

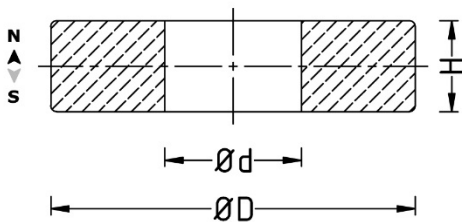
Ringmagnete NdFeB / Ring magnets NdFeB

### 1. Allgemeine technische Spezifikationen / General technical specifications

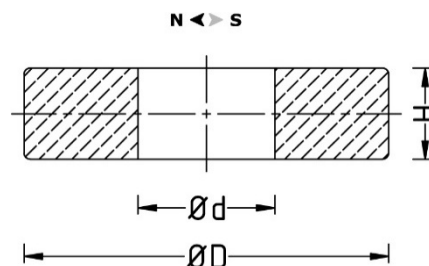
Form / Shape	Ring / Ring
Material / Material	NdFeB
Herstellungsart / Production	gesintert / sintered
Toleranz / Tolerance	+/- 0.1 mm
Max. Einsatztemperatur / Max. operating temperature	80°C
TARIC – CODE	8505.11.00.99

### 2. Technische Zeichnung / Technical drawing

Axiale Magnetisierung / Axial magnetization



Diametrale Magnetisierung / Diametrical magnetization



### 3. Technische Spezifikationen / Technical specifications

Artikelnummer / Model	Außendurchmesser / Outer diameter (D) in mm	Innendurchmesser / Inner diameter (d) in mm	Höhe / Height (H) in mm	Güte / Grade	Haftkraft / Adhesion in kg	Gewicht / Weight in g	Magnetisierungsrichtung / Direction of magnetization	Beschichtung / Coating
RA-6x2xD2-AU-N45	6.0	2.0	2.0	N45	0.6	0.38	axial	NiCuNiAu
RD-10x3xD7-NI-N45	10.0	7.0	3.0	N45	-	0.91	diametral	NiCuNi
RA-10x5xD3.1-NI-N45	10.0	3.1	5.0	N45	2.8	4.0	axial	NiCuNi
RA-10x5xD4-AU-N45	10.0	4.0	5.0	N45	2.7	2.5	axial	NiCuNiAu
RA-10x5xD4-NI-N45	10.0	4.0	5.0	N45	2.7	2.5	axial	NiCuNi
RD-10x5xD5-NI-N45	10.0	5.0	5.0	N45	-	2.2	diametral	NiCuNi
RA-10x10xD3.1-NI-N45	10.0	3.1	10.0	N45	3.9	6.0	axial	NiCuNi
RA-12x1.5xD9-NI-N45	12.0	9.0	1.5	N45	0.75	0.56	axial	NiCuNi
RA-15x6xD5-NI-N45	15.0	5.0	6.0	N45	6.0	7.0	axial	NiCuNi
RA-15x6xD6-NI-N45	15.0	6.0	6.0	N45	5.7	7.0	axial	NiCuNi
RA-19x6.4xD9-NI-N42	19.0	9.0	6.4	N42	7.4	10.0	axial	NiCuNi
RA-20x5xD4.2-NI-N45	20.0	4.2	5.0	N45	8.1	12.0	axial	NiCuNi
RA-20x6xD10-NI-N45	20.0	10.0	6.0	N45	7.9	23.0	axial	NiCuNi
RA-25x5xD4.2-NI-N45	25.0	4.2	5.0	N45	11.0	54.0	axial	NiCuNi
RA-25x8xD11-NI-N45	25.0	11.0	8.0	N45	13.5	25.0	axial	NiCuNi
RA-27x5xD16-NI-N42	27.0	16.0	5.0	N42	8.8	14.0	axial	NiCuNi
RA-40x6xD23-NI-N45	40.0	23.0	6.0	N45	14.7	47.0	axial	NiCuNi
RA-60x6xD30-NI-N45	60.0	30.0	6.0	N45	21.0	166.0	axial	NiCuNi

#### 4. Physikalische Eigenschaften / Physical properties

Güte / Grade	Remanenz / Residual magnetism		Koerzitivfeldstärke / Coercive field strength				Energieprodukt / Energy product		Max. Einsatz- temperatur / Max. operation temp.
	Br		HcB		HcJ		(BxH) max		
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	MGOe	kJ/m <sup>3</sup>	
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

#### 5. 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

#### 6. 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](https://www.mtsmagnete.de/pdf/warnhinweise_web.pdf)

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