

# Produktdatenblatt Neodym-Magnete / Product Datasheet Neodym-Magnets

## Technische Daten und Anwendungssicherheit / Technical Data's and Safety Regulations

SIGEL GmbH  
 Bäumenheimer Straße 10  
 86690 Mertingen

Telefon: +49 9078 81-0

www.sigel-office.com  
 info@sigel.de

### 1. Technische Angaben / Technical specifications

Werkstoff / Material                      NdFeB

Max. Einsatz-temperatur /  
 Max. operation temp.                      80 °C

Güte / Grade	Remanenz / Residual magnetism		Koerzitivfeldstärke / Coercive field strength				Energieprodukt / Energy product	
	Br		HcB		HcJ		(BxH) max	
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>
<b>N35</b>	11.7-12.2	1170-1220	≥ 10.9	≥ 868	≥ 12	≥ 955	33-36	263-287
<b>N38</b>	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.3	≥ 899	≥ 12	≥ 955	36-39	287-310
<b>N40</b>	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.4	≥ 907	≥ 12	≥ 955	39-41	302-326
<b>N42</b>	12.8-13.2	1280-1320	≥ 11.5	≥ 915	≥ 12	≥ 955	40-43	318-342
<b>N45</b>	13.2-13.8	1320-1380	≥ 11.6	≥ 922	≥ 12	≥ 955	43-46	342-366
<b>N48</b>	13.8-14.2	1380-1420	≥ 10.5	≥ 835	≥ 12	≥ 955	46-49	366-390
<b>N50</b>	14.0-14.5	1400-1450	≥ 10.0	≥ 796	≥ 11	≥ 876	48-51	382-406

## Produktdatenblatt Neodym-Magnete / Product Datasheet Neodym-Magnets

### 2. Normen und Vorschriften / Standards and regulations



Die Magnete sind schadstofffrei gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und nicht registrierungspflichtig gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH).

*The magnets are pollutant-free according to RoHS Directive 2011/65/EU and exempt from registration according to (EG) Nr.1907/2006 (REACH).*

Wir weisen darauf hin, dass die Neodym Magnete nicht in folgende Länder exportiert werden dürfen: USA, Kanada, Japan

*Neodymium magnets cannot be exported to the following countries: USA, Canada, Japan*

### 3. Warnhinweise / Warnings

- Verschlucken / Swallow

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.

Children can swallow small magnets.

If multiple magnets are swallowed, they can lodge in the intestines and cause life-threatening complications.

Magnets are not toys! Make sure the magnets are out of the reach of children.

- Halten Sie einen größtmöglichen Abstand zu empfindlichen Gegenständen wie Festplatten, Kreditkarten und Herzschrittmachern.

Keep a distance as large as possible to sensitive objects such as hard disks, credit cards and pacemakers.

- Bei Neodym Magneten besteht Splittergefahr. Bei Zusammenstößen kann es vorkommen, dass die Magnete zerbrechen. Dadurch sind sie auch nicht für eine mechanische Bearbeitung z.B. Bohren, Sägen oder Feilen geeignet.

Neodymium Magnets may splinter. In case of a collision the magnets can break. This makes them not suitable for mechanical abrasion such as drilling, sawing or filing.

- Lagern Sie die Magnete ausreichend geschirmt und entsprechend gekennzeichnet um Unfälle und Beschädigungen zu vermeiden.

To avoid accidents and damages, the magnets must be stored adequately shielded and labelled.

## **Produktdatenblatt Neodym-Magnete / Product Datasheet Neodym-Magnets**

### **4. Entsorgung / Disposal**

Kleine Mengen von ausgedienten Neodym-Magneten können dem gewöhnlichen Hausmüll mitgegeben werden. Größere Mengen von Magneten müssen in die Altmetallsammlung gebracht werden.

Small amounts of used neodymium magnets can be thrown away with the normal household waste. Larger quantities of magnets must be taken to the scrap metal collection.

TARIC-Code: 8505 1110 65 0