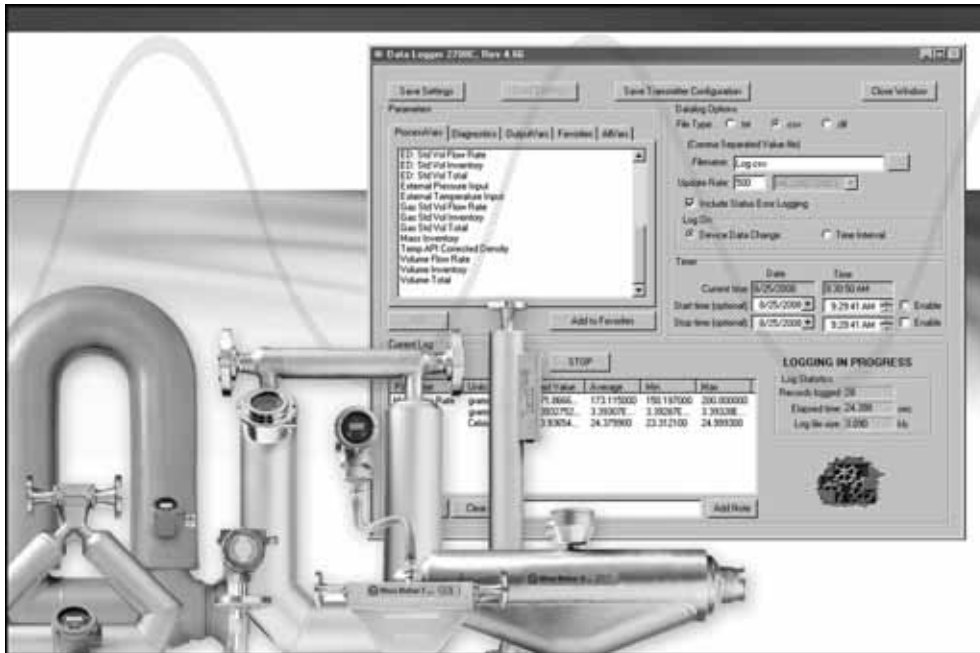


# ProLink® II Auswerteelektronik Konfigurations-Software

Micro Motion® ProLink® II ist eine auf Microsoft® Windows basierende Anwendung zur Konfiguration, Störungsanalyse und -beseitigung und Betrieb von Micro Motion Messsystemen.



## Merkmale und Vorteile

- Einfache, zugängliche Diagnose zur Störungsanalyse und -beseitigung
- Volle Konfigurationsfunktionen ermöglichen Einstellungen der erweiterten Funktionalitäten wie Konzentrationskurven und Batchfunktionen
- Datenaufzeichnung bietet wertvolle Diagnoseinformationen
- Konfigurations-Dateimanagement erleichtert das Speichern und Wiederherstellen der aufgezeichneten Auswerteelektronikkonfigurationen

# ProLink II Auswerteelektronik Konfigurations-Software

## Auswerteelektronik Konfiguration und Datenanalyse

ProLink II verfügt über alle Möglichkeiten und die Flexibilität die Sie zur Konfiguration und Handling von Micro Motion® Auswerteelektroniken benötigen inklusive der Prozessdaten-Analyse. ProLink II bietet Ihnen ein einfach zu bedienendes Interface, das Ihnen eine schnelle Inbetriebnahme ermöglicht, egal wie komplex die Anforderungen an die Konfiguration sind. Die ProLink II Software verfügt ausserdem über eine geführte Setup-Funktion für die Inbetriebnahme, die Sie durch die typischen Konfigurationsparameter bei Inbetriebnahme und Anfahrvorgang des Messsystems führt. Wenn Sie ausführliche Informationen über die Charakteristik Ihres Messsystems benötigen, bietet Ihnen ProLink II den erforderlichen Einblick in Ihren Prozess, so dass Sie alle Prozessvariablen, Sensor Diagnosedaten und Alarmbedingungen zur Verfügung haben.

## Verbindung herstellen

Die Herstellung einer Verbindung zu einer Auswerteelektronik erfolgt durch einfache Auswahl des entsprechenden Kommunikationsprotokolls, Baud Rate, Parität und Port-Nummer. Sie können die Verbindung über ein Netzwerk oder direkt an die Auswerteelektronik mittels HART®, Modbus® oder (bei Micro Motion MVD™ Auswerteelektroniken) dem Service Port herstellen. ProLink II erkennt automatisch Typ und Konfiguration Ihrer Auswerteelektronik sowie alle installierten Anwendungen wie z.B. die Mineralölmessung.

