



**Declaration of Conformity**  
Konformitätserklärung

**Product**  
Produkt

**Gas Chromatograph**  
Gaschromatograph

**Type, Model**  
Typ, Ausführung

**EnCal3000**

**Product Marking**  
Produkt-Kennzeichnung

ATEX  
CE<sub>0044</sub> Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb

**EC Directives**  
EG-Richtlinien

**2014/34/EU**  
2014/34/EU

**Standards**  
Normen

EN 60079-0: 2012  
EN 60079-1: 2014

**EC Type-Examination**  
EG-Baumusterprüfung

KEMA 05 ATEX 2191 X  
DEKRA Certification B.V.  
Meander 1051  
6825 MJ Arnhem  
Netherlands

**Surveillance Procedure**  
Überwachungsverfahren

Directive Annex IV+VII  
Richtlinie Anhang IV+VII

**System auditor**  
Überwachungsinstanz des  
Systems

Notified Body 0044  
TÜV NORD CERT GmbH  
D-30519 Hannover

**We declare as manufacturer:**

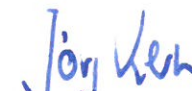
Products labelled accordingly are manufactured according to the listed Directives and Standards. They correspond to the tested type samples. The production is subject to the stated surveillance procedure. No additional ignition sources are created by assembly of the product's components.

**Wir erklären als Hersteller:**

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte sind nach den aufgeführten Richtlinien und Normen hergestellt. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren. Durch den Zusammenbau der Produktkomponenten werden keine zusätzlichen Zündquellen erzeugt.

31.03.2017

  
**Piet Platschorre**  
Managing Director  
General Manager PMC Europe

  
**Jörg Kern**  
Sr R&D Manager Gas Metering

# DE-M

## Konformitätserklärung

**Produkt**

**Encal3000+**

**Type, Ausführung**

**Erdgas, C6+ oder C9**

**Produkt-Kennzeichnung**

DE-M			
<table border="1"><tr><td style="text-align: center;">7.614</td></tr><tr><td style="text-align: center;">11.72</td></tr></table> <table border="1"><tr><td style="text-align: center;"><b>DE-M</b> XX YYYY</td></tr></table> <p>xx= Jahr der Konformitätsbewertung YYYY = Kennnummer der Konformitätsbewertungsstelle Modul F</p>	7.614	11.72	<b>DE-M</b> XX YYYY
7.614			
11.72			
<b>DE-M</b> XX YYYY			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mess- und Eichgesetz</li><li>- Mess- und Eichverordnung</li><li>- PTB-Mitteilung 118 (2008 Heft 1)</li><li>- PTB-Anforderung Brennwertmessgeräte (PTB-A 7.61), Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderung Brennwertmessgeräte, Anforderungen an den Gebrauchsort (PTB-A 7.62), Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderungen Brennwertmessgeräte, Anforderungen an Kalibriergase für Brennwertmess-geräte (PTB-A 7.63) Ausgabe 5/2011</li><li>- PTB-Anforderung Schnittstellen (PTB-A 50.1), Ausgabe 12/1989</li><li>- PTB-Anforderungen Software-Anforderungen an Mess-geräte und Zusatzeinrichtungen gemäß PTB-A 50.7; Geräteklasse1: Einfaches Gerät (PTB-A 50.7-1), Ausgabe 4/2002</li><li>- DIN EN ISO 6976 Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung, September 2005.</li><li>- DIN EN ISO 13 686 "Erdgas – Bestimmung der Beschaffenheit", Juni 2007.</li><li>- DVGW-Arbeitsblatt G 485 „Digitale Schnittstelle für Gasmessgeräte (DSfG), September 1997</li><li>- DVGW-Arbeitsblatte G260 „Gasbeschaffenheit“, Mai 2008</li></ul>			
<p>Notified Body 0102 Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) D-38116 Braunschweig</p>			
<p>Mess- und Eichverordnung Modul F Konformitätsbewertungsstelle mit der Kennnummer YYYY (Siehe Konformitätsbescheinigung)</p>			

**Gesetze, Normen, Regeln und Vorschriften**

**Baumusterprüfung**

**Überwachungsverfahren**

**Wir erklären als Hersteller:**

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Gesetze, Normen, Regeln und Vorschriften. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein.

Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Bei Umbau des Produkts oder Änderungen am Produkt verliert diese Erklärung mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

11.04.2017

  
**Piet Platschorre**  
Managing Director  
General Manager PMC Europe

  
**Jörg Kern**  
Sr R&D Manager Gas Metering

**Elster GmbH, Postfach 1880, D – 55252 Mainz-Kastel; Steinern Straße 19-21**

# DE-M

## Konformitätserklärung

**Produkt**

**Encal3000**

**Type, Ausführung**

**Erdgas, C6+**

**Produkt-Kennzeichnung**

**Gesetze, Normen,  
Regeln und Vorschriften**

**Baumusterprüfung**

**Überwachungsverfahren**

DE-M	
<b>7.614</b>	<b>DE-M</b> XX YYYY
<b>06.56</b>	
<small>xx= Jahr der Konformitätsbewertung YYYY = Kennnummer der Konformitätsbewertungsstelle Modul F</small>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mess- und Eichgesetz</li><li>- Mess- und Eichverordnung</li><li>- PTB-Mitteilung 118 (2008 Heft 1)</li><li>- PTB-Anforderung Brennwertmessgeräte (PTB-A 7.61), Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderung Brennwertmessgeräte, Anforderungen an den Gebrauchsort (PTB-A 7.62), Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderungen Brennwertmessgeräte, Anforderungen an Kalibriergase für Brennwertmessgeräte (PTB-A 7.63) Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderung Schnittstellen (PTB-A 50.1), Ausgabe 12/1989</li><li>- PTB-Anforderungen Software-Anforderungen an Messgeräte und Zusatzeinrichtungen gemäß PTB-A 50.7; Geräteklasse1: Einfaches Gerät (PTB-A 50.7-1), Ausgabe 4/2002</li><li>- DIN 51857 Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase – Berechnung von Brennwert, Heizwert, Dichte und Wobbe-Index von Gasen und Gasgemischen, Ausgabe 1/97</li><li>- DIN EN ISO 6976 Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung, September 2005.</li></ul>	
Notified Body 0102 Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) D-38116 Braunschweig	
Mess- und Eichverordnung Modul F Konformitätsbewertungsstelle mit der Kennnummer YYYY (Siehe Konformitätsbescheinigung)	

**Wir erklären als Hersteller:**

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Gesetze, Normen, Regeln und Vorschriften. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein.

Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Bei Umbau des Produkts oder Änderungen am Produkt verliert diese Erklärung mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

11.04.2017

**Piet Platschorre**  
Managing Director  
General Manager PMC Europe

**Jörg Kern**  
Sr R&D Manager Gas Metering



# DE-M

## Konformitätserklärung

**Produkt** Encal3000 Biogas  
**Type, Ausführung** Biogas

**Produkt-  
Kennzeichnung**

DE-15-M-PTB0061

**DE-M** XX YYYY

xx= Jahr der Konformitätsbewertung

YYYY = Kennnummer der Konformitätsbewertungsstelle Modul F

**Gesetze, Normen,  
Regeln und  
Vorschriften**

- Mess- und Eichgesetz vom 25.07.2013
- Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014
- Anlage 7 der Eichordnung (EO), Abschnitt 6 und 7 in der am 31.12.2014 geltenden Fassung
- PTB-Mitteilung 118 (2008), Heft 1, S. 19-20
- PTB-Anforderung 7.61, Ausgabe 1/1998
- PTB-Anforderung 7.62, Ausgabe 1/1998
- PTB-Anforderung 7.63, Ausgabe 5/2011
- PTB-Anforderung 50.1, Ausgabe 12/1989
- PTB-Anforderungen 50.7, Ausgabe 4/2002
- PTB-Prüfregeln Band 22, 1. Auflage 1996
- PTB-Prüfregeln Band 24, 1. Auflage 1998
- PTB-Prüfregeln Band 27, 1. Auflage 2001
- DIN EN ISO 6976, 09/2005
- DIN EN ISO 13 686, 12/2013
- DVGW-Arbeitsblatt 260, 3/2013
- DVGW-Arbeitsblatt G 262, 09/2011
- DVGW-Arbeitsblatt G485, 11/2011
- WELMEC 7.2 „Softwareleitfaden“ (5/2011)

**Baumusterprüfung**

Notified Body 0102: Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)  
D-38116 Braunschweig

**Überwachungs-  
verfahren**

Mess- und Eichverordnung Modul F  
Konformitätsbewertungsstelle mit der  
Kennnummer YYYY (Siehe Konformitätsbescheinigung)

