



**Willkommen bei nass magnet**

## **Neun Jahrzehnte Unternehmensgeschichte**

Das internationale Familienunternehmen aus Hannover und führender Hersteller pneumatischer Vorsteuerungen sowie elektromagnetischer Applikationen



## • Unternehmensgruppe nass magnet

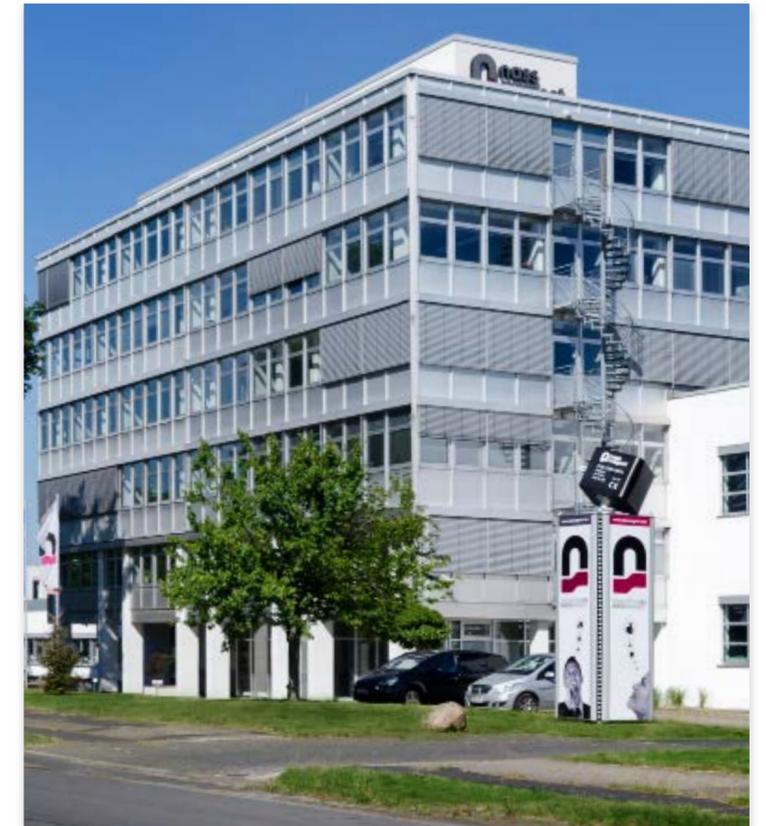
- Leitbild des Unternehmens
- Leistungsmerkmale
- Das zeichnet uns aus
- Fördern und fordern
- Umweltschutz
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Unternehmensgruppe nass magnet

Als ein international führendes, mittelständisches Familienunternehmen mit über 90 Jahren Erfahrung entwickelt, fertigt und vermarktet die Unternehmensgruppe elektromagnetische Lösungen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Das Produkt-Portfolio umfasst sowohl Vorsteuerungen und Ventile für Luft, neutrale Gase, Flüssigkeiten und andere Medien als auch elektromagnetische Antriebe für Ventile auf dem Gebiet der Mobil-Applikationen. Individuelle Anforderungen können auf Anfrage konzipiert und in Serie produziert werden.

Unsere pneumatischen Vorsteuerventile werden in alle Teile der Welt exportiert und der Name *nass magnet* steht nachhaltig für besten Service und Qualität. Das Unternehmen verfügt über ein globales Händler- und Logistiknetzwerk sowie vier Standorte in Deutschland, USA, Ungarn und China.



- Unternehmensgruppe nass magnet

- **Leitbild des Unternehmens**

- Leistungsmerkmale
    - Das zeichnet uns aus
    - Fördern und fordern
    - Umweltschutz

- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG

- Standorte

- Märkte und Einsatzgebiete

- Portfolio

- Vertrieb

- Qualitätssichernde Standards

- Umsatz der Unternehmensgruppe

- Die Geschichte von nass magnet

- Zukunftsmusik

- Ende der Präsentation

## Leitbild des Unternehmens

**Die Unternehmensgruppe *nass magnet* ist ein innovatives, kundenorientiertes Unternehmen.**

Ziel ist die langfristige Sicherung wirtschaftlicher Erfolge von Kunden, Mitarbeitern und Eigentümern.

**Mein Beitrag zum Erfolg ist meine Einsatzbereitschaft.**

Jeder Einzelne leistet mit seiner Tätigkeit einen wichtigen Beitrag zum Erfolg der Unternehmensgruppe.

**WIR sind das Geheimnis unseres Erfolges.**

Gemeinsam stellen wir uns den Herausforderungen und begegnen diesen mit Kreativität, Flexibilität und Bereitschaft zur Veränderung und zum lebenslangen Lernen.

- **Unternehmensgruppe nass magnet**

- Leitbild des Unternehmens

- **Leistungsmerkmale**

- Das zeichnet uns aus

- Fördern und fordern

- Umweltschutz

- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG

- Standorte

- Märkte und Einsatzgebiete

- Portfolio

- Vertrieb

- Qualitätssichernde Standards

- Umsatz der Unternehmensgruppe

- Die Geschichte von nass magnet

- Zukunftsmusik

- Ende der Präsentation

## Leistungsmerkmale

### **Langlebigkeit, Nachhaltigkeit und zukunftsorientierte Unternehmensführung.**

Seit fast einem Jahrhundert sind wir beständig auf dem Markt, immer mit Blick in Richtung Fortschritt.

### **Umfangreiches Produktspektrum.**

Von Katalogprodukten und Musterfertigung bis hin zur Realisierung kundenspezifischer Produkte in Serie.

### **Präzision in Perfektion.**

Ob bewährtes Modell oder Spezialanfertigung — *nass magnet* liefert stets die passende Lösung.

### **Zentral und Global.**

Profitieren Sie von einem global orientierten Unternehmen mit deutschen und internationalen Standards.

- **Unternehmensgruppe nass magnet**

- Leitbild des Unternehmens
- Leistungsmerkmale
- **Das zeichnet uns aus**
- Fördern und fordern
- Umweltschutz
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Das zeichnet uns aus

### **Kundenorientierte Entwicklung**

- VDA-gerechtes, effizientes Projektmanagement
- Umfangreiche Qualifizierung nach ISO 16750, VDE 0580 und/oder Kundenstandards

### **Hohe Qualität**

- Zertifiziert nach IATF 16949
- Ausrichtung an ISO 45001
- Höchstes Qualitätsbewusstsein durch das *nass magnet* Produktionssystem (NPS)

### **Große Flexibilität**

- Hohe Lieferperformance und Termintreue
- Flexible Produktion, modulare Fertigungskonzepte und strukturierte Baukastensysteme
- Abwicklung von sowohl Klein- als auch Großserien-Aufträgen

### • Unternehmensgruppe nass magnet

- Leitbild des Unternehmens
- Leistungsmerkmale
- Das zeichnet uns aus
- **Fördern und fordern**
- Umweltschutz
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Fördern und fordern

Soziales Engagement, insbesondere der heranwachsenden Generation gegenüber, steht bei *nass magnet* ganz selbstverständlich auf der Agenda. Respekt untereinander, Teamgeist und gegenseitige Wertschätzung aktiv fördern — das ist eine Investition in die Zukunft.

Die Unternehmensgruppe initiiert und pflegt Kooperationen mit Schulen, Universitäten und Fachhochschulen in Niedersachsen.