Eine komplette Liste der unterstützten Micro Motion Auswerteelektroniken finden Sie auf Seite 6.

*ProLink II bietet ein einfach zu bedienendes Interface.*

The screenshot shows the 'Konfiguration' window of the ProLink II software. It features a tabbed interface with the following tabs: Polled Variablen, Auswerteelektronik Optionen, Drucker, System, Modbus, Ereignisse, and Alarm. The 'Auswerteelektronik Optionen' tab is active, displaying a grid of sub-tabs: Variablen Zuordnung, Gerät, 485 Komm, Bedieninterface, Binärausgang, Binäreingang Zuordnung, Durchfluss, Dichte, Temperatur, Druck, Sensor, Spezial Einheiten, T-Series, Analogausgang, Frequenz, and Frequenzeingang. The 'Durchfluss' sub-tab is selected, showing the following configuration parameters:

- Durchflussrichtung: Vorwärts (dropdown menu)
- Durchfluss Dämpfung: 1.60000 s
- Durchflussberechnung: 1.10005.13
- Massedurchfluss Abschaltung: 0.00000 g/s
- Massedurchfluss Einheiten: g/s (dropdown menu)
- Masse Faktor: 1.00000
- Dichte Faktor: 1.00000
- Volumen Faktor: 1.00000
- Volumendurchfluss Abschaltung: 0.00000 l/s
- Volumendurchfluss Einheiten: l/s (dropdown menu)

## Das Fenster zu Ihrem Prozess

ProLink II bietet Ihnen eine Prozessvariablen Anzeige, die Ihnen die wichtigsten Informationen über den Prozess auf einen Blick liefert. Es kann wesentlich praktischer sein, sich die Prozessvariablen in ProLink II anzusehen, als zum Beispiel zur Auswerteelektronik im Feld vor Ort zu gehen und dort die Informationen auszulesen. Egal wie Sie die Ausgänge Ihrer Auswerteelektronik konfiguriert haben, ProLink II stellt alle Prozessvariablen Informationen dar, die die Auswerteelektronik zur Verfügung stellt, inklusive der Summen- und Gesamtzähler.

*Mittels ProLink II, wichtige Prozessinformationen auf einen Blick.*

The screenshot shows a window titled 'Prozessvariablen' with three sections: 'Masse', 'Volumen', and 'Andere'. Each section contains three input fields with numerical values and units.

Section	Variable	Value	Unit
Masse	Durchfluss	36.97970	g/s
	SumZähler	329184416.00000	g
	GesZähler	2.043384832e+010	g
Volumen	Durchfluss	22.04349	l/s
	SumZähler	475601.06250	L
	GesZähler	224255568.00000	L
Andere	Dichte	0.00168	g/cm3
	Temperatur	24.44082	°C
	Externer Druck	0.00000	PSI
	Externe Temperatur	0.00000	°C

## Einfache Konfiguration

Mit ProLink II können Sie schnell zu den von Ihnen benötigten Einstellungen navigieren, da alle Informationen in einfach zu verwendenden Registerblättern zusammengefasst sind.

Änderungen an der Konfiguration können direkt zur Auswerteelektronik übertragen werden, das ermöglicht es Ihnen die Auswirkung der Änderungen sofort zu bewerten und so die richtigen Einstellungen für Ihren Prozess zu finden.

ProLink II ist hilfreich bei der Konfiguration mehrerer Auswerteelektroniken. Mittels ProLink II können Sie eine Auswerteelektronik Konfiguration als Textdatei speichern und diese Konfiguration bequem als Datei an weitere Auswerteelektroniken senden. Diese Funktion ist ebenso geeignet als bequeme Backup Methode für all Ihre Auswerteelektroniken.

## Alarm Handling

Die Alarmbedingungen werden durch ProLink II in einem Fenster mit drei Registerblättern dargestellt, um so die Störungsanalyse und -beseitigung schnell und effizient zu gestalten. Die Alarminformationen sind aufgeteilt in die Kategorien Kritisch, Informativ und Betriebsbedingt, so dass Sie schnell Ursache und Problem herausfinden können.

