



Translation

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - **Directive 94/9/EC**
- (3) EC-Type Examination Certificate Number



**TÜV 03 ATEX 2324 X**

- (4) Equipment: Digital Tachograph type DTCO 1381.x
- (5) Manufacturer: Siemens VDO Automotive AG
- (6) Address: Heinrich-Hertz-Straße 45  
D-78052 Villingen-Schwenningen
- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Certification Body, notified body number N° 0032 in accordance with Article 9 of the Council Directive of the EC of March 23, 1994 (94/9/EC), certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential report N° 04YEX551131.

- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- EN 50 014: 1997+A1+A2      EN 50 020: 2002      EN 50 021: 1999**
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system must include the following:

**II 3 (2) G EEx n A [ib] IIC T6**

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG  
TÜV CERT-Certification Body  
Am TÜV 1  
D-30519 Hannover  
Tel.: 0511 986-1470  
Fax: 0511 986-2555

Hanover, 2004-11-02

Head of the  
Certification Body





## SCHEDULE

(13)

(14) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° TÜV 03 ATEX 2324 X**

(15) Description of equipment

Together with the motion sensor type KITAS 2171.xx the Digital Tachograph type DTCO 1381.x is used for the supervision of vehicles transporting combustible liquids or gases.

The Digital Tachograph type DTCO 1381.x is installed according to the intended use in the driving cab of a motor vehicle. The driving cab may be considered an explosion hazardous areas that requires apparatus of the category 3.

The Digital Tachograph type DTCO 1381.x is also an associated electrical apparatus with intrinsically safe circuits.

The explosion protection of the Digital Tachograph type DTCO 1381.x is ensured when the vehicle comes to standstill and the battery master switch is opened.

The permissible ambient temperature range is  $-25^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$ .

### Electrical data

Supply circuit ..... permanent supply from the vehicle battery  
(Connections A1[30] and A5[31a] at the plug connector)  $U_n = 24 \text{ V}$

Ignition system ..... supply via the battery master switch and  
(Connections A2[58d], A3[15], ignition switch from the vehicle battery  
and A6[31] at the plug connector)  $U_n = 24 \text{ V}$

Remainders data and  
signal circuits ..... electrical data according to the manufacturers  
specifications

Supply and signal  
circuits ..... in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC  
(Connections B1, B2, B3 and B4 maximum values:  
at the plug connector)  $U_o = 9,7 \text{ V}$

$I_o = 36 \text{ mA}$

$P_o = 320 \text{ mW}$

characteristic line: trapezoidal

only for connection to the  
motion sensor type KITAS 2171.xx according to  
EC-Type Examination Certificate TÜV 02 ATEX 1842 X

For the interconnection a cable length of 20 m is  
permissible.

The intrinsically safe circuits are galvanically connected with the non intrinsically safe circuits.



(16) Test documents are listed in the test report no. 04 YEX 551131.

(17) Special conditions for safe use

1. The permissible ambient temperature range has to be taken from this EC-Type Examination Certificate resp. the manual of the manufacturer.
2. The Digital Tachograph type DTCO 1381.x is only allowed to be installed into the designated radio panel at any place in the driving cab of a vehicle
3. The connecting and disconnecting as well as the switching of circuits under voltage, is only permitted during installation, for maintenance or for repair purposes.
4. The operation of the Digital Tachograph type DTCO 1381.x with closed battery master switch is not allowed if explosion hazardous atmosphere exists.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

## 2. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: **TÜV 03 ATEX 2324 X**

Gerät: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Hersteller: Siemens VDO Automotive AG

Anschrift: Heinrich-Hertz-Straße 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Auftragsnummer: 8000553891

Ausstellungsdatum: 18.07.2007

### Änderungen:

Der Digitale Tachograph Typ DTCO 1381.x darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Es sind zwei Varianten zulässig. Die 12V Variante DTCO 1381 und die 24V Variante DTCO 1381.

### Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis ..... (Anschlüsse A1[30] und A5[31a] am Steckverbinder)	dauernde Versorgung aus der Fahrzeugbatterie 24V Variante DTCO 1381: $U_n = 24\text{ V}$ 12V Variante DTCO 1381: $U_n = 12\text{ V}$
Zündungs-System ..... (Anschlüsse A2[58d], A3[15], und A6[31] am Steckverbinder)	Versorgung über den Batterietrenn- und Zündungsschalter aus der Fahrzeugbatterie 24V Variante DTCO 1381: $U_n = 24\text{ V}$ 12V Variante DTCO 1381: $U_n = 12\text{ V}$
übrige Daten- und Signalstromkreise .....	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers
Versorgungs- und Signalstromkreise..... (1381 DTCO GGVS 12V und 1381 DTCO GGVS 12V Anschlüsse B1, B2, B3 und B4 am Steckverbinder)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC Höchstwerte: $U_o = 9,7\text{ V}$ $I_o = 40\text{ mA}$ $P_o = 320\text{ mW}$ Kennlinie: trapezförmig
	nur zum Anschluss an den Weg- und Geschwindigkeitsgeber Typ KITAS 2171.xx gemäß der EG-Baumusterprüf-bescheinigung TÜV 02 ATEX 1842 X. Für die Zusammenschaltung ist eine Leitungslänge von 20 m zulässig.