**Wir erklären als Hersteller:**

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Gesetze, Normen, Regeln und Vorschriften. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren. Bei Umbau des Produkts oder Änderungen am Produkt verliert diese Erklärung mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

31.03.2017

  
**Piet Platschorre**  
Managing Director  
General Manager PMC Europe

  
**Jörg Kern**  
Sr R&D Manager Gas Metering

# DE-M

## Konformitätserklärung

**Produkt**

**Encal3000 e-Gas**

**Type, Ausführung**

**Erdgas mit Wasserstoff**

**Produkt-Kennzeichnung**

**Gesetze, Normen,  
Regeln und Vorschriften**

**Baumusterprüfung**

**Überwachungsverfahren**

DE-M			
<table border="1"><tr><td style="text-align: center;">7.614</td></tr><tr><td style="text-align: center;">14.79</td></tr></table> <table border="1" style="margin-left: 20px;"><tr><td style="text-align: center;"><b>DE-M</b> XX YYYY</td></tr></table> <p>xx= Jahr der Konformitätsbewertung YYYY = Kennnummer der Konformitätsbewertungsstelle Modul F</p>	7.614	14.79	<b>DE-M</b> XX YYYY
7.614			
14.79			
<b>DE-M</b> XX YYYY			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Mess- und Eichgesetz</li><li>- Mess- und Eichverordnung</li><li>- PTB-Mitteilung 118 (2008 Heft 1)</li><li>- PTB-Anforderung Brennwertmessgeräte (PTB-A 7.61), Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderung Brennwertmessgeräte, Anforderungen an den Gebrauchsort (PTB-A 7.62), Ausgabe 1/1998</li><li>- PTB-Anforderungen Brennwertmessgeräte, Anforderungen an Kalibriergase für Brennwertmess-geräte (PTB-A 7.63) Ausgabe 5/2011</li><li>- PTB-Anforderung Schnittstellen (PTB-A 50.1), Ausgabe 12/1989</li><li>- PTB-Anforderungen Software-Anforderungen an Messgeräte und Zusatzeinrichtungen gemäß PTB-A 50.7; Geräteklasse1: Einfaches Gerät (PTB-A 50.7-1), Ausgabe 4/2002</li><li>- DIN EN ISO 6976 Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung, September 2005.</li><li>- DIN EN ISO 13 686 "Erdgas – Bestimmung der Beschaffenheit", Juni 2007.</li><li>- DVGW-Arbeitsblatt G 485 „Digitale Schnittstelle für Gasmessgeräte (DSfG), September 1997</li><li>- DVGW-Arbeitsblatte G260 „Gasbeschaffenheit“, Mai 2008</li></ul>			
Notified Body 0102 Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) D-38116 Braunschweig			
Mess- und Eichverordnung Modul F Konformitätsbewertungsstelle mit der Kennnummer YYYY (Siehe Konformitätsbescheinigung)			

**Wir erklären als Hersteller:**

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Gesetze, Normen, Regeln und Vorschriften. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein.

Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Bei Umbau des Produkts oder Änderungen am Produkt verliert diese Erklärung mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

11.04.2017

**Piet Platschorre**  
Managing Director  
General Manager PMC Europe

**Jörg Kern**  
Sr R&D Manager Gas Metering

# Herstellereklärung

# Honeywell

**Produkt**

**Encal3000+ und Encal3000 e-Gas**

**Type, Ausführung**

**C6+ oder e-Gas**

**Erklärungsgegenstand**

Verwendung Mainboard V3 und Firmware 3.32 build 29607

**Produkt-Kennzeichnung**

7.614	7.614
10.71	14.79

 und

**Beschreibung**

Hiermit erklären wir, dass die Verwendung des Mainboards V3 und der installierten Firmware 3.32 build 29607 für die Geräte Encal3000+ und Encal3000 e-Gas für den eichamtlichen Betrieb zugelassen ist.

Geprüft wurde die Verwendung des Mainboards V3 und der Firmware 3.32 von der PTB mit dem Encal3000 Biogas GC (Zulassungsnummer: DE-15-M-PTB-0061).


Diese Zulassung dient als Referenz für die Übertragung der Zulassung auf die Geräte vom Typ Encal3000+ und Encal3000 e-Gas.

Wir garantieren hiermit, dass die Änderung der Mainboard Version und der Firmware Version auf die genannten Versionen keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit des Gerätes hat.

31.03.2017



**Piet Platschorre**  
Managing Director  
General Manager PMC Europe



**Jörg Kern**  
Sr R&D Manager Gas Metering