*Alarmer sind in drei geeignete Kategorien organisiert.*

The screenshot shows a window titled 'Auswerteelektronik Status' with three tabs: 'Kritisch', 'Informativ', and 'Betriebsbedingt'. The 'Kritisch' tab is selected, showing a list of alarm conditions with radio buttons next to them. A 'Schliessen' button is at the bottom right.

Alarm ID	Description
A001	(E)EPROM Prüfsummen Fehler (CP)
A002	RAM Fehler (CP)
A003	Sensor Fehler
A004	Temperatur Sensor Fehler
A005	Eingang Bereichsüberschreitung
A006	Nicht konfiguriert
A008	Dichte Bereichsüberschreitung
A009	Auswerteelektronik Initialisierung/Aufwärmphase
A010	Kalibrier Fehler
A011	Nullpunktwert zu niedrig
A012	Nullpunktwert zu hoch
A013	Nullpunktwert rauscht zu stark
A014	Auswerteelektronik Fehler
A016	Rohrleitung Pt100 Temperatur Bereichsüberschreitung
A017	Sensor Pt100 Temperatur Bereichsüberschreitung
A018	(E)EPROM Fehler
A019	RAM Fehler
A020	Kalibrier Fehler
A021	Falsch
A022	(E)EPROM Fehler
A023	(E)EPROM Fehler
A024	(E)EPROM Fehler
A025	Geschwindigkeit
A026	Sensordaten
A027	Sichtfeld
A028	Core

## Datenaufzeichnung

Die Funktion der Datenaufzeichnung in ProLink II hilft Ihnen die gewählte Prozess-, Diagnose- und Ausgangsvariable aufzuzeichnen und graphisch darzustellen. Diese Aufzeichnung über eine entsprechende Zeitdauer macht verständlich was in dem Prozess *wirklich* abläuft, so dass Sie Vorgehensweisen zur Verbesserung der Produktivität und der Qualität festlegen können. Die Daten, die mit der Datenaufzeichnung aufgezeichnet wurden, können zu externen Programmen (z.B. Tabellenkalkulation) exportiert, angesehen und für die spätere Analyse aufgezeichnet werden.

## Inbetriebnahme und Anfahrvorgang

Das geführte Setup für Inbetriebnahme und Anfahrvorgang ist ideal für neue Anwender zur systematischen Führung durch die Parameter, die bei der Inbetriebnahme eingestellt werden müssen\*. Dieses geführte Setup bietet eine schnelle Prüfliste und erleichtert somit die Durchführung. Jeder für die Anwendung erforderliche eingestellte Parameter kann einfach übersprungen werden, ohne die Originaleinstellungen zu verändern. Die Inbetriebnahme wird durch das einfach zu verwendende Tool extrem vereinfacht.

## Störungsanalyse und -beseitigung an der Auswerteelektronik

ProLink II kann Ihnen detaillierte Informationen über die originalen Signale der Auswerteelektronik wie Antriebsverstärkung und Aufnehmerwerte darstellen. Diese Informationen können zur Störungsanalyse und -beseitigung der Auswerteelektronik äusserst hilfreich sein, da sie teure Stillstandszeiten minimieren.

*Produktivitätsverbesserung durch Datenaufzeichnung.*

	A	B	C	D	E	F
1	Datum	Zeit	Abgelaufene Zeit (s)	Dichte(g/cm3)	Massedurchfluss(g/s)	Temperatur(Cels)
2	8/10/2006	9:40:57 AM	0.953	0.00103586	33.33383179	24.59550
3	8/10/2006	9:40:57 AM	0.953	0.00103586	33.33383179	24.59550
4	8/10/2006	9:40:58 AM	1.422	0.00103556	35.01690292	24.59573
5	8/10/2006	9:40:58 AM	2.047	0.00101817	26.78646088	24.60039
6	8/10/2006	9:40:59 AM	2.781	0.00099479	39.760746	24.60593
7	8/10/2006	9:41:00 AM	3.437	0.00100186	30.46912193	24.605
8	8/10/2006	9:41:00 AM	4.187	0.00100962	28.32550049	24.60540
9	8/10/2006	9:41:01 AM	4.781	0.00101023	39.24014282	24.60691
10	8/10/2006	9:41:02 AM	5.453	0.00101338	33.2800293	24.60729
11	8/10/2006	9:41:02 AM	6.062	0.00101754	23.08042526	24.60754
12	8/10/2006	9:41:03 AM	6.797	0.00101624	27.22937393	24.60785
13	8/10/2006	9:41:04 AM	7.343	0.00101568	38.06428909	24.60756
14	8/10/2006	9:41:04 AM	8.047	0.00101097	31.23381042	24.60850

Anmerkung: Die Dichtemessgeräte Modell 7826 und Modell 7828 erfordern zur Datenaufzeichnung die Verwendung von AdView.

## Prüfung

Das geführte Setup für die Prüffunktion unterstützt die schnelle Konfiguration der gebräuchlichsten Einstellungen und vereinfacht damit die Prüffunktion. Diese einfach zu verwendende Funktion optimiert Dämpfungseinstellungen, Durchflussabschaltungen und andere Parameter der Auswerteelektronik, um erfolgreiche Prüfergebnisse zu gewährleisten.

## Unterstützung erweiterter Anwendungen der Auswerteelektronik

Ist auf der Auswerteelektronik Software für entsprechende Anwendungen wie Systemverifizierung, Erweiterte Dichte, Mineralölmessung, Batchanwendung oder Befüllung & Dosierung installiert, ermöglicht ProLink II Ihnen diese Softwareoptionen anzuzeigen und zu konfigurieren. Die entsprechenden Registerlaschen erscheinen automatisch auf der ProLink II Hauptanzeige, sofern diese Optionen durch die Auswerteelektronik unterstützt werden.

ProLink II unterstützt die Batchanwendung der Auswerteelektronik Serie 3000 und die Befüllungs- und Dosierfunktion der Auswerteelektronik Modell 1500.

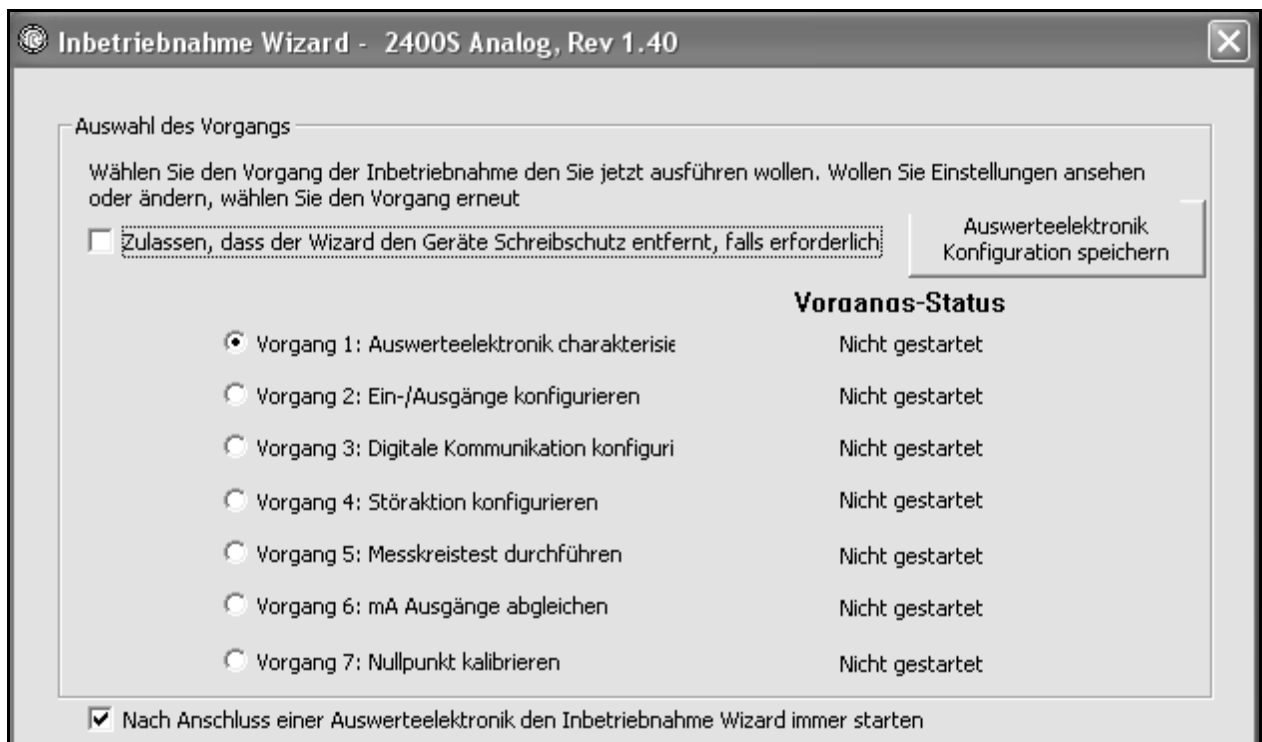
- Definieren von Batch und Sollwerte
- Konfigurieren der Ausgänge für Ventil- und Pumpensteuerung
- Start, Stopp, Pause und Fortsetzen von Batch und Befüllung
- Interner Algorithmus zur Überfüllkompensation

## Serie 3000 NOC

ProLink II unterstützt ebenso die Net Oil Computer (NOC) Funktionalität der Auswerteelektronik Serie 3000:

- Eingang Öl und Wasser Dichtewerte
- Konfigurierbare Eingangsinformationen für externe Gasmessung
- Einstellung Eingang von optionaler Water cut Probe
- Anzeige individueller Quellentestergebnisse

*Das geführte Setup für die Inbetriebnahme ermöglicht eine schnelle und einfache Inbetriebnahme des Messsystems.*



\* Die Auswerteelektronik kann ebenso werkseitig vorkonfiguriert geliefert werden, sofern die Informationen zum Zeitpunkt der Bestellung vorliegen.

## Zubehör

ProLink II kommuniziert die seriellen Daten von Ihrem Computer zu den RS-485 oder 4–20 mA Anschlussklemmen der Auswerteelektronik. Verschiedene Typen von Signalkonverter und Adapter sind verfügbar, um diese Verbindung herzustellen (z.B. umwandeln von RS-232 auf ein RS-485 Signal oder von USB auf ein RS-232 Signal).

Micro Motion empfiehlt bestimmte Konverter und Adapter, die zusammen mit ProLink II bestellt werden können. Siehe Bestellangaben auf Seite 7.

## ProLink II Systemanforderungen

Die minimalen Systemanforderungen für ProLink II sind in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet.

### Anforderungen an das Betriebssystem

---

Windows 2000 (Service Pack 3)

Windows XP (Service Pack 1)

### Anforderungen an die Hardware

---

Prozessor	Pentium® 200 MHz oder höher
RAM	128 MB
Freier Speicher	80 MB
Bildarstellung	1024 × 768 mit 256 Farben
CD-ROM Laufwerk	4x oder schneller
Seriell oder USB Port	1 freier Port

---

## Unterstützte Auswerteelektroniken

Micro Motion Auswerteelektroniken die durch ProLink II unterstützt werden:

### Unterstützte Auswerteelektroniken

---

Modell 2200S

Modell 2400S

Modell 1700/2700

Modell 1500/2500

MVD Direct Connect™

Serie 3000 (MVD)

Modell 7826/7828<sup>(1)</sup>

Modell 7829<sup>(1)</sup>

Modell 7835/7845/7846/7847<sup>(1)</sup>

Modell 7835 EXD<sup>(1)</sup>

RFT9739

LF-Serie

IFT9701

IFT9703

RFT9712

---

*(1) Nur Auswerteelektronik mit erweiterter Elektronikoption.*

## Kommunikationsprotokolle

ProLink II kann mit den in der folgenden Tabelle aufgelisteten Kommunikationsprotokollen verwendet werden.

Protokoll	Übertragungsart
HART	Bell 202
	RS-485
Modbus	RS-485

---

# Bestellangaben

Modell	Produkt Beschreibung
PLK	ProLink II Software
Code	ProLink II Upgrade
0	ProLink II Software (siehe Systemanforderungen auf Seite 6)
1 <sup>(1)</sup>	Upgrade von ProLink auf ProLink II
Code	Lizenz
U	Eine Anwenderlizenz (1 Kopie von ProLink II auf einem Computer)
Code	Sprache
E	Englisch
F	Französisch
G	Deutsch
M	Chinesisch
S	Spanisch
R	Russisch
Code	Zubehör
A	Ohne
V <sup>(2)</sup>	Viator RS-232 an Bell 202 HART Konverter mit Tester und Kabel
M <sup>(2)</sup>	RS-232 an RS-485 Modbus/HART Konverter mit Tester und Kabel
D	Beide RS-232 an Bell 202 und RS-232 an RS-485 Konverter (Optionen V und M)
E <sup>(3)</sup>	USB an Bell 202 HART Konverter mit Tester und Kabel
F <sup>(3)</sup>	USB an RS-485 Modbus oder HART Konverter mit Tester und Kabel
G <sup>(3)</sup>	Beide USB an Bell 202 und USB an RS-485 Konverter (Optionen E und F)
<b>Typische Modellnummer: PLK 0 U E A</b>	

- (1) Erfordert die komplette Angabe der Eigentumsrechte der vorherigen ProLink™ Version, nur als Software Upgrade lieferbar.
- (2) Bell 202 und RS-485 Signalkonverter, geliefert durch Micro Motion vor dem 01. April 2001, sind nicht kompatibel mit der aktuellen ProLink II Version. Der Signalkonverter muss für die 2-adrige halbduplex asynchrone Kommunikation geeignet sein.
- (3) Nur lieferbar mit ProLink II Upgrade Option 0.

# Micro Motion – Der Technologieführer in Durchfluss- und Dichtemessung



Micro Motion von Emerson Process Management, weltweit führend bei Lösungen in der Messtechnik, liefert Ihnen was Sie wirklich brauchen.

## Technologieführer

Micro Motion hat 1977 das erste Coriolis Messgerät eingeführt. Die seither kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte ermöglicht es uns ihnen die besten Leistungsmerkmale anzubieten, die auf dem Markt erhältlich sind.

## Produktangebot

Von der kompakten, selbstentleerend Messung zur Prozesssteuerung bis hin zur Messung von hohen Durchflüssen im eichamtlichen Transfer – Micro Motion bietet Ihnen die messtechnische Lösung.

## Einzigartiges Know-How

Profitieren Sie von unseren Experten die Sie telefonisch beraten, vor Ort unterstützen und Serviceleistungen anbieten – dies ermöglichen uns unsere weltweit mehr als 750000 installierten Messsysteme und unsere über 30 Jahre Erfahrung mit Durchfluss- und Dichtemessungen.

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

© 2013 Micro Motion, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Das Micro Motion und Emerson Logo sind Marken von Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, MVD, ProLink, MVD Direct Connect und PlantWeb sind Marken eines Unternehmens von Emerson Process Management. Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Besitzer.

Diese Veröffentlichung von Micro Motion dient nur zur Information. Obwohl jede Bemühung unternommen wurde, um die Richtigkeit sicherzustellen, dient diese Veröffentlichung für Leistungsansprüche oder Prozessempfehlungen. Micro Motion übernimmt keine Gewährleistung, Garantie oder irgend eine gesetzliche Haftung in Bezug auf die Genauigkeit, Vollständigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit oder Nützlichkeit irgend einer Information, eines Produktes oder Prozessbeschreibung. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Konstruktionen oder Spezifikationen unserer Produkte zu modifizieren oder zu verbessern, ohne vorherige Mitteilung. Für aktuelle Produktinformationen und -empfehlungen, nehmen Sie mit Micro Motion auf.

### Deutschland

Emerson Process Management GmbH & Co OHG  
Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling  
Deutschland  
T +49 (0) 8153 939 - 0  
F +49 (0) 8153 939 - 172  
[www.emersonprocess.de](http://www.emersonprocess.de)

### Schweiz

Emerson Process Management AG  
Blegistraße 21  
6341 Baar-Walterswil  
Schweiz  
T +41 (0) 41 768 6111  
F +41 (0) 41 761 8740  
[www.emersonprocess.ch](http://www.emersonprocess.ch)

### Österreich

Emerson Process Management AG  
Industriezentrum NÖ Süd  
Straße 2a, Objekt M29  
2351 Wr. Neudorf  
Österreich  
T +43 (0) 2236-607  
F +43 (0) 2236-607 44  
[www.emersonprocess.at](http://www.emersonprocess.at)

Eine komplette Liste der Kontaktinformationen und Websites finden Sie unter: [www.emersonprocess.com/home/contacts/global](http://www.emersonprocess.com/home/contacts/global)