Die eigensicheren Stromkreise sind galvanisch mit den nichteigensicheren Stromkreisen verbunden.

2. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 03 ATEX 2324 X

---

Alle übrigen Angaben und die „Besonderen Bedingungen“ gelten unverändert für den Digitalen Tachographen Typ DTCO 1381.x

Diese Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2004**

**EN 50020:2002**

**EN 60079-15:2005**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07203553891 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

TÜV NORD CERT GmbH  
Geschäftsstelle Hannover

Am TÜV 1  
30519 Hannover

## Prüfbericht

Prüflabor  
Explosiongeschützte Betriebsmittel und  
Überwachungseinrichtungen

Prüfbericht Nr. 07203553891 vom 18.07.2007

Prüfgegenstand: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Auftraggeber: Siemens VDO Automotive AG

Anschrift: Heinrich-Hertz-Straße 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Beurteilungs-  
grundlagen: EN 60079:2004 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50 020:2002 Eigensicherheit "i"  
EN 60 079-15:2005 Zündschutzart „n“

Auftragsnummer: 8000553891

Bearbeiter: Björn Gringel

Eingang des  
Prüfgegenstands: 05.05.2007

Prüfdatum: bis 18.07.2007

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten

## 1. Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Der Digitale Tachograph Typ DTCO 1381.x darf künftig auch entsprechend den unten aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Es sind zwei Varianten zulässig. Die 12V Variante DTCO 1381 und die 24V Variante DTCO 1381.

### Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis ..... (Anschlüsse A1[30] und A5[31a] am Steckverbinder)	dauernde Versorgung aus der Fahrzeugbatterie 24V Variante DTCO 1381: $U_n = 24\text{ V}$ 12V Variante DTCO 1381: $U_n = 12\text{ V}$
Zündungs-System ..... (Anschlüsse A2[58d], A3[15], und A6[31] am Steckverbinder)	Versorgung über den Batterietrenn- und Zündungsschalter aus der Fahrzeugbatterie 24V Variante DTCO 1381: $U_n = 24\text{ V}$ 12V Variante DTCO 1381: $U_n = 12\text{ V}$
übrige Daten-und Signalstromkreise .....	elektrische Daten gemäß Angaben des Herstellers
Versorgungs- und Signalstromkreise..... (1381 DTCO GGVS 12V und 1381 DTCO GGVS 12V Anschlüsse B1, B2, B3 und B4 am Steckverbinder)	in Zündschutzart Eigensicherheit    EEx ib IIC Höchstwerte: $U_o = 9,7\text{ V}$ $I_o = 40\text{ mA}$ $P_o = 320\text{ mW}$ Kennlinie: trapezförmig

nur zum Anschluss an den Weg- und Geschwindigkeitsgeber Typ KITAS 2171.xx gemäß der EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 02 ATEX 1842 X.  
Für die Zusammenschaltung ist eine Leitungslänge von 20 m zulässig.

Die eigensicheren Stromkreise sind galvanisch mit den nichteigensicheren Stromkreisen verbunden.

Alle übrigen Angaben und die „Besonderen Bedingungen“ gelten unverändert für den Digitalen Tachographen Typ DTCO 1381.x

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	- 25 °C bis 70 °C
--	-------------------

## 2. Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:

 II 3 (2) G EEx nA [ib] IIC T6

### 3. Erläuterungen zu den Beurteilungsgrundlagen:

Die Änderungen wurden nach den auf der ersten Seite genannten Normen beurteilt.

