# Installationsanleitung HD67679-IP-A1

Version 1.000
Deutsch

## BACnet/IP Slave / Profinet Slave

(Bestell-Nr.: HD67679-IP-A1)

**Technische Daten:**

- Bis zu 1.024 BACnet-Objekte lesen und schreiben
- Profinet Datenblockgröße maximal 1.440 Bytes
- Datenaustausch zwischen BACnet und Profinet
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen BACnet / Profinet und Versorgung
- Spannungsversorgung 8 bis 24 VAC oder 12 bis 35V DC

Für weitere Informationen:

http://www.adfweb.com/HD67679-IP-A1 (ENG)

| | Seite |
|---|---|
| **Inhalt** | **2** |
| **Versionsliste** | **2** |
| **Vorwort** | **3** |
| **Warnung** | **3** |
| **Handelsmarken** | **3** |
| **Sicherheitshinweise** | **4** |
| **Allgemeine Hinweise** | **4** |
| **Qualifiziertes Personal** | **4** |
| **Restgefahren** | **4** |
| **CE-Konformitätserklärung** | **4** |
| **Anwendungsbeispiel** | **5** |
| **Anschlussschema HD67679-IP-A1** | **6** |
| **Eigenschaften** | **7** |
| **Spannungsversorgung** | **8** |
| **Betriebsarten** | **9** |
| **Led´s** | **10** |
| **Verzichtserklärung** | **12** |
| **Sonstige Vorschriften und Standards** | **12** |


**Versionsliste:**

| Version | Datum | Autor | Kapitel | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|
| 1.000 | 03.06.2016 | WO | Alle | Erste Ausgabe |

**Vorwort**
Verehrter Kunde! Wir bedanken uns für Ihre Entscheidung ein Produkt unseres Hauses einzusetzen und gratulieren Ihnen zu diesem Entschluss. Das Gateway kann vor Ort für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden. Damit Sie die Funktionsvielfalt dieses Gerätes optimal nutzen zu können, bitten Wir Sie folgendes zu beachten:

**Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Gerätes beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!**

**Warnung:**
Wachendorff behält sich das Recht vor, Information zu dieser Installationsanleitung über dieses Produkt ohne Warnung zu ändern. Wachendorff ist für Fehler nicht verantwortlich, die diese Installationsanleitung enthalten kann.

**Handelsmarken:**
Alle in diesem Dokument erwähnten Handelsmarken gehören ihren jeweiligen Eigentümern

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

Ein Gateway darf nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, das fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können (z. B. durch unabhängige Grenzwertschalter, mechanische Verriegelungen, etc.).

### Qualifiziertes Personal

Das Gateway darf nur von qualifiziertem Personal, ausschließlich entsprechend der technischen Daten verwendet werden.
Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