Interessierten bieten wir gerne ein eigens dafür entwickeltes Programm mit praxisnahem Physikunterricht und Versuchslabor sowie einem Erlebnisrundgang durch die Produktion zur Verfügung.



### • Unternehmensgruppe nass magnet

- Leitbild des Unternehmens
- Leistungsmerkmale
- Das zeichnet uns aus
- Fördern und fordern

### • **Umweltschutz**

- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Umweltschutz

Der Schutz der Umwelt hat für unsere Unternehmensgruppe ebenfalls einen sehr hohen Stellenwert. Wir entwickeln und produzieren unter Einhaltung gesetzlicher Standards und strengster interner Compliance-Vorgaben zum Umweltschutz.

Wir gehen jedoch noch einen Schritt weiter: Umweltschutzmaßnahmen werden proaktiv umgesetzt und sind ein fester Bestandteil unserer Produktion.

Seit 2014 ist *nass magnet* als **Ökoprot-Betrieb** ausgezeichnet.

Im Hause *nass magnet* werden kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen zur weiteren Reduzierung möglicher Umweltbelastungen durchgeführt.



**D4-6**  
Eingang | Entrance →

nass  
magnet

Finanzen und Controlling  
 **Holding Kirchheim**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- **Holding Kirchheim GmbH + Co. KG**
  - **Finanzen und Controlling**
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



**Holding Kirchheim GmbH + Co. KG**  
Eckenerstr. 4 - 6  
30179 Hannover  
Deutschland

## Holding Kirchheim GmbH + Co. KG

- Familienunternehmen in vierter Generation
- Gesellschafter: Familie Kirchheim
- Verwaltung für Finanzen, Kapital, Vermögen
- Muttergesellschaft der vier Betriebsgesellschaften
  - nass magnet GmbH (Deutschland)
  - nass controls (USA)
  - nass magnet Hungária Kft. (Ungarn)
  - nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd. (China)

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- **Standorte**
  - **weltweit**
    - Deutschland
    - USA
    - Ungarn
    - China
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- **Standorte**
  - weltweit
  - **Deutschland**
  - USA
  - Ungarn
  - China
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



**nass magnet GmbH**  
Eckenerstr. 4 - 6  
30179 Hannover  
Deutschland

## nass magnet GmbH

- Gründung 1978
- ca. 320 Mitarbeiter
- Hauptsitz der Unternehmensgruppe
- Zentrale für Personal, IT, Projektmanagement, Einkauf, Finanzen, Vertrieb (weltweit)
- Produkt- und Prozessentwicklung, Qualitätsmanagement
- Produktoptimierung, Variantenentwicklung, Rationalisierung
- Kunststoff-Spritzguss, spanabhebende Fertigung, Montage, Simulation, Prüftechnologie
- Werkzeug-, Formen-, Vorrichtung-, Anlagen-, Musterbau
- Vorsteuerventile, Magnetspulen, Ventilsysteme, Ankersysteme
- Sonderapplikationen

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- **Standorte**
  - weltweit
  - Deutschland
  - **USA**
  - Ungarn
  - China
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



**nass controls**  
51509 Birch Street  
New Baltimore, MI 48047  
USA

## nass controls

- Gründung 1988
- ca. 20 Mitarbeiter
- Vertrieb und Logistik für den nordamerikanischen Kontinent sowie für Länder in Südamerika, Australien und Ozeanien
- Prüfung und Anpassung der Baugruppen an landesspezifische Vorgaben
- Endmontage der Serienkomponenten
- Fertigung marktspezifischer Varianten und Handelswaren

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- **Standorte**
  - weltweit
  - Deutschland
  - USA
  - **Ungarn**
  - China
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



### **nass magnet Hungária Kft.**

Henger utca 2  
8200 Veszprém  
Ungarn

## **nass magnet Hungária Kft.**

- Gründung 1998
- ca. 380 Mitarbeiter
- Spulenwicklung und Montage
- Elektronikfertigung (Industrie)
- Spritzguss (Ummantelung)
- Elektronik, Steckverbinder, Gerätesteckdosen
- Vertrieb Gerätesteckdosen (weltweit)
- Komplettvertrieb und Logistik für Amerika, Italien, Osteuropa und Nahost
- Leitungsdosen nach DIN 175301-803 A/B/C/Micro
- Sonderapplikationen

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- **Standorte**
  - weltweit
  - Deutschland
  - USA
  - Ungarn
  - **China**
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



## **nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd.**

Room 605-1. Building No.5 ,No.999  
Ning Qiao Road, Pudong New Area  
201206 Shanghai  
China

## **nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd.**

- Gründung 2013
- Expansion am chinesischen Markt
- Service, Vertrieb und Logistik für den asiatischen Kontinent

An aerial night view of a city with a large body of water in the foreground. The city lights are reflected on the water's surface, creating a shimmering effect. The text is overlaid on the lower-left portion of the image.

Übersicht der wichtigsten

# Branchen

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- **Märkte und Einsatzgebiete**
  - **Branchen auf einen Blick**
    - Einsatzgebiete
    - Weitere Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Branchen auf einen Blick

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- **Märkte und Einsatzgebiete**
  - Branchen auf einen Blick
  - **Einsatzgebiete**
  - Weitere Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



- Einsatz für Sicherheit und Personenschutz sowie in Spezialfahrzeugen
- Einsatz in Tankstellen zur Steuerung rein mechanischer Pumpen
- Einsatz in Tanklastfahrzeugen zur Steuerung rein mechanischer Pumpen
- Höhenregulierung von Automobilen und Motorrädern
- ABS-Ventiltechnik für LKW
- Bremssteuerung in Zügen und Bahnen
- Türsteuerung in Zügen und Bussen
- Türsteuerung in Sicherheitseinrichtungen
- Fülltechnik von Backmitteln, Kaffee, Zement, Gips etc.
- Einsatz in der Agrarindustrie für Düngemittelverteilung

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- **Märkte und Einsatzgebiete**
  - Branchen auf einen Blick
  - Einsatzgebiete
  - **Weitere Einsatzgebiete**
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



- Elektromechanische Kupplung im PKW zwischen Kompressor und Turbolader
- Automatische Reifenbefüllung für Spezialfahrzeuge
- Pneumatische Getriebesteuerung für Spezialfahrzeuge
- Automatische Befüllung von Batteriesätzen in Hightech-Aggregaten
- Pneumatische Steuerung in Hochleistungsschaltern mit 100 kA
- Einsatz in der Milchverarbeitung (Melkroboter)
- Einsatz in der Futtermittelindustrie (automatische Kälber- und Schweinemast)
- Einsatz in der Industrieautomation: Greifen, Heben, Positionieren, Bewegen
- Einsatz in Wartungsgeräten für Kompressoren
- Einsatz in medizinischen Betten (Dekubitusbetten)



Produkte und Dienstleistungen

# Portfolio

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - **Produkte**
    - Kompetenzen
    - innovation by nass magnet
    - Katalog-Produkte
    - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Produkte

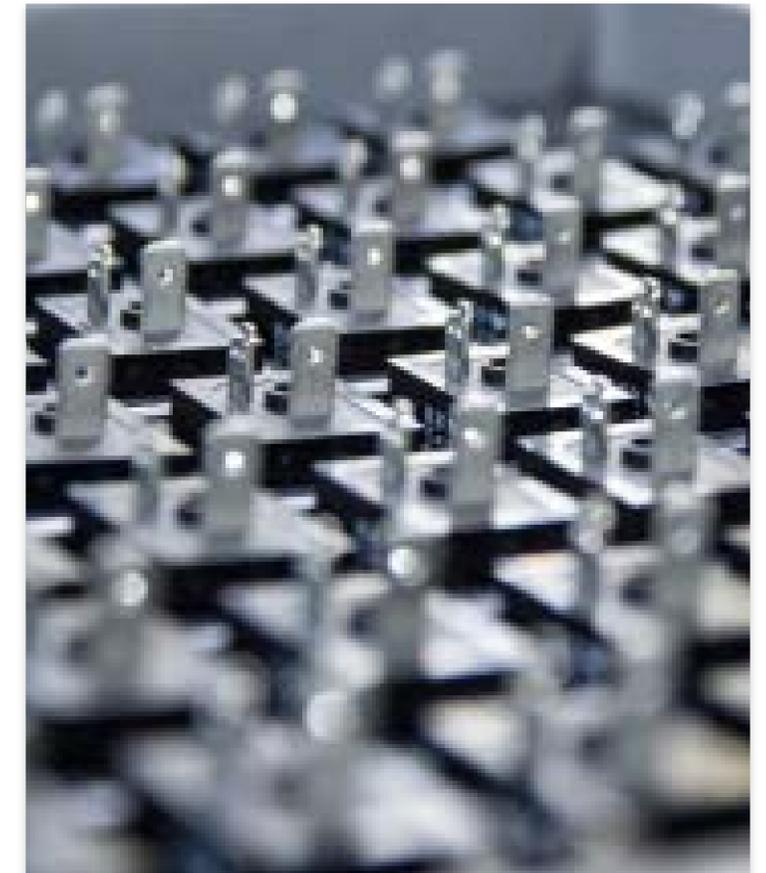
Unsere Produkte reichen von Steckverbindern über Magnetspulen, Ankersystemen und Ventilsystemen bis hin zu sehr komplexen Produkten, wie zum Beispiel in den Bereichen Explosionsschutz oder Miniaturisierung.

Für besondere Anwendungen bieten wir unseren Kunden mit den Miniaturventilen und ATEX-Magnetspulen optimale Lösungen.

Miniaturventile in Kompaktbauweise *System 3-10*, *Cartridge 9* und *Cartridge 13* von *nass magnet* lassen sich räumlich perfekt positionieren.

Neben Rückschlagventilen und Druckreglern in der Rubrik Funktionsverschraubungen wird natürlich auch ein umfangreiches Zubehör angeboten.

Sonderlösungen sind eine erfolgreiche Ergänzung des Angebots.



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - **Kompetenzen**
    - Dienstleistungen
    - Teilefertigung - Dreherei
    - Kunststoffcenter
  - innovation by nass magnet
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Kompetenzen

Neben dem über 90 Jahre erworbenen Know-how bietet *nass magnet* eine jederzeit abrufbare Rundum-Kompetenz aus einer Hand und begegnet dem Markt mit der Erfüllung erforderter Qualitäts-, Umwelt- und Sicherheitsanforderungen.

Das Leistungsangebot erstreckt sich von Montage, Dreherei, Kunststoff-Spritzguss, Werkzeug-, Formen-, Anlagen- und Musterbau über Prüfverfahren bis zur Produktpassung an die jeweilige Kundenschnittstelle.

Die Unternehmensgruppe bietet Neu- und Vorentwicklung kundenspezifischer Produkte, inklusive Grundlagenforschung, Design, Simulation, Projekt- und Angebotserstellung sowie kontinuierliche Verbesserungen und Kostenoptimierung.

Der Slogan „Innovation by nass magnet“ gilt bei dem als mittelständisches Familienunternehmen geführten Globalplayer als Selbstverpflichtung und Ansporn, technologische Entwicklung zu realisieren und industrielle Trends zu setzen.

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - **Kompetenzen**
    - **Dienstleistungen**
      - Teilefertigung - Dreherei
      - Kunststoffcenter
    - innovation by nass magnet
    - Katalog-Produkte
    - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Dienstleistungen

Von der Konstruktion über die Prozessgestaltung bis zur abschließenden Validierung in unserem Labor — wir können für Sie fast alle notwendigen und wichtigen Schritte im eigenen Hause erledigen, um das geordnete Produkt bzw. die in Auftrag gegebene Produktserie erfolgreich einzusetzen.

Umfangreiche interne Fertigungsmöglichkeiten erlauben uns neben der flexiblen Serienproduktion die schnelle Herstellung von Prototypen, Werkzeugen, Vorrichtungen und Anlagen. Bei der Lösungsfindung steht Ihnen ein Kompetenzteam unseres Unternehmens mit modernsten Simulationsprogrammen (für Fluidströmungen, Magnetfelder, Festigkeiten, Kunststoff-Schmelzfluss) und Datenbanken zur Verfügung.

Durch unseren effizienten Konstruktionsablauf profitieren Sie bereits in der Konzeptphase von dem hohen Detaillierungsgrad der Lösungen.

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - **Kompetenzen**
    - Dienstleistungen
    - **Teilefertigung - Dreherei**
    - Kunststoffcenter
  - innovation by nass magnet
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Teilefertigung - Dreherei

### Moderne Drehmaschinen

- Drehteildurchmesser 2 bis 40 mm

### Klein- und Großserien

- CNC-Drehmaschine, Mehrspindeldrehautomat  
- Stahl, Edelstahl, Messing, Aluminium oder Kunststoff

### Hochmoderne IT

- SPC-unterstützte Produktionskontrolle

### Zertifiziert mit DIN ISO 9001:2008

- sowie diverse Lieferantenaudits

### Maschinenpark

CNC Langlaufdrehmaschine ..... bis 40 mm Drehdurchmesser  
CNC Drehmaschine ..... bis 30 mm Drehdurchmesser  
8-Spindel Drehmaschine ..... bis 29 mm Drehdurchmesser  
6-Spindel Drehmaschine ..... bis 26 mm Drehdurchmesser  
Automatisierte CKW-Entfettungsanlage .....

### Rohmaterial

Stahl ..... nicht rostend, Schwerpunkt: magnetische  
..... Edel-, Vergütungs- und Automatenstähle  
Messing ..... einfache (Fasson-)Drehteile bis zur  
..... Komplettbearbeitung individueller Produkte  
Sondermaterialien ..... Aluminium und diverse Kunststoffe  
Fliehkraft- und Gleitschleifanlage .....

### Maschinenkompetenz

Rationelle Bearbeitung .... Durchmesserbereich von 2 bis 40 mm  
Toleranzgrade ..... bis zu IT3 (4µm für Durchmesser 40 mm)

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - **Kompetenzen**
    - Dienstleistungen
    - Teilefertigung - Dreherei
    - **Kunststoffcenter**
  - innovation by nass magnet
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Kunststoffcenter

### Kunststoffspritzguss

- Thermoplast, Duroplast, Niederdruckverguss
- Spritzvolumen 1g bis 500g
- Horizontaler und vertikaler Spritzguss
- vollautomatische Spritzgießprozesse

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - **innovation by nass magnet**
    - **Das modulare Baukastensystem**
      - Modulbaureihe „System 6“
      - Modulbaureihe „System 8“
      - Modulbaureihe „System 13“
      - Explosionsschutz
      - Kompaktventile
    - Katalog-Produkte
    - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet

## Das modulare Baukastensystem

Die damalige Wilhelm Nass KG aus Hannover brachte Mitte der 1960er Jahre die weltweit ersten Modulbaureihen auf den Markt — revolutionäre Standards nach dem Baukastenprinzip, die sich bis heute bewähren.

Unsere modularen Systeme bestehen aus Magnetspulen, Ankersystemen und Ventilmagneten. Die Trennung der Systeme richtet sich nach der Kenngröße des jeweiligen Ankerdurchmessers.

Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten lassen unsere Komponenten bisher allen Anforderungen gerecht werden.

Seit mittlerweile fast 50 Jahren dienen unsere Modulbaureihen nun schon als Schnittstelle zwischen pneumatischer und elektronischer Steuerung und erweisen in unzähligen Applikationen rund um den Globus verlässlich ihren Dienst.



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - **innovation by nass magnet**
    - Das modulare Bauskastensystem
      - **Modulbaureihe „System 6“**
      - Modulbaureihe „System 8“
      - Modulbaureihe „System 13“
    - Explosionsschutz
    - Kompaktventile
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet

## Modulbaureihe „System 6“

Bestehend aus Magnetspulen, Ankersystemen und Ventilmagneten wurde *System 6* entwickelt, um die fortschreitende Miniaturisierung standardisierter, elektromagnetischer Vorsteuerkomponenten zu berücksichtigen. Die Leistungsfähigkeit der Komponenten wurde durch Simulation, Konstruktion und langjährige praktische Erprobung auf ein Optimum gesteigert. Alle Ventilkomponenten weisen einen Durchmesser von ca. 6 mm auf. Hauptsächlich kommt die Modulbaureihe *System 6* als Pilotventil in der Pneumatik zum Einsatz.

### Allgemeine Daten

Ankerdurchmesser .....	6 mm
Baubreite .....	16,5 mm
Druckbereich .....	0 - 16 bar
max. Leistungsaufnahme ...	2,9 W / 4,0 VA
Nenndurchfluss .....	12 - 27 l/min
Nennleistung .....	1,0 W - 2,5 W
Nennspannung .....	6 V DC - 230 V AC
Nennweite .....	0,6 - 1,0 mm
Umgebungstemperatur .....	-10° C bis +50° C
Ventiltypen .....	3/2, 2/2, NC, NO
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - **innovation by nass magnet**
    - Das modulare Bauskastensystem
    - Modulbaureihe „System 6“
    - **Modulbaureihe „System 8“**
    - Modulbaureihe „System 13“
    - Explosionsschutz
    - Kompaktventile
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet

## Modulbaureihe „System 8“

Bestehend aus Magnetspulen, Ankersystemen, Ventilmagneten und Magnetventilen wurde hier durch eine geschickte Festlegung von Systemgrenzen eine Struktur geschaffen, um bis zum heutigen Tag ein großes Kontingent an Gleichteilen effizient zu produzieren. Alle Komponenten im *System 8* haben einen Ankerdurchmesser von ca. 8 mm. Seit seiner Markteinführung im Jahre 1973 wird die Modulbaureihe *System 8* vorwiegend in der Pneumatik zur Betätigung von 2/2- oder 3/2-Wege-Ventilen verwendet.

### Allgemeine Daten

Ankerdurchmesser .....	8 mm
Baubreite .....	22 + 30 mm
Druckbereich .....	0 - 16 bar
max. Leistungsaufnahme ...	6,8 W / 10,5 VA
Nenndurchfluss .....	12 - 90 l/min
Nennleistung .....	1,0 W - 2,5 W
Nennspannung .....	6 V DC - 230 V AC
Nennweite .....	0,6 - 1,7 mm
Umgebungstemperatur .....	-10° C bis +50° C
Ventiltypen .....	3/2, 2/2, NC, NO
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - **innovation by nass magnet**
    - Das modulare Bauskastensystem
    - Modulbaureihe „System 6“
    - Modulbaureihe „System 8“
    - **Modulbaureihe „System 13“**
    - Explosionsschutz
    - Kompaktventile
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet

## Modulbaureihe „System 13“

Die Bezeichnung *System 13* steht für ein modulares Baukastensystem von Magnetspulen, Ankersystemen, Ventil-magneten und Magnetventilen. Es hatte 1979 seine Markteinführung und ist die konsequente Weiterentwicklung des Ende der 1960er Jahre entwickelten *System 12*.

Die Komponenten wurden für den Gebrauch mit Druckluft und anderen neutralen Gasen entwickelt.

### ■ Allgemeine Daten

Ankerdurchmesser .....	13 mm
Baubreite .....	30 + 36 mm
Druckbereich .....	0 - 25 bar
max. Leistungsaufnahme ...	18,5 W / 24 VA
Nenndurchfluss .....	50 - 210 l/min
Nennweite .....	1,0 - 3,5 mm
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - **innovation by nass magnet**
    - Das modulare Bauskastensystem
    - Modulbaureihe „System 6“
    - Modulbaureihe „System 8“
    - Modulbaureihe „System 13“
    - **Explosionsschutz**
    - Kompaktventile
  - Katalog-Produkte
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet

## Explosionsschutz

Diese speziellen Magnetspulen eignen sich für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2. Sie sind mit Ex-Zulassung nach allgemeinen Richtlinien, wie z.B. ATEX, IEC, CSA, FM, NEPSI, KOSHA und INMETRO erhältlich.

Unsere nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU zertifizierten Betriebsmittel sind entsprechend der Schutzmethoden vergussgekapselt (Ex m), eigensicher (Ex i) und nichtfunkend (Ex nA) ausgeführt.

Die modularen Ex Magnetspulen können mit den Ventilkomponenten aus den Produktgruppen *System 8* und *System 13* kombiniert werden. Ihre Baubreiten variieren von 22 bis zu 52 mm. Der Einsatz für die Temperaturklasse T4 / T5 / T6 ist in verschiedenen Leistungsstufen sowohl im Gleichstrom- (DC) als auch im Wechselstrom (AC) - Betrieb möglich.

**Geprüft und zugelassen nach EN/IEC 60079 bzw. DIN VDE 0170** bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) entsprechend der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft 94/9/EG



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete

### • Portfolio

- Produkte
- Kompetenzen
- **innovation by nass magnet**
  - Das modulare Bauskastensystem
  - Modulbaureihe „System 6“
  - Modulbaureihe „System 8“
  - Modulbaureihe „System 13“
  - Explosionsschutz
  - **Kompaktventile**
- Katalog-Produkte
- Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet

## Kompaktventile

Das Produkt-Portfolio von *nass magnet* umfasst zwei verschiedene Typen kalibrierter Kompaktventile: Miniaturventile zur Montage auf vorgegebenen Körpern mit ISO-Anschlussbild und Cartridge-Ventile als einbaubare Ventilpatrone.

ISO-Ventile sind an planen Flanschflächen (ISO 15218) montierbaren Ventile, die nach DIN VDE 0580 ausgelegt und in den Baubreiten 10 und 15 mm erhältlich sind. Durch ihre Feinstkalibrierung erzielen sie in der Automationstechnik gleichmäßig hohe Durchflusswerte. Die Ventile sind bei Niedrigleistung von 0,4 bis 1,8 Watt verwendbar.

Es sind alle gängigen Gleichstromspannungen (DC) sowie einige Spannungen mit Wechselstrom (AC) verfügbar.



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - **Modulare Magnetventile**
      - Ankersysteme
      - Magnetspulen
      - Ventilsysteme
    - Kompaktventile
    - Steckverbinder
    - Funktionsverschraubungen
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards

## Modulare Magnetventile

Unser Angebot umfasst eine ganze Reihe von Systemen, die unserem modularen Baukastenprinzip folgen sowie Steckverbinder und Funktionsverschraubungen bis hin zu kundenspezifischen und individuellen Projekten. Alle Produkte von *nass magnet* erfüllen die gängigen Erfordernisse des Marktes.

Beispiele:

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Geringere Abmaße
- Kompakte Ausführung
- Hohe Leistungsdichte
- Lange Lebensdauer



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - **Modulare Magnetventile**
      - **Ankersysteme**
        - Magnetspulen
        - Ventilsysteme
      - Kompaktventile
      - Steckverbinder
      - Funktionsverschraubungen
      - Formteile
    - Kundenindividuelle Projekte
  - Vertrieb
  - Qualitätssichernde Standards

## Ankersysteme

Das eigentliche Ventil des modularen Magnetventil-Systems von *nass magnet*. Innerhalb des Ankerführungsrohrs wird der aus Edelstahl gefertigte Anker auf und ab bewegt, wobei er in jeder Endposition die Ventilsitze perfekt abdichtet.

Unsere Ankersysteme werden durch verschiedenen möglichen Durchfluss allen Anforderungen gerecht. Sie sind mit Durchmessern von 7,4 mm bis hin zu 18,2 mm sowie mit einem Durchfluss zwischen 12 l/min und 165 l/min erhältlich.

Beispiele möglicher pneumatischer Funktionen:

- 2/2 Wege stromlos geschlossen (NC)
- 3/2 Wege stromlos geschlossen (NC)
- 2/2 Wege stromlos offen (NO)
- 3/2 Wege stromlos offen (NO)



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - **Modulare Magnetventile**
      - Ankersysteme
      - **Magnetspulen**
      - Ventilsysteme
    - Kompaktventile
    - Steckverbinder
    - Funktionsverschraubungen
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards

## Magnetspulen

Der austauschbare Teil des modularen Magnetventilsystems von *nass magnet*. Die Spule wird auf das Ankersystem gesteckt, wo sie bei Stromzufuhr den Anker vom Ventilsitz hebt. Die Spulengrößen variieren von 16 mm bis 36 mm Baubreite. Alle üblichen Spannungen sind in Ausführungen für Gleichstrom (DC) und Wechselstrom (AC) verfügbar. Zahlreiche elektrische Anschlüsse werden bedient, darunter die üblichen Ventilsteckeranschlüsse: Bauform A, Bauform B Industrie, Bauform C und Bauform Micro.

Beispiele spezieller Anschlussmöglichkeiten:

- Litzen
- Kabel
- M12 Gewindeanschluss
- Bajonett-Anschluss



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - **Modulare Magnetventile**
      - Ankersysteme
      - Magnetspulen
      - **Ventilsysteme**
    - Kompaktventile
    - Steckverbinder
    - Funktionsverschraubungen
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards

## Ventilsysteme

Diese bestehen aus einem Ventilgehäuse mit vormontiertem Ankersystem und sind jeweils mit und ohne Handbetätigung erhältlich. Handbetätigungen werden in bistabiler und monostabiler Ausführung angeboten. Verschiedenste Arten von Ventilkörpern sind bei *nass magnet* verfügbar:

Beispiele:

- SF (seitlich angeflanscht)
- KR (konzentrische O-Ringe)
- GKR (konzentrische O-Ringe mit gefasster Abluft scheiden das Gas über den Ventilkörper aus)
- CNOMO (austauschbare Serie)



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - **Kompaktventile**
      - **Miniatuventile**
        - Cartridge-Ventile
      - Steckverbinder
      - Funktionsverschraubungen
      - Formteile
    - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe

## Miniatuventile

Zu den sogenannten „Tiny Tubes“ zählen die kompakten Magnetventile des *System 3-10* und *System 6-15*.

Diese Miniatuventile sind klein, leistungsfähig und sehr zuverlässig. Durch ihre hohe Varianz sorgen sie für ein weites Spektrum an Einsatzgebieten — von der Nahrungsmittelindustrie über die Agrartechnik bis hin zur Medizintechnik. Alle Kompaktventile sind kalibriert, um in der Automationstechnik gleichmäßig hohe Durchflusswerte zu erzielen. Anpassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

### ISO-Ventil „3-10“

Baubreite .....	10 mm
Ankerdurchmesser .....	3 mm
max. Leistungsaufnahme ...	1,2 W
Nennweitenbereich .....	0,5 - 0,8 mm
Druckbereich .....	1 - 10 bar
Nenndurchfluss .....	7 - 13 l/min
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	

### ISO-Ventil „6-15“

Baubreite .....	15 mm
Ankerdurchmesser .....	6 mm
max. Leistungsaufnahme ...	1,8 W
Nennweitenbereich .....	0,5 - 1,3 mm
Druckbereich .....	1 - 10 bar
Nenndurchfluss .....	10 - 45 l/min
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - **Kompaktventile**
      - Miniaturventile
      - **Cartridge-Ventile**
    - Steckverbinder
    - Funktionsverschraubungen
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe

## Cartridge-Ventile

Abgerundet wird das Sortiment der Kompaktventile durch unsere Cartridge-Ventile. Sie verfügen über sehr geringe Abmaße. Diese kleinen Ventile sind sowohl in der Industriepneumatik als auch in der Medizintechnik einsetzbar.

### Cartridge-Ventil „C9“

Baubreite .....	9 mm
Ankerdurchmesser .....	3 mm
max. Leistungsaufnahme ...	1 W
Nennweitenbereich .....	0,5 - 0,8 mm
Druckbereich .....	1 - 10 bar
Nenndurchfluss .....	10 - 17 l/min
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	

### Cartridge-Ventil „C13“

Baubreite .....	13 mm
Ankerdurchmesser .....	4 mm
max. Leistungsaufnahme ...	1,8 W
Nennweitenbereich .....	0,5 - 1,1 mm
Druckbereich .....	1 - 10 bar
Nenndurchfluss .....	10 - 24 l/min
(1->2, @6bar, Δ1bar, 0 °C)	



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - Kompaktventile
    - **Steckverbinder**
      - **kabelgebunden**
      - kabellos
    - Funktionsverschraubungen
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe

## Steckverbinder mit Kabel

Unser Sortiment umfasst teilkonfektionierte Steckverbinder „mit angespritztem Kabel“ für Magnetventile mit den beliebtesten elektronischen Anschlussbildern:

- Bauform A mit 18 mm Kontaktabstand  
(nach ISO 4400, EN 175301-803 und dem alten DIN 43650A Standard)
- Bauform B mit 10 mm Kontaktabstand  
(nach ISO 6952, EN 175301-803 und dem alten DIN 43650B Standard)
- Bauform C mit 8,0 mm Kontaktabstand  
(nach ISO 15217, EN 175301-803 und dem alten DIN 43650C Standard)
- Bauform B Industrie mit 11 mm Kontaktabstand
- Bauform Micro C mit 9,4 mm Kontaktabstand



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - Kompaktventile
    - **Steckverbinder**
      - kabelgebunden
      - **kabellos**
    - Funktionsverschraubungen
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe

## Steckverbinder ohne Kabel

Steckverbinder dieser Bauart weisen die Schutzart IP65 auf und sind für hydraulische und pneumatische Magnetventile, Sensoren, Elektromotoren, Druckschalter sowie für weitere Anwendungen geeignet. Alle Stecker sind frei konfektionierbar. Ausstattungsmerkmale sind Kabelaufnahmedurchmesser 4 bis 10 mm und optionale Gehäusedeckel. Alle Steckverbinder von *nass magnet* sind mit oder ohne integrierte Elektronik erhältlich.

Beispiele möglicher integrierter Technik:

- LED
- zweifarbige LED (für Druckschalter)
- Gleichrichter
- Energiespar (PWM)
- Timer
- TVS Diode



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - Kompaktventile
    - Steckverbinder
    - **Funktionsverschraubungen**
    - Formteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik

## Funktionsverschraubungen

Hierbei handelt es sich um einschraubbare, pneumatische Ventile, wie z.B. Rückschlagventile, Druckregler, Zuluft und Abluftdrosseln für den Einsatz in der Steuerung und Regelung von Druckluftnetzen. Unser Angebot umfasst:

- Ringstutzen als Innengewindeanschluss, Steckanschluss und Schlauchanschluss erhältlich
- Innengewindeanschluss wahlweise als NPT- oder Rohrgewinde (G)
- NPT-Verschraubungen: 1/8 Zoll, 1/4 Zoll, 3/8 Zoll, 1/2 Zoll
- Rohrgewinde-Ausführungen: G 1/8, G 1/4, G 3/8, G 1/2
- Steckanschluss Schlauchdurchmesser:  
4 bis 10 mm, 5/32 Zoll, 1/4 Zoll, 3/8 Zoll
- Schlauchanschluss: 6 bis 10 mm Durchmesser
- Temperaturen von -10 °C bis +70 °C
- Druckbereiche zwischen 1 bis 16 bar (15 bis 232 psi)  
und 1 bis 10 bar (15 bis 150 psi)  
bei unseren entsperrbaren Rückschlagventilen



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - Kompaktventile
    - Steckverbinder
    - Funktionsverschraubungen
  - **Formteile**
    - **Spulenkörper**
    - Drehteile
  - Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe

## Spulenkörper

Thermoplaste Träger für Kupferlackdraht mit unterschiedlichen Drahtdurchmessern und Wicklungsanzahlen.

Durch Baugrößen und -art der Spulenkörper lassen sich die elektrischen Kennwerte unserer Elektromagnetventile beeinflussen. Alle Spulenkörper von *nass magnet* sind mit oder ohne seitliche Flansche erhältlich.



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - **Katalog-Produkte**
    - Modulare Magnetventile
    - Kompaktventile
    - Steckverbinder
    - Funktionsverschraubungen
  - **Formteile**
    - Spulenkörper
    - **Drehteile**
- Kundenindividuelle Projekte
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe

## Drehteile

Metallwerkstücke von rotationssymmetrischer Gestalt, welche durch die Fertigungsverfahren Drehen und Bohren bearbeitet wurden. Unser Angebot reicht über die Fertigung von sowohl Prototypen und Einzelteilen bis hin zu Klein- und Großaufträgen.



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - Katalog-Produkte
  - **Kundenindividuelle Projekte**
    - Das Twin Boost System
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Kundenindividuelle Projekte

Falls unser Standard-Sortiment einmal nicht ausreichen oder Ihren Anforderungen gerecht werden sollte, realisieren wir Ihren kundenindividuellen Produktwunsch — frei nach dem Slogan „*innovation by nass magnet*“.

Dabei stellen wir auch die Fertigungseinrichtungen in optimaler Konfiguration zur Verfügung.



- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- **Portfolio**
  - Produkte
  - Kompetenzen
  - innovation by nass magnet
  - Katalog-Produkte
  - **Kundenindividuelle Projekte**
    - **Das Twin Boost System**
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Das Twin Boost System

Im PKW verbaut, reguliert das Twin Boost System die „adaptive air suspension“, also die Luftfederung samt geregelter Dämpfung der Karosserie auf unterschiedlichen Niveaus, und somit den Abstand des Fahrzeugs zum Boden.

Twin Boost ermöglicht einen geschmeidigen Abrollkomfort sowie ein sportliches Handling.

Seit April 2014 wird das System am Standort Veszprém/Ungarn in hoher Stückzahl für deutsche und amerikanische Premium-Hersteller in Serie gefertigt.

Mit freundlicher Genehmigung durch WABCO  
Quelle: WABCO



— Luftleitungen  
— elektrische Verbindung  
— Flexray-Bus





Kompetente Beratung von A - Z  
**Vertriebsorgane**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- **Vertrieb**
  - **Standardkomponenten**
    - Projektgeschäft
    - E-Commerce
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Standardkomponenten

Bereits unser Basisangebot erreicht aufgrund des modularen Aufbaus eine bemerkenswerte Variantenvielfalt und erfüllt auf diese Weise die meisten Bedürfnisse unserer Kunden. Bei Fragen und Wünschen rund um unsere Produkte berät Sie unser kompetentes Vertriebsteam von Montag bis Freitag in der Zeit von 08:00 bis 17:00 Uhr.

### ■ **Stephan Prigge** (Vertriebsleiter)

☎ +49 511 6746 - 229

✉ [stephan.prigge@nassmagnet.de](mailto:stephan.prigge@nassmagnet.de)

### ■ **Andreas Hohgräbe** (Vertriebsingenieur)

☎ +49 511 6746 - 224

✉ [andreas.hohgraebe@nassmagnet.de](mailto:andreas.hohgraebe@nassmagnet.de)

### ■ **Karsten Langer** (Vertriebsingenieur)

☎ +49 511 6746 - 220

✉ [karsten.langer@nassmagnet.de](mailto:karsten.langer@nassmagnet.de)

### ■ **Andreas Obst** (Vertriebsingenieur)

☎ +49 511 6746 - 284

✉ [andreas.obst@nassmagnet.de](mailto:andreas.obst@nassmagnet.de)

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- **Vertrieb**
  - Standardkomponenten
  - **Projektgeschäft**
  - E-Commerce
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Projektgeschäft

Sollten Ihre Wünsche einmal nicht zu 100 Prozent mit unserem Angebot deckungsgleich sein, kein Problem: Was sich nicht 1:1 mittels bestehendem Produkt-Portfolio abbilden lässt, aber darauf aufbaut, macht die Unternehmensgruppe in Form kundenspezifischer Sonderlösungen möglich.

### ■ **Stephan Prigge** (Vertriebsleiter)

☎ +49 511 6746 - 229

✉ [stephan.prigge@nassmagnet.de](mailto:stephan.prigge@nassmagnet.de)

### ■ **Jens Harrasz** (Vertrieb Projekte)

☎ +49 511 6746 - 227

✉ [jens.harrasz@nassmagnet.de](mailto:jens.harrasz@nassmagnet.de)

### ■ **Marcel Rösler** (Vertrieb Projekte)

☎ +49 511 6746 - 277

✉ [marcel.roesler@nassmagnet.de](mailto:marcel.roesler@nassmagnet.de)

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- **Vertrieb**
  - Standardkomponenten
  - Projektgeschäft
  - **E-Commerce**
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## E-Commerce

Der B2B-Onlineshop von *nass magnet* ist rund um die Uhr für Sie geöffnet. Gerne stehen wir Ihnen live bei Ihrem Einkauf zur Seite und stellen Ihnen alle nötigen Informationen zur Verfügung.

■ **Claudia Kirchner** (Vertrieb)

☎ +49 511 6746 - 5999

✉ [info@nassmagnet.com](mailto:info@nassmagnet.com)

Jetzt einfach und bequem online bestellen unter:

[www.nassmagnet.com](http://www.nassmagnet.com)



An aerial, high-angle photograph of a precision-machined metal grid. The grid consists of a series of interconnected rectangular plates, each with a central vertical pin or post. The metal has a bright, reflective finish, likely stainless steel or aluminum. The perspective is from directly above, showing the repeating pattern of the grid. The lighting creates strong highlights and shadows, emphasizing the three-dimensional structure and the fine details of the machining.

Für uns selbstverständlich

**Qualität**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- **Qualitätssichernde Standards**
  - **Qualitätspolitik**
    - Zertifikate
    - Normen
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Qualitätspolitik

Für unsere Produkte streben wir die Qualitäts- und Innovationsführerschaft an. Mit höchster Qualität einhergehende Wettbewerbsfähigkeit unserer Produkte wird durch optimierte und standardisierte Prozesse sichergestellt.

Durch permanente Qualitätssicherung aller Einkaufsteile und Produktionsprozesse folgen wir den Wünschen und Forderungen unserer Kunden zu hochwertigen, fehlerfreien Produkten. Wir haben zum Ziel, unsere Kunden verbindlich, zuverlässig und zum bestätigten Termin mit hoher Lieferperformance zu betreuen und versorgen.

Unsere Innovationen zielen auf Energie- und Ressourceneinsparungen für die Anwendungen unserer Kunden ab.

Abläufe und Strukturen werden fortlaufend optimiert, unterstützt durch ein kontinuierliches Verbesserungswesen sowie konsequente interne und externe Audits.

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- **Qualitätssichernde Standards**
  - Qualitätspolitik
  - **Zertifikate**
  - Normen
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Zertifikate

Aktuelle Zertifizierungsrichtlinien definieren die Güte von Produkt und Produktion. Diese Richtlinien und die Erwartung des Kunden an unsere Produktqualität prägen den gesamten Workflow im Hause *nass magnet*. Kontinuierliche Verbesserungen, stetige Qualifikation und Motivation der Mitarbeiter sowie moderne Prüfsysteme sind weitere Bausteine unseres systematischen Qualitätsmanagements.

- DIN EN **ISO 9001:2015**
- IATF **16949:2016**
- DIN EN **16247-1**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- **Qualitätssichernde Standards**
  - Qualitätspolitik
  - Zertifikate
  - **Normen**
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Normen

### ■ Allgemein

- DIN VDE 0580
- DIN VDE 0110

### ■ IP-Schutz

- DIN VDE 0470
- DIN EN 60529

### ■ Elektrische Schnittstellen

- DIN EN 175301-803
- DIN 72585-1
- IEC 61076-2-101

### ■ Pneumatische Schnittstellen

- ISO 15218 (*mounting interface surface*)
- DIN VDE 0110

### ■ Durchflussrate

- ISO 6358 (*determination of flow-rate characteristics*)
- DIN VDE 0110
- CETOP RP 50 P

### ■ Schaltzeiten

- ISO 12238

### ■ Druckluft

- ISO 8573-1 (*Druckluft Qualitätsklassen*)

### ■ Lackdrähte

- DIN EN 60317

### ■ Explosionsschutz

- IEC / EN 60079



90 Jahre Entwicklung  
**Umsatzzahlen**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- **Umsatz der Unternehmensgruppe**
  - **Entwicklung**
    - Umsatzzahlen 2015 - 2022
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



## Entwicklung

Unsere über 90-jährige Geschichte steht gleichermaßen für Kontinuität in der wirtschaftlichen Entwicklung als auch für flexible Anpassung an Zeit und Markt.

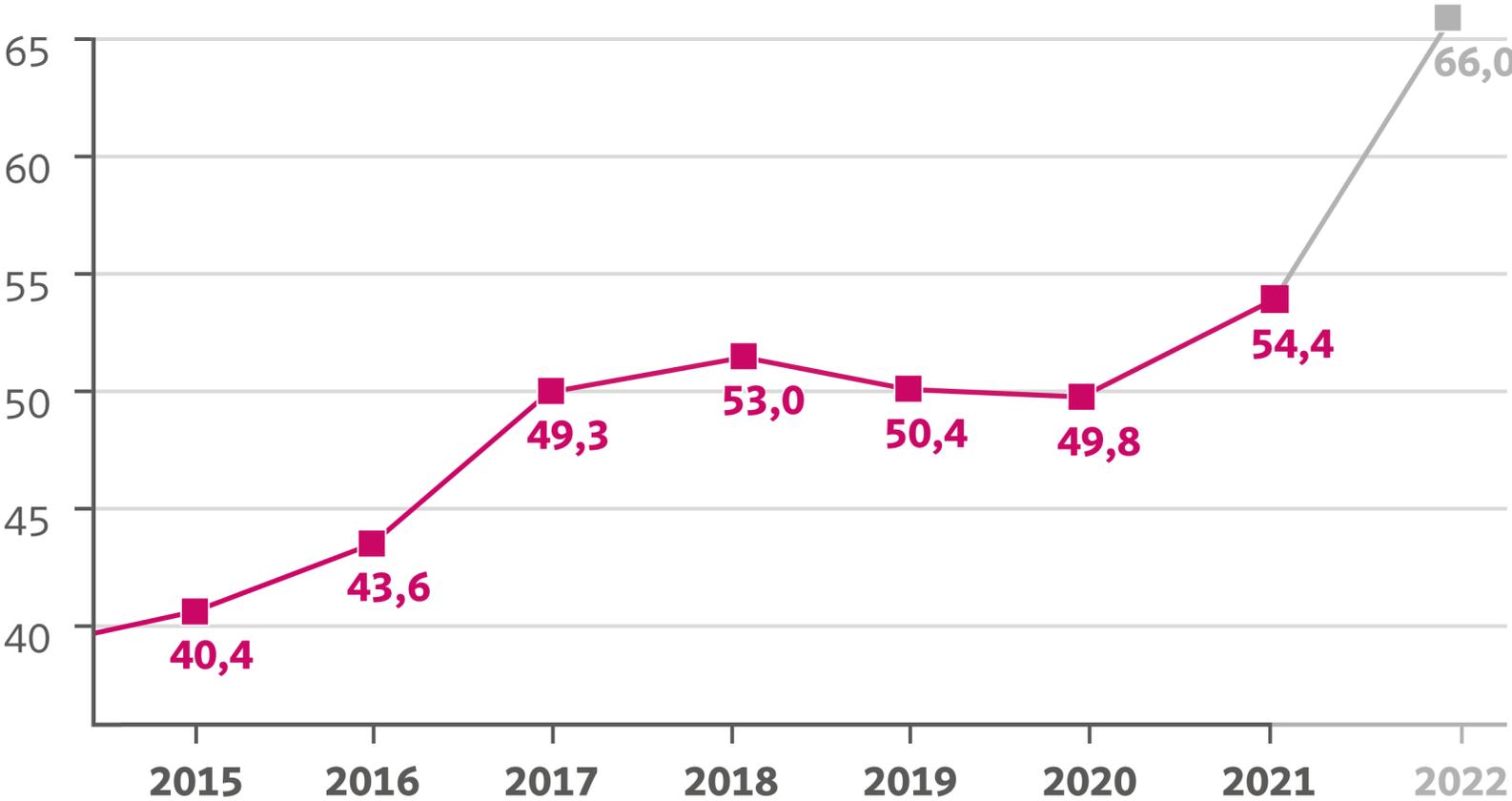
Auf diese Weise ging die Unternehmensgruppe *nass magnet* aus Krisen stets gestärkt hervor und konnte so über die Zeit immer weiter expandieren.

Bis heute ist *nass magnet* im stetigen Wachstum.

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- **Umsatz der Unternehmensgruppe**
  - Entwicklung
  - **Umsatzzahlen 2015 - 2022**
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



## Umsatzzahlen 2015 - 2022



\*konsolidierter Umsatz in Millionen Euro

A black and white photograph of a coastal town. In the foreground on the left, a large, three-dimensional sign is mounted on a wall, reading 'nass magnet' in a stylized, lowercase font. The background shows a town built on a hillside overlooking the ocean, with several birds flying in the sky above. The overall mood is serene and historical.

Innovation mit Tradition  
**Unsere Geschichte**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- **Die Geschichte von nass magnet**
  - **90 Jahre Wachstumskurs**
    - Meilensteine 1925 - 1974
    - Meilensteine 1978 - 2017
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation



**NASS-MAGNET in den 1930er Jahren**  
Ein Arbeitstag in der damaligen Werkstatt Nass an der Ihmebrücke in Hannover

## 90 Jahre Wachstumskurs

Unsere Geschichte reicht zurück bis ins Jahr 1925 — der damalige Einmannbetrieb Wilhelm Nass repariert in seiner Werkstatt in Hannover zunächst Fotoapparate und Filmvorführgeräte. Es folgen Entwicklung und Fertigung sowie der Vertrieb feinmechanischer Präzisionsteile und -geräte für verschiedene Industriezweige.

Ende der 1930er Jahre werden die ersten elektromagnetischen Komponenten ins Angebot aufgenommen und dreißig Jahre später entstehen die ersten modularen Baureihen — revolutionäre Standards nach dem Baukastenprinzip.

Im Jahre 1978 wird das Familienunternehmen Wilhelm Nass von der Holding Kirchheim übernommen. Fortan heißt die Firma *nass magnet*.

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- **Die Geschichte von nass magnet**
  - 90 Jahre Wachstumskurs
  - **Meilensteine 1925 - 1974**
  - Meilensteine 1978 - 2017
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Meilensteine 1925 - 1974

### ■ 1925

Gründung des Familienunternehmens Wilhelm Nass, Hannover  
Gründung der Concordia Maschinen & Elektrizitäts GmbH, Stuttgart

### ■ 1930

Herstellung feinmechanischer Präzisionsteile und -geräte

### ■ 1932

Erster Produktionszweig für Magnetventile und pneumatische Steuergeräte durch die Firma Wilhelm Nass

### ■ 1939

Fertigung erster elektromagnetischer Komponenten

### ■ 1950

Reparatur von Fotogeräten und -zubehör sowie Fabrikation feinmechanischer Drehteile, Geräte und Maschinen

### ■ 1951

Die Wilhelm Nass OHG produziert Elektromagnete aller Art

### ■ 1953 - 1957

Strumpfstopfmaschinen für Nylons mit pneumatischem Nadelantrieb

### ■ 1958

Umzug der Wilhelm Nass OHG von Hannover Südstadt in die Eckenerstraße 6 nach Hannover-Vahrenheide

### ■ 1960 - 1969

Erste Standards nach dem Baukastenprinzip (System 18, 16 und 12)

### ■ 1974

Die Kirchheim KG (ehem. Concordia Maschinen- und Elektrizitäts GmbH, Stuttgart) übernimmt 60 Prozent der Anteile der Wilhelm Nass KG

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- **Die Geschichte von nass magnet**
  - 90 Jahre Wachstumskurs
  - Meilensteine 1925 - 1974
  - **Meilensteine 1978 - 2017**
- Zukunftsmusik
- Ende der Präsentation

## Meilensteine 1978 - 2017

### ■ 1978

Übernahme der Firma Wilhelm Nass (Fabrik für Elektromagnete) durch die Holding Hofmann + Kirchheim KG, Stuttgart  
Umfirmierung von Wilhelm Nass KG in Nass Magnet GmbH

### ■ 1988

Gründung der Nass Controls, New Baltimore/USA

### ■ 1996

Gründung der Precision Controls Bt., Veszprém/Ungarn

### ■ 2004

Die Precision Controls Bt. in Veszprém/Ungarn heißt jetzt Precision Controls Kft.

### ■ 2011

Precision Controls Kft. wird zu nass magnet Hungária Kft.,  
Gründung der nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd.

### ■ 2013

Relaunch der Unternehmenswebseiten für Europa

### ■ 2013

nass magnet Shanghai Trading Co., Ltd. in Shanghai/China  
nimmt ihre Geschäftstätigkeit auf

### ■ 2015

Start des „B2B-Onlineshop nass magnet“,  
Relaunch der Unternehmenswebseite für USA

### ■ 2016

Entstehung des nass-Logistikzentrums in Ungarn

### ■ 2017

Start des „B2B-Onlineshop nass controls“,  
Geburt des Firmenmaskottchens „Nasskottchen“

A photograph of a building facade with 'nass magnet' signage and a cityscape in the background. The building is light blue with large, 3D, metallic-looking letters. The word 'nass' is in a smaller font above 'magnet'. A large, stylized 'n' is on the left. The background shows a city with green trees and buildings under a blue sky with clouds.

Kommende Zeiten  
**Visionen**

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- **Zukunftsmusik**
  - **Tendenz steigend**
- Ende der Präsentation

## Tendenz steigend

Sehr geehrter Besucher, sehr geehrte Geschäftspartner!

Vielen Dank für Ihr Interesse an unserem Unternehmen. Wir sind der richtige Partner für Sie!

Auch in Zukunft und mit über 100 Jahren Erfahrung wird das Familienunternehmen aus dem Hannoverschen Mittelstand

- seine Kundenorientierung stets verbessern und mit seiner hohen Dienstleistungs- und Fertigungstiefe von der Produkt- über die Prozessentwicklung bis hin zur abschließenden Validierung alle notwendigen Schritte aus einer Hand anbieten.
- im Sinne seiner Kunden, Mitarbeiter, Gesellschafter und Umwelt den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens unter Beachtung der „Corporate Social Responsibility“ sichern.

Ja, wir sind der richtige Partner für Sie!

- Unternehmensgruppe nass magnet
- Holding Kirchheim GmbH + Co. KG
- Standorte
- Märkte und Einsatzgebiete
- Portfolio
- Vertrieb
- Qualitätssichernde Standards
- Umsatz der Unternehmensgruppe
- Die Geschichte von nass magnet
- Zukunftsmusik
- **Ende der Präsentation**

## Ihr Kontakt zu uns

Entdecken Sie unsere Produkte im **B2B-Onlineshop**, besuchen Sie uns auf unserer Webseite **[www.nassmagnet.de](http://www.nassmagnet.de)** oder rufen Sie uns ganz einfach an — die Unternehmensgruppe *nass magnet* freut sich jederzeit auf Ihre Herausforderung!