### 4. Eingereichte Prüfungsunterlagen:

Beschreibung			unterschieden am
DTCO_Redesign Rel 1.2A_Ä_Liste.doc	(8 Blatt)		08.03.2007
Zeichnung Nr.: circuit board PTFDTCO SCMMX	(8 Blatt)		28.02.2007
40190713 DRW 000 AA			
circuit board PTFDTCO SCMMX	(1 Blatt)		28.02.2007
40200599 DRW 000 AA			
Layoutdokumentation komplette PCB	(4 Blatt)		23.02.2007
Sicherheitstechnische Berechnungen	(4 Blatt)		25.04.2007
DTCO_GGVS-Zulassung_Anlage14_			
Berechnung_V12_V11.mcd			
Sicherheitstechnische Berechnungen			12.03.2007
DTCO_GGVS-Zulassung_Anlage14_			
Berechnung_V31.mcd			
Temperaturprüfprotokoll 1381 DTCO	(14 Blatt)		26.04.2007
GGVS 24 V Release 1.2a			
Temperaturprüfprotokoll 1381 DTCO	(12 Blatt)		04.05.2007
GGVS 12 V Release 1.2a			
Stückliste	(36 Blatt)		

### 5. Hinweise für Errichtung und Betrieb:

Keine

### 6. Prüfergebnis:

Die einzelnen Prüfschritte sind im vertraulichen Prüfprotokoll 07203553891 dokumentiert.

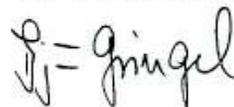
Die Zertifizierung wird empfohlen.

Der Leiter des Prüflabors:



Andreas Meyer

Der Sachverständige:



Björn Gringel

### 3. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 03 ATEX 2324 X

Gerät: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Hersteller: Continental Automotive GmbH

Anschrift: Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Auftragsnummer: 8000554826

Ausstellungsdatum: 05.12.2008

#### Änderungen:

Der Digitale Tachograph Typ DTCO 1381.x darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau des Gerätes. Es wird die Strombegrenzung der Vorregelung, die Versorgung des Druckers, die Peripherie des Prozessmoduls, die Stromversorgung und -begrenzung des Downloadinterfaces, die Schutzschaltung der Prüf- und Programmierschnittstelle, das Display und die Controller Peripherie geändert. Zudem wird das Gerät um ein zweites CAN-Interface als Option erweitert.

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Kennzeichnung des Gerätes lautet weiterhin:

 II 3(2) G EEx nA [ib] IIC T6

Die Änderungen, die in dieser Ergänzung betrachtet werden, erfüllen die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2006**

**EN 60 079-11:2007**

**EN 60 079-15:2005**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 203 554826 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

  
Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

## 4. E R G Ä N Z U N G

**zur Bescheinigungsnummer:** TÜV 03 ATEX 2324 X

Gerät: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Hersteller: Continental Automotive GmbH

Anschrift: Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Auftragsnummer: 8000555959

Ausstellungsdatum: 11.05.2010

### Änderungen:

Die Änderungen dieser vierten Ergänzung umfassen ausschließlich die Bewertung des Gerätes für die Normengenerationänderung (EN 50014+A1+A2:1997 nach EN 60079-0:2006, EN 50020:2002 nach EN 60079-11:2007 und EN 50021:1999 nach EN 60079-15:2005).

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Kennzeichnung lautet zukünftig wie folgt:

 II 3(2) G Ex nA [ib] IIC T6

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-15:2005**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 10 203 555959 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

TÜV NORD CERT GmbH  
Geschäftsstelle Hannover

Am TÜV 1  
30519 Hannover

## Prüfbericht

Prüflabor  
Explosionsgeschützte Betriebsmittel und  
Überwachungseinrichtungen

Prüfbericht Nr. 10 203 555959 vom 11.05.2010

Prüfgegenstand: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Auftraggeber: Continental Automotive GmbH

Anschrift: Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Beurteilungs-  
grundlagen: EN 60079-0:2006 Allgemeine Bestimmungen  
EN 60 079-11:2007 Eigensicherheit "i"  
EN 60 079-15:2005 Zündschutzart „n“

Auftragsnummer:

Bearbeiter: Björn Gringel

Eingang des  
Prüfgegenstands: nicht erforderlich

Prüfdatum: bis 11.05.2010

Dieser Bericht umfasst 2 Seiten

**1. Beschreibung des Prüfgegenstandes:**

Die Änderungen dieser vierten Ergänzung umfassen ausschließlich die Bewertung des Gerätes für die Normengenerationsänderung (EN 50014+A1+A2:1997 nach EN 60079-0:2006, EN 50020:2002 nach EN 60079-11:2007 und EN 50021:1999 nach EN 60079-15:2005).

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-15:2005**

**2. Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:**

 II 3(2) G Ex nA [ib] IIC T6

**3. Erläuterungen zu den Beurteilungsgrundlagen:**

Die Änderungen wurden nach den auf der ersten Seite genannten Normen beurteilt.

**4. Eingereichte Prüfungsunterlagen:**

Beschreibung	Normenänderung von EN 50014:1997+A1+A2 zur EN 60079-0:2006	unterschrieben am 26.04.2010
	Normenänderung von EN 50020:2002 zur EN 60079-11:2007	28.04.2010
	Normenänderung von EN 50021:1999 zur EN 60079-15:2005	26.04.2010

**5. Hinweise für Errichtung und Betrieb:**

Keine

**6. Prüfergebnis:**

Die einzelnen Prüfschritte sind im vertraulichen Prüfprotokoll 10 203 555959 dokumentiert.

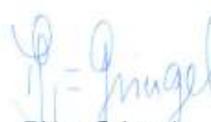
Die Zertifizierung wird empfohlen.

Der Leiter des Prüflabors:



Andreas Meyer

Der Sachverständige:



Björn Gringel

## 5. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 03 ATEX 2324 X

Gerät: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Hersteller: Continental Automotive GmbH

Anschrift: Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Auftragsnummer: 8000556225

Ausstellungsdatum: 17.01.2011

### Änderungen:

Der Digitale Tachograph Typ DTCO 1381.x darf künftig auch entsprechend der im Prüfbericht 11 203 556225 aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Die Kennzeichnung lautet wie folgt:

 II 3(2) G Ex nA [ib] IIC T6 (unverändert)

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2006**

**EN 60079-11:2007**

**EN 60079-15:2005**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 11 203 556225 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

TÜV NORD CERT GmbH  
Geschäftsstelle Hannover

Am TÜV 1  
30519 Hannover

## Prüfbericht

Prüflabor  
Explosiongeschützte Betriebsmittel und  
Überwachungseinrichtungen

Prüfbericht Nr. 11 203 556225 vom 17.01.2011

Prüfgegenstand: Digitaler Tachograph Typ DTCO 1381.x

Auftraggeber: Continental Automotive GmbH

Anschrift: Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen

Beurteilungs-  
grundlagen: EN 60079-0:2006 Allgemeine Bestimmungen  
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit "i"  
EN 60 079-15:2005 Zündschutzart „n“

Auftragsnummer: 8000556225

Bearbeiter: Björn Gringel

Eingang des  
Prüfgegenstands: nicht erforderlich

Prüfdatum: bis 17.01.2011

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten

### 1. Beschreibung des Prüfgegenstandes:

5. Ergänzung zu TÜV 03 ATEX 2324 X

Der Digitale Tachograph Typ DTCO 1381.x darf künftig auch entsprechend der im Prüfbericht 11 203 556225 aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die elektrischen Daten sowie alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

**EN 60079-0:2006**

**EN 60 079-11:2007**

**EN 60079-15:2005**

### 2. Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:

 II 3(2) G Ex nA [ib] IIC T6

### 3. Erläuterungen zu den Beurteilungsgrundlagen:

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der oben aufgelisteten Normen:

### 4. Eingereichte Prüfungsunterlagen:

Beschreibung		unterschieden am
Beschreibung	GGVS Änderungsbeschreibung von R1.3 zu R1.4 ECM (Rev. 00) (2 Blatt)	30.11.2010
Zeichnungen	Typenschild PTFDTCO DRW	21.01.2010
	40409135 DRW 000 (Rev. AA) (1 Blatt)	
	Thermografiemessung_Messprotokoll 20101119-2 (4 Blatt)	30.11.2010
	Layout TM162D5JCSBGA-1 P-2 (4 Blatt)	30.11.2010
	TM162D5JCSBGA-1 DC-1 (1 Blatt)	21.09.2010
	Tech_Spec_for DTCO PCB P-2 (4 Blatt)	30.11.2010
	TM162D5JCSBWA-1 UP-1 (2 Blatt)	14.10.2010
	max assembly drawing xxxPTFDTCO	27.10.2010
	40443160 DRW 602 (Rev. AA) (2 Blatt)	
	Schematic Design PTFDTCO	28.10.2010
	40443160 DRW 603 (Rev. AA) (1 Blatt)	
	Circuit board A2C53429879	26.10.2010
	40443163 SPE 612 (Rev. AA) (3 Blatt)	
Lage 1	30.11.2010	
Lage 2	30.11.2010	
Lage 3	30.11.2010	
Lage 4	30.11.2010	

**5. Hinweise für Errichtung und Betrieb:**

Keine weiteren.

**6. Prüfergebnis:**

Die einzelnen Prüfschritte sind im vertraulichen Prüfprotokoll 11 203 556225 dokumentiert.

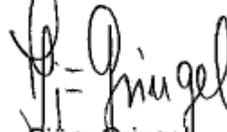
Die Zertifizierung wird empfohlen.

Der Leiter des Prüflabors:



Andreas Meyer

Der Sachverständige:



Björn Gringel