### Restgefahren

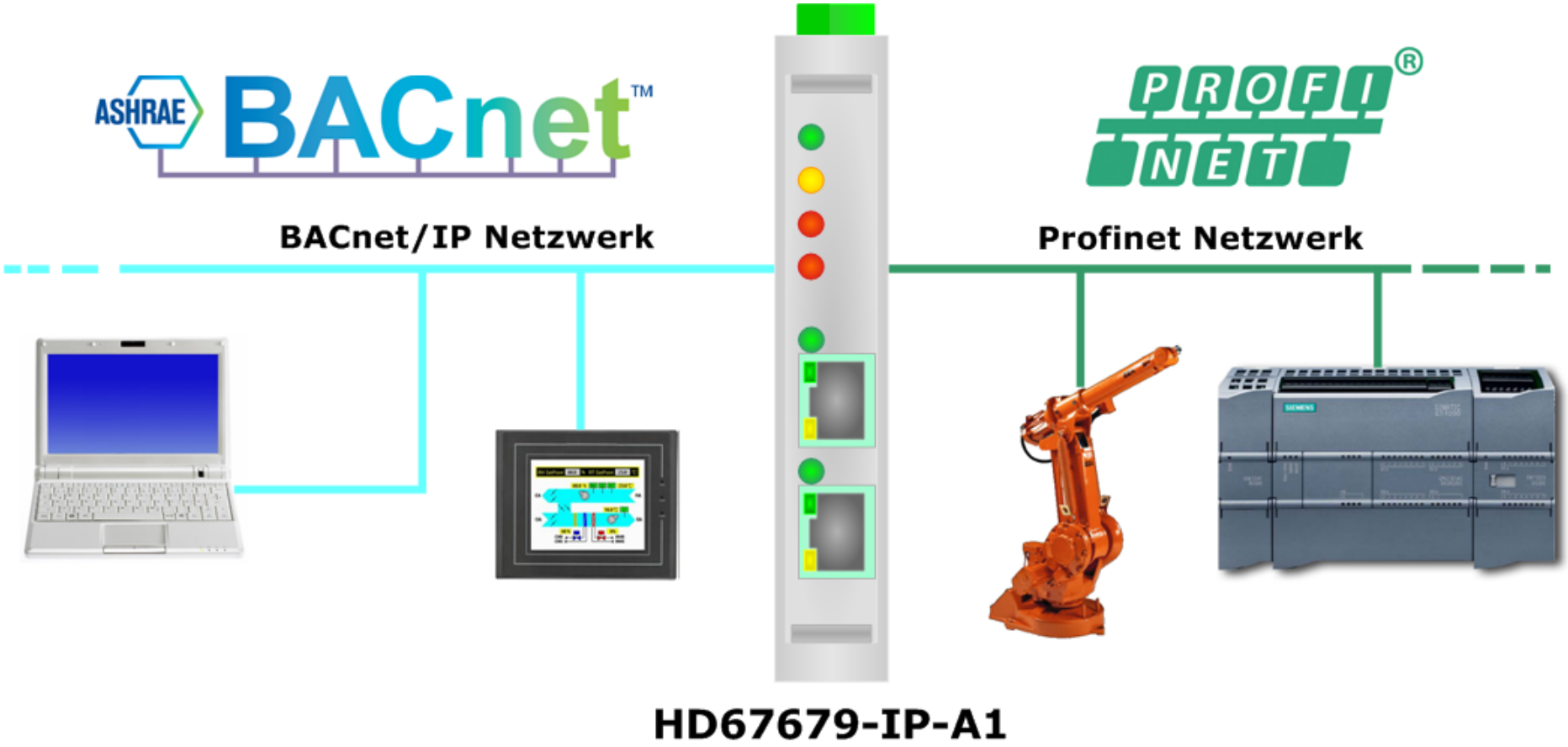
Das Gateway entspricht dem Stand der Technik und ist betriebssicher. Von dem Gerät können Restgefahren ausgehen, wenn sie von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient werden.
In dieser Installationsanleitung wird auf Restgefahren mit dem folgenden Symbol hingewiesen:

**Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise Gefahren für Menschen bis zur schweren Körperverletzung oder Tod und/oder die Möglichkeit von Sachschäden besteht.**

