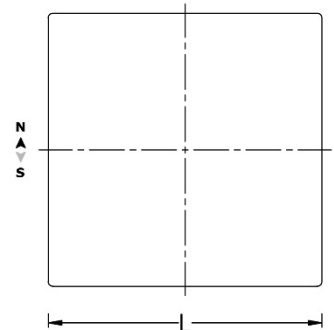


Würfelmagnete NdFeB / *Cube magnets NdFeB*

1. Allgemeine technische Spezifikationen / *General technical specifications*

Form / Shape	Würfel / <i>Cube</i>
Material / Material	NdFeB
Magnetisierungsrichtung / Direction of magnetization	axial magnetisiert / <i>axial magnetization</i>
Herstellungsart / Production	gesintert / <i>sintered</i>
Toleranz / Tolerance	+/- 0.1 mm
Max. Einsatztemperatur / Max. operating temperature	80°C
TARIC – CODE	8505.11.00.99



2. Technische Spezifikationen / *Technical specifications*

Artikelnummer / <i>Model</i>	Kantenlänge / <i>Edge Length (L) in mm</i>	Güte / <i>Grade</i>	Haftkraft / <i>Adhesion in kg</i>	Gewicht / <i>Weight in g</i>	Beschichtung / <i>Coating</i>
W-2x2x2-NI-N52	2.0	N52	0.15	0.6	NiCuNi
W-3x3x3-NI-N52	3.0	N52	0.4	0.21	NiCuNi
W-5x5x5-NI-N52	5.0	N52	1.4	0.95	NiCuNi
W-6x6x6-NI-N45	6.0	N45	1.8	1.8	NiCuNi
W-7x7x7-NI-N45	7.0	N45	2.5	2.6	NiCuNi
W-8x8x8-NI-N45	8.0	N45	3.3	5.0	NiCuNi
W-10x10x10-AU-N52	10.0	N52	6.3	7.6	NiCuNiAu
W-10x10x10-NI-N52	10.0	N52	6.3	7.6	NiCuNi
W-12x12x12-NI-N48	12.0	N48	8.4	13.0	NiCuNi
W-20x20x20-NI-N52	20.0	N52	25.0	60.0	NiCuNi

3. Physikalische Eigenschaften / *Physical properties*

Güte / <i>Grade</i>	Remanenz / <i>Residual magnetism</i>		Koerzitivfeldstärke / <i>Coercive field strength</i>				Energieprodukt / <i>Energy product</i>		Max. Einsatztemperatur / <i>Max. operation temp.</i>
	Br		HcB		HcJ		(BxH) max		
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m ³	
N30	10.0-11.2	1080-1120	≥ 9.8	≥ 780	≥ 12	≥ 955	28-30	223-239	80°C
N33	11.4-11.7	1140-1170	≥ 10.3	≥ 820	≥ 12	≥ 955	31-33	247-263	80°C
N35	11.7-12.2	1170-1220	≥ 10.9	≥ 868	≥ 12	≥ 955	33-36	263-287	80°C
N38	12.2-12.5	1220-1250	≥ 11.3	≥ 899	≥ 12	≥ 955	36-39	287-310	80°C
N40	12.5-12.8	1250-1280	≥ 11.4	≥ 907	≥ 12	≥ 955	38-41	302-326	80°C
N42	12.8-13.2	1280-1320	≥ 11.5	≥ 915	≥ 12	≥ 955	40-43	318-342	80°C
N45	13.2-13.8	1320-1380	≥ 11.6	≥ 923	≥ 12	≥ 955	43-46	342-366	80°C
N48	13.8-14.2	1380-1420	≥ 10.5	≥ 836	≥ 12	≥ 955	46-49	366-390	80°C
N50	14.0-14.5	1400-1450	≥ 10.0	≥ 796	≥ 11	≥ 876	48-51	382-406	80°C
N52	14.3-14.8	1430-1480	≥ 10.0	≥ 796	≥ 11	≥ 876	50-53	398-422	80°C

4. 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

5. Warnhinweise / Warnings

- 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.
- Tragen Sie beim Umgang mit Magneten stets eine Schutzbrille und Sicherheitshandschuhe um Verletzungen vorzubeugen.
Always wear protective goggles and protective gloves while handling magnets to prevent injuries.
- 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.

Unsere vollständigen Warnhinweise zum Umgang mit Magneten finden Sie unter:

https://www.mtsmagnete.de/pdf/warnhinweise_web.pdf

Here you can find our complete list of warnings for the handling of magnets: