

INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



DE

**ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR
ABWASSERANLAGEN**

NORD[®]
DRIVESYSTEMS

ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR ABWASSERANLAGEN



NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

Hauptsitz und Technologiezentrum
in Bargteheide bei Hamburg



Innovative Antriebslösungen
für mehr als 100 Industriezweige

Mechanische Produkte	Elektrische Produkte	Elektronische Produkte
Getriebe	Motoren	Umrichter, Motorstarter und Feldverteilergeräte

7 technologisch führende Fertigungsstandorte
produzieren Getriebe, Motoren, Frequenzumrichter etc. auch für komplette Antriebssysteme aus einer Hand.



Niederlassungen und Vertriebspartner in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
bieten Vor-Ort-Bevorratung, Montage, Produktion, technische Unterstützung und Kundendienst.



Die oben abgebildete Karte dient lediglich zu Informationszwecken und erhebt nicht den Anspruch, für rechtliche Zwecke erstellt worden oder für diese anwendbar zu sein. Wir übernehmen daher keine Haftung für Rechtmäßigkeit, Richtigkeit und Vollständigkeit.

Mehr als 4.000 Mitarbeiter weltweit schaffen kundenspezifische Lösungen.



ANTRIEBE FÜR ABWASSERANLAGEN

EFFIZIENT, BETRIEBSSICHER UND BEWÄHRT

NORD DRIVESYSTEMS ist ein weltweit führendes Unternehmen der Antriebstechnik, dessen Lösungen in der Abwasserindustrie auf allen Kontinenten zur Anwendung kommen.

NORD DRIVESYSTEMS bietet:

- starkes Anwendungswissen und technische Unterstützung
- komplette Antriebslösungen aus einer Hand
- starke, weltweite Präsenz und Serviceleistungen
- weltweit, tausende von installierten Antrieben in der Abwasserindustrie
- breites Produktspektrum mit hohen Qualitätsstandards
- hohe Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Lebensdauer
- anerkannte Produktionsqualität im Einklang mit internationalen Normen

Effizient

Antriebslösungen von NORD DRIVESYSTEMS sind umweltfreundlich ausgerichtet und tragen dazu bei, den CO₂-Ausstoß zu minimieren.

- NORD-Motoren erfüllen die neuesten internationalen Energieanforderungen.
- NORD-Frequenzumrichter sorgen für effizienten Betrieb, verbesserte Prozesssteuerung und optimierte Motorleistung.
- Service- und wartungsfreundliche NORD-Antriebe verringern Stillstandszeiten und tragen somit zu einer höheren Effizienz und Verfügbarkeit der Gesamtanlage bei.

Betriebssicher

Ausfälle gilt es in Abwasseranlagen unbedingt zu vermeiden. Zuverlässigkeit steht deshalb im Mittelpunkt der Entwicklung unserer Antriebslösungen. Alle Bestandteile unserer Systeme sind genau aufeinander abgestimmt und gewährleisten einen reibungslosen Betrieb.

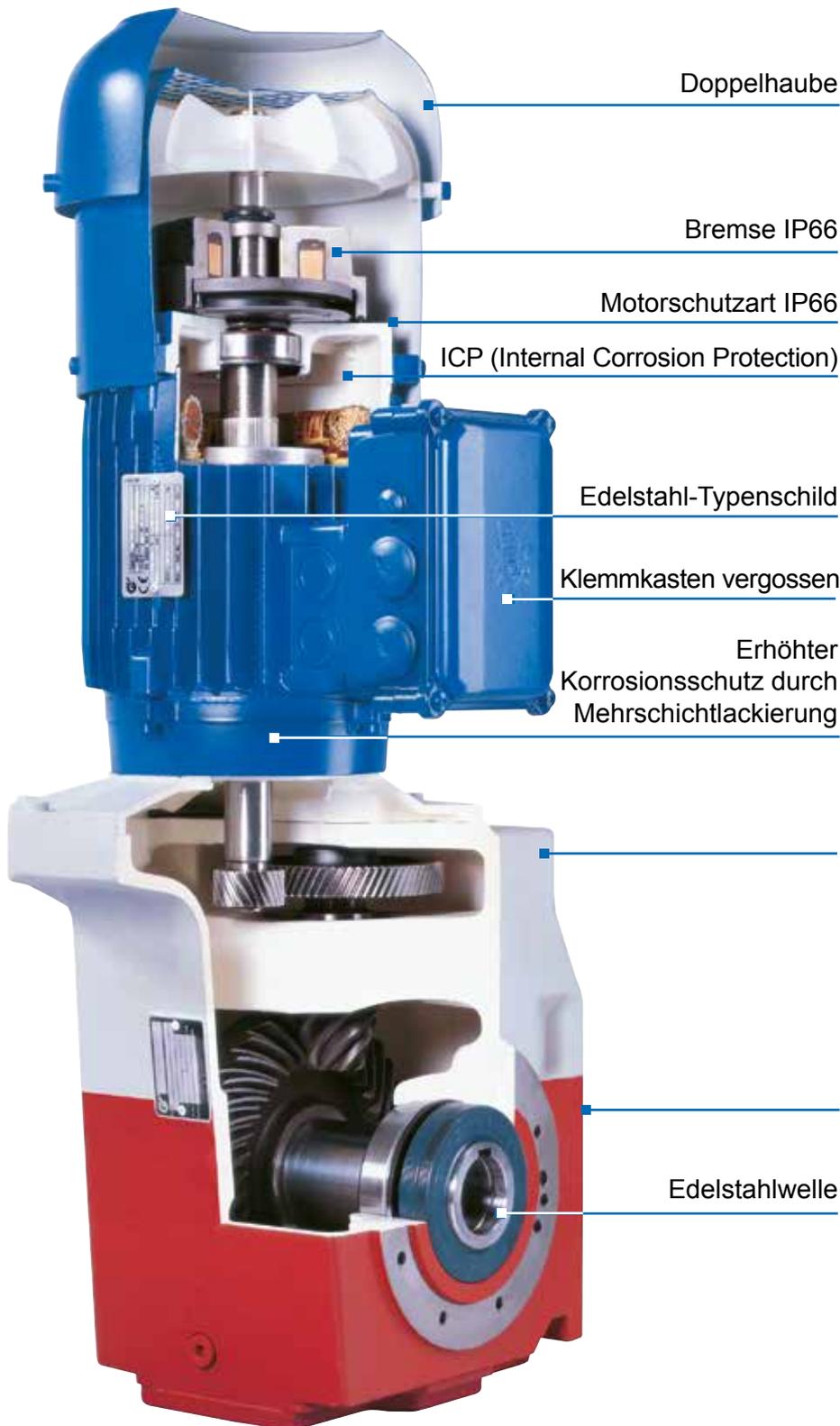
- AUTOVENT sorgt für einen leakagefreien Betrieb.
- Biologisch abbaubare Öle sind verfügbar.
- Zum Einsatz kommen hochpräzise gefertigte Zahnräder.
- Die Getriebe sind außergewöhnlich robust, arbeiten sehr leise und erreichen eine besonders lange Lebensdauer.
- NORD-Umrichter schützen das Antriebssystem elektronisch und sind in der Lage die Betriebsdaten zu visualisieren.

Bewährt

Die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von NORD-Antriebslösungen haben sich in der Abwasserindustrie weltweit bewährt.

- Wir bieten Ihnen verschiedene Möglichkeiten, um die Abtriebswellen zu verstärken.
- Optional verfügbar ist ein erhöhter Lagerabstand, so dass die Kräfte auf die Lager reduziert werden und die Lebensdauer erhöht wird.
- Einsatz von korrosionsresistentem Wellenmaterial





Mit spezialisiertem Know-how für Antriebslösungen in der Abwasserindustrie schafft NORD DRIVESYSTEMS wirtschaftliche Antriebslösungen, die alle aktuellen und zukünftigen Anforderungen erfüllen.

NORD DRIVESYSTEMS unterstützt Sie bei der:

AUSLEGUNG

- myNORD
- Variantenreduzierung
- Projektauslegung/-optimierung
- Antriebs-Systemauslegung
- Applikationslösungen
- Green solutions
- CAD-Zeichnungen

INBETRIEBNAHME

- Plug-and-Play
- Support
- Schulung
- Dokumentation
- Smart commissioning

SERVICE

- Predictive maintenance (PLC-Funktion)
- Ersatzteile, Eiltransport
- globale Präsenz
- 24/7 Support

Mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern in 98 Ländern auf 5 Kontinenten ist NORD DRIVESYSTEMS weltweit Ihr Projektpartner.

NORD-ANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR ABWASSERANLAGEN



BLOCK-Stirnradgetriebe (Katalog G1000)



- ✓ Fuß- oder Flanschausführung
- ✓ lange Lebensdauer, wartungsarm
- ✓ optimale Abdichtung
- ✓ Blockgehäuse

Leistung	0,12 – 160 kW
Drehmoment	10 – 26.000 Nm
Übersetzung	1,35:1 – 14.340,31:1

BLOCK-Flachgetriebe (Katalog G1000)



- ✓ Fuß-, Flansch- oder Aufsteckgehäuse
- ✓ Hohl- oder Vollwelle
- ✓ kurze Bauweise
- ✓ Blockgehäuse

Leistung	0,12 – 200 kW
Drehmoment	110 – 100.000 Nm
Übersetzung	4,03:1 – 15.685,03:1

BLOCK-Kegelradgetriebe (Katalog G1000)



- ✓ höchste Abtriebsdrehmomente
- ✓ hohe Axial- und Radialbelastbarkeit
- ✓ lange Lebensdauer, wartungsarm
- ✓ Blockgehäuse

Leistung	0,12 – 200 kW
Drehmoment	180 – 50.000 Nm
Übersetzung	8,04:1 – 13.432,68:1

MAXXDRIVE® Industriegetriebe (Katalog G1050)



- ✓ Getriebe achsparallel und rechtwinklig
- ✓ höchste Achsgenauigkeit
- ✓ lange Lebensdauer, wartungsarm
- ✓ Blockgehäuse

Leistung	1,5 – 4.000 kW
Drehmoment	15.000 – 250.000 Nm
Übersetzung	5,60:1 – 30.000:1

VL Lagerung



VL II Verstärkte Antriebswellenlagerung

- ✓ großer Lagerabstand + verstärkte Lagerung = maximale Radial- und Axialbelastbarkeit
- ✓ höhere Lebensdauer

VL III DRYWELL

- ✓ zusätzliche Ölabtropfscheibe
- ✓ Leckölanzeige oder Ölsensor

VL IV TRUE DRYWELL

verhindert das Leckagerisiko bei nach unten ausgerichteten Abtriebswellen

- ✓ keine schleifende Dichtung unterhalb des Ölstandes
- ✓ verfügbar für Kegelradgetriebe und Flachgetriebe
- ✓ Ausführung Hohlwelle mit Schrumpfscheibe, optional mit Einsteckwelle

Überlastungsschutz



- ✓ Sicherheitskupplung, Einbau zwischen Motor und Getriebe, alternativ zwischen zwei Getrieben
- ✓ IEC-/NEMA-Anschlussmaße
- ✓ spielfreie Drehmomentübertragung
- ✓ einfache Drehmomenteinstellung
- ✓ integrierter Sensor
- ✓ geschützt im Gehäuse

Option: Verschiedene Dichtsysteme + Wellenmaterial

Doppelte Wellendichtringe

- ✓ optimale Abdichtung
- ✓ langlebige Dichtung
- ✓ sauberes Getriebeöl

Werkstoff FKM

- ✓ chemische Beständigkeit
- ✓ hohe Temperaturen

Labyrinthdichtungen

- ✓ Ausführung als nachschmierbare und wartungsfreie oder nicht nachschmierbare Labyrinthdichtung
- ✓ gegen Spritzwasser und Verschmutzung

Gleitringsdichtung

- ✓ für Kontakt mit aggressiven und verschmutzten Flüssigkeiten
- ✓ für den Einsatz bei Antrieben unter Wasser

Dichtsysteme gegen Leckagen bei nach unten ausgerichteten Abtriebswellen

- ✓ TRUE DRYWELL

Rostfreie Wellen

Außenaufstellung Motoren



Schutzart IP55 Standard

- ✓ Motor IP55 B-seitig mit Wellendichtring
- ✓ Lüfterhaube elektrolytisch verzinkt
- ✓ Bremse IP55 mit rostfreier Ankerscheibe und Bremsmitnehmer aus rostfreiem Material
- ✓ Sonderlackierung (optional)
- ✓ rostfreie Reibbleche für Bremsen (optional)
- ✓ rostfreies Typenschild (optional)
- ✓ rostfreie Befestigungsschrauben (optional)

Option IP66

- ✓ Motor IP66 B-seitig mit Wellendichtring
- ✓ Lüfterhaube elektrolytisch verzinkt
- ✓ Klemmkasten vergossen
- ✓ rostfreies Typenschild
- ✓ Kugellager in 2 RS-Ausführung mit Dichtscheiben
- ✓ Bremse in IP66





Antriebslösungen von NORD DRIVESYSTEMS sind umweltfreundlich ausgerichtet und tragen dazu bei, den CO₂-Ausstoß zu minimieren.

(DE) Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 4532 2890, F +49 4532 289 2253, info@nord.com

(AT) Getriebebau NORD GmbH, Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T +43 732 318920, F +43 732 318920 85, info.at@nord.com

(CH) Getriebebau NORD AG, Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T +41 71 388 99 11, F +41 71 388 99 15, switzerland@nord.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group



NORD[®]
DRIVESYSTEMS