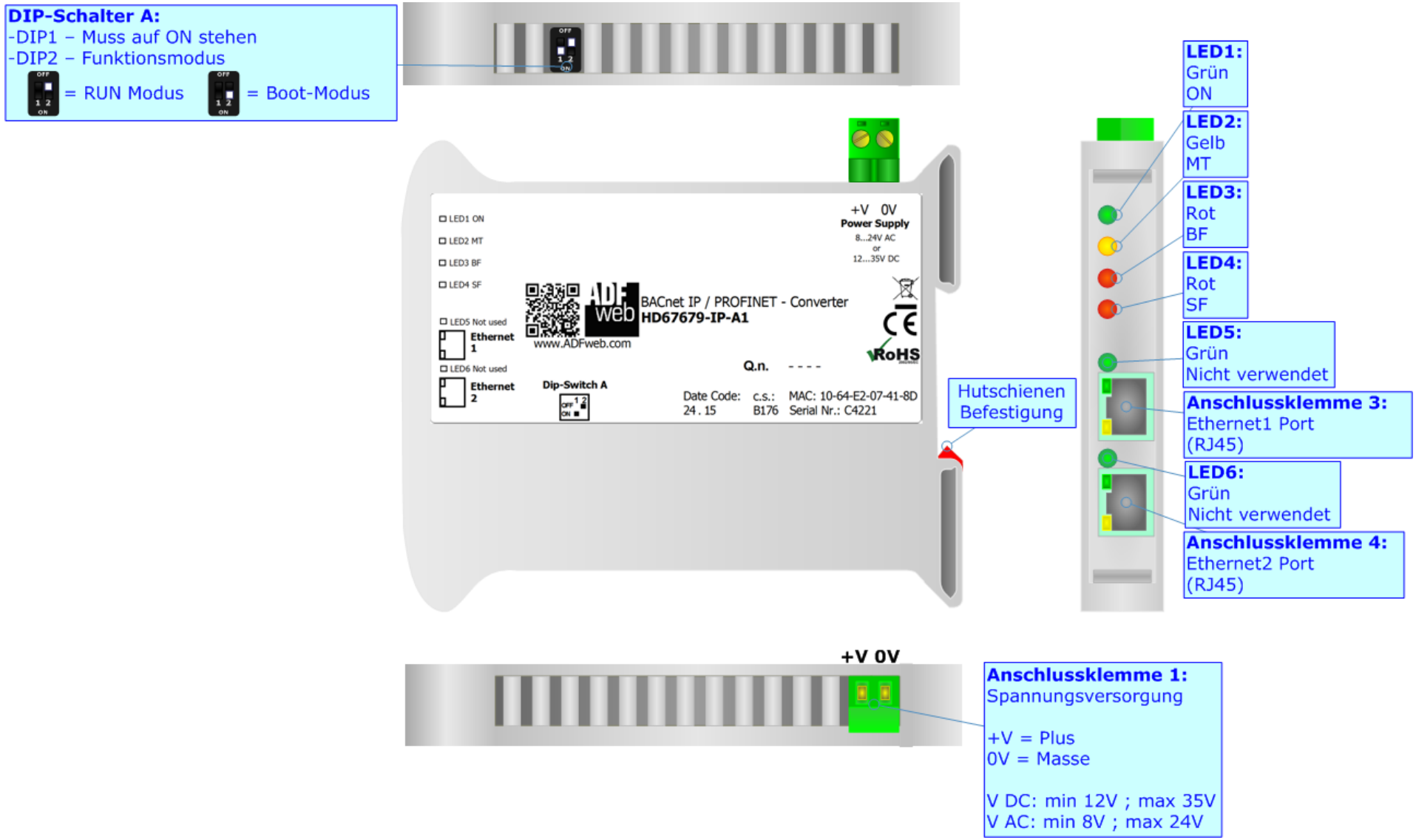
### CE-Konformitätserklärung

Die CE-Konformitätserklärung wird durch ADFweb.com erstellt. Sie können eine E-Mail an support@adfweb.com senden oder uns anrufen, wenn Sie diese benötigen

**Anwendungsbeispiel:**



**Anschlussschema HD67679-IP-A1:**



**Eigenschaften:**

Das HD67679-IP-A1 ist ein BACnet/IP Slave / Profinet Slave Gateway:

Es bietet folgende Merkmale:

- Bis zu 1.024 BACnet-Objekte lesen und schreiben
- Profinet Datenblockgröße maximal 1.440 Bytes
- Datenaustausch zwischen BACnet und Profinet
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen BACnet / Profinet und Versorgung
- Montage auf der 35-mm-DIN-Hutschiene
- Spannungsversorgung 8 bis 24 VAC oder 12 bis 35V DC
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C [-40°F/+185°F]

**Spannungsversorgung:**

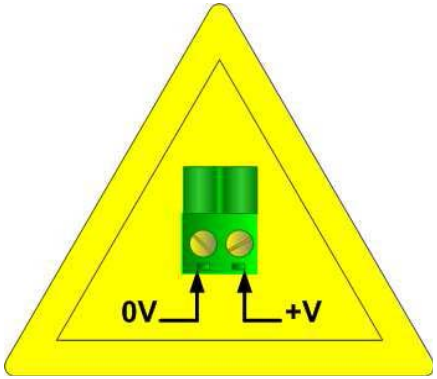
Das Gerät kann innerhalb eines breiten Spannungsbereiches betrieben werden.
Für mehr Details siehe folgende Tabelle:

| VAC ∼ | | VDC ⎓ | |
|---|---|---|---|
| Vmin | Vmax | Vmin | Vmax |
| 8V | 24V | 12V | 35V |

Stromverbrauch bei 24V DC:

| Gerät | W / VA |
|---|---|
| HD67679-IP-A1 | 3,5 |

**Achtung: Nicht die Polarität vertauschen!**

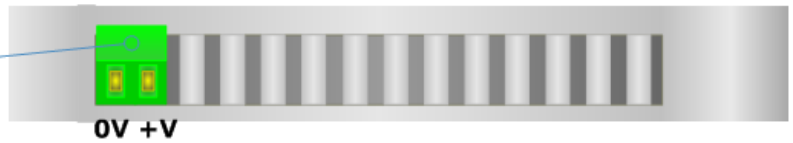



**HD67679-IP-A1**

**Anschlussklemme 1:**
Spannungsversorgung

+V = Plus
0V = Masse

V DC: min 12V ; max 35V
V AC: min 8V ; max 24V

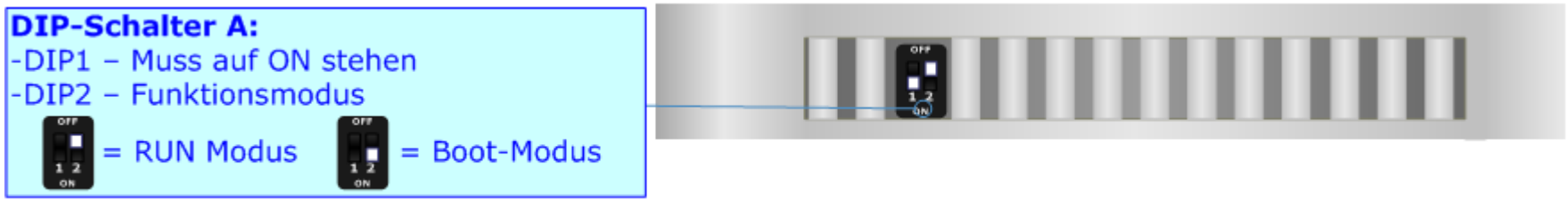


**Betriebsarten:**

Das Gerät besitzt zwei Betriebsarten, die von der Position des DIP2 “DIP-Schalter A” abhängen:

- DIP2, Position **OFF** (Werkseinstellung) : RUN-Modus (Standard Betriebsart).
- DIP2, Position **ON** : Boot-Modus, Übertragen des Projektes und/oder der Firmware.

Gemäß der Betriebsart haben die LEDs eine bestimmte Bedeutung, siehe Kapitel “**LEDs**”.

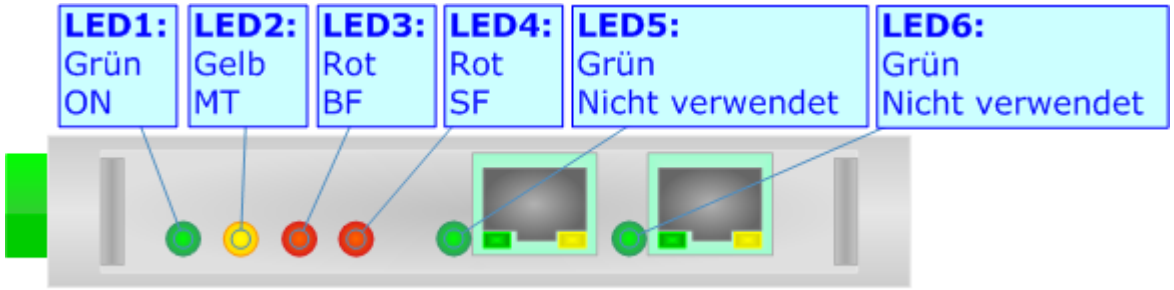


**Led´s:**

Die verschiedenen Bedeutungen der LED´s werden in der folgenden Tabelle beschrieben:

| **LED** (Farbe, Beschriftung,Bedeutung) | **RUN-Modus** | **Boot-Modus** |
|---|---|---|
| 1: Grün, ON, Gerätestatus | **ON:** Spannungsversorgung liegt an.<br>**OFF:** Spannungsversorgung liegt nicht an. | **ON:** Spannungsversorgung liegt an<br>**OFF:** Spannungsversorgung liegt nicht an |
| 2: Gelb, MT, Wartungsanzeige | **ON:** Es ist ein Wartungsproblem vorhanden.<br>**OFF:** Es ist kein Wartungsproblem vorhanden. | **Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways.<br>**Langsam blinkend (~0.5Hz):**<br>Update Vorgang Läuft. |
| 3: Rot, BF, Busfehler | **ON:**<br>- Die Ethernet Verbindung ist defekt;<br>- die IP-Adresse ist mehrfach im Netz vorhanden;<br>- der Name des Senders ist mehrfach im Netz vorhanden;<br>- keine IP-Adresse eingestellt.<br>**Blinkend**:<br>- Mindestens ein Kommunikations-Teilnehmer ist nicht mehr im Datenaustausch vorhanden<br>**OFF:** Kein Fehler | **Schnell blinkend:** Beim starten des Gateways.<br>**Langsam blinkend (~0.5Hz):**<br>Update Vorgang Läuft. |
| 4: Rot, SF, Sammelfehler | **ON:**<br>- Mindestens ein Kommunikations-Teilnehmer ist nicht mehr im Datenaustausch vorhanden.<br>**OFF:** Kein Fehler | **Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways.<br>**Langsam blinkend (~0.5Hz):**<br>Update Vorgang Läuft. |
| 5: Grün, Nicht verwendet | Aus | **Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways.<br>**Langsam blinkend (~0.5Hz):**<br>Update Vorgang Läuft. |
| 6: Grün, Nicht verwendet | Aus | **Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways.<br>**Langsam blinkend (~0.5Hz):**<br>Update Vorgang Läuft. |

**Led´s:**


LED1:
Grün
ON
LED2:
Gelb
MT
LED3:
Rot
BF
LED4:
Rot
SF
LED5:
Grün
Nicht verwendet
LED6:
Grün
Nicht verwendet

**Verzichtserklärung:**

Der technische Inhalt dieses Dokumentes kann ohne Mitteilung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokumenteninhalts ist eine wiederkehrende Prüfung.
Für Verluste, verursacht durch, Erdbeben, Zugang von Drittpersonen, Unfälle, absichtlicher oder zufälligem Missbrauch oder Gebrauch unter abnormalen Bedingungen, Bedienungsfehler, Reparaturen etc. sind uns nicht anzulasten. Wachendorff Prozesstechnik kann für den zufälligen Verlust und die Folgen des unsachgemäßen Gebrauches des Produktes, Gewinnverlust, Produktionsausfall etc. nicht verantwortlich gemacht werden.
Wachendorff Prozesstechnik ist nicht für die Folgen des unsachgemäßen Gebrauches verantwortlich.

**Sonstige Vorschriften und Standards:**

**WEEE Informationen**

Verfügung über alte elektrische/elektronische Ausrüstung (in der Europäischen Union und den anderen europäischen Ländern mit getrennten Sammlungssystemen).
Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsabfall behandelt werden darf. Es sollte an einen Sammlungspunkt für die Wiederverwertung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung gebracht werden.
Wird das Produkt richtig entsorgt tragen sie zur Vermeidung Potenzieller negativer Umweltfaktoren und der Gefährdung der menschliche Gesundheit bei.
Die Wiederverwertung von Materialien wird helfen, Bodenschätze zu erhalten. Für mehr Information über die Wiederverwertung dieses Produktes, setzen Sie sich bitte mit Ihrem lokalen Stadtbüro, Ihrem Haushaltsabfälle-Verfügungsdienst oder dem Geschäft in Verbindung, wo Sie das Produkt gekauft haben.

**Einschränkung für Gefährliche Substanz-Bestimmungen**

Das Gerät berücksichtigt die 2002/95/EC Direktive über die Beschränkung des Gebrauches von bestimmten gefährlichen Substanzen in der elektrischen und elektronischen Ausrüstung (allgemein gekennzeichnet als Beschränkung der Gefährlichen Substanz-Direktive oder RoHS).

**CE-Kennzeichen**

Das Produkt entspricht den CE-Bestimmungen.

**Wachendorff Prozesstechnik GmbH Co. KG**
Industriestraße 7
D-65366 Geisenheim
Phone +49 6722 996520
Fax +49 6722 996578
www.wachendorff-prozesstechnik.de