiken**
- Viele Magnete weisen Beschichtungen auf, gegen die manche Menschen allergisch sind. Vermeiden Sie deshalb übermäßigen Hautkontakt mit Rohmagneten
- Gesundheitsgefährdung beim Kontakt mit Lebensmitteln und Trinkwasser. Verwenden Sie nur Magnete, die speziell für diesen Bereich vorgesehen sind!

## Transport und Versand

Beim Versand von Magneten sind geltende Bestimmungen für magnetische Streufelder beim Lufttransport zu beachten (IATA-Gefahrgutvorschriften). Diese Bestimmungen gelten auch für eingebaute Magnete.


© magnets4you GmbH | Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 15a | D-97816 Lohr a. Main | Tel. +49 (0) 93 52 / 60 43 86-0 | www.magnet-shop.net | Stand 03/2026