

---

**Veiligheidsinstructie  
aanvulling op de gebruiksinstructie**

voor

**GMH 31xx - ex**

---

**Safety Instructions  
Supplement to User's Manuel**

for

**GMH 31xx - ex**

---

Type/Types: **GMH 3111 - ex,** **GMH 3151 - ex,**  
**GMH 3156 - ex**  
**GMH 3161-01 - ex,** **GMH 3181-01 - ex,**  
**GMH 3161-07 - ex,** **GMH 3181-07 - ex,**  
**GMH 3161-12 - ex,** **GMH 3181-12 - ex,**  
**GMH 3161-13 - ex,** **GMH 3181-13 - ex,**  
**GMH 3161-07B - ex,** **GMH 3181-07B - ex,**  
**GMH 3161-07H - ex,** **GMH 3181-07H - ex**



**GREISINGER electronic GmbH**

D - 93128 Regenstauf, Hans-Sachs-Straße 26

☎ +49 (0) 9402 / 9383-0 ☎ +49 (0) 9402 / 9383-33 ✉ [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)

# Veiligheidsinstructies:

- **Batterij gebruik:**



**Er mogen alleen toegestane 9V batterijen worden gebruikt!**

**Het vervangen van de batterij mag alleen buiten de explosiegevaarlijke zone geschieden!**

**Toegestane batterijen zijn:**

Batterij type	fabrikant	Batterij aanduiding
6F22	GP	GREENCELL , 9V (1604G)
6LF22 of 6LR61	GP	SUPER Alkaline, 9V (1604A)
	Duracell	DURACELL PLUS, Alkaline, 9V
	Varta	<b>powerone</b> alkaline, 9V (No. 4122)
	Varta	INDUSTRIAL, Alkaline, 9V (No. 4022)

- **Netvoeding gebruik:**



**Er mogen alleen netvoedingen worden gebruikt van het type GNG 10/3000 !**

**Het gebruik van het toestel met externe voeding is in de Ex-zone niet toegestaan!**

- **Druksensor:** (voor GMH 3111 - ex, GMH 3151 - ex en GMH 3156 - ex)

1) Er mogen alleen sensoren van de GMSD...-Ex -serie resp. MSD...-Ex -serie worden gebruikt!  
Het gebruik van andere sensoren kan leiden tot storingen aan het toestel en de druksensor.

2) Bij het toestel **GMH 3156-Ex** bij gebruik van **2 RVS sensoren** dient men er op te letten, dat deze niet op oppervlakken worden gelegd, resp. geschroefd, die verschillende potentialen aangeven!

- **Interne druksensor:** (bij GMH 3161 - ex und GMH 3181 - ex)

De sensoren zijn geschikt voor lucht en niet corrosieve, niet ioniserende gassen!



**Het meten van vloeistoffen is niet toegestaan, ook niet als dit in de gebruiksinstructie of elders is vermeld!**

- **Uitgang = COM-poort aansluiting:**



Als COM-poort omvormer mogen alleen de typen GRS3100, USB3100 en GRS3105 worden gebruikt!

**Het gebruik van de seriële COM-poort is in de Ex-zone niet toegestaan.**

- **Uitgang = analoge uitgang:**



Aan analoge uitgang mogen alleen passieve spanningsmeters worden aangesloten!

**Het gebruik van de analoge uitgang is in de Ex-zone niet toegestaan.**

- **Ex-gebruik:**



**Het toestel mag in de Ex-zone alleen gebruikt worden met de bijbehorende leren tas!**

- **Temperatuurbereik:**



**Het toestel mag niet gebruikt worden onder -10°C.**

**De toelaatbare omgevingstemperatuur is, in afwijking van de gebruiksinstructie: -10°C tot +50°C**

- **Omgevingscondities:**

Zorg er voor, dat het toestel niet wordt blootgesteld aan omgevingscondities, die het binnendringen van vochtigheid, water, geleidende vloeistoffen of stof in het toestel mogelijk maken.

- **Potentiaalnivelering, aarding:**



***De met het toestel verbonden componenten (druksensor, netvoeding, interface) mogen niet in verbinding zijn met verschillende potentialen! Mocht dit niet zeker zijn, dan moeten deze op een spanningsnivelleringsleiding worden aangesloten.***

- **Niet-intrinsiekveilig gebruik:**

De toestellen mogen ook als niet-intrinsiekveilige apparaten worden gebruikt voor aansluiting aan passende niet-intrinsiekveilige toebehoren (b.v. netvoeding, interface adapter).

**Er mogen echter, ook onder deze gebruiksomstandigheden, alleen toegestane**

**accessoires worden gebruikt!**

Bij hernieuwd gebruik van het toestel als intrinsiekveilig apparaat, dient men voordat men het toestel in de leren etui steekt, het toestel te controleren op uiterlijke schade en goede werking!

## Gebruiksaanwijzing:

- **Alarmfunctie:** (bij GMH 3151 - Ex, GMH 3156 - Ex und GMH 3181 - Ex)

Wees erop bedacht, dat de toestellen, anders dan vermeld in de gebruiksinstructie geen interne zoemer hebben. De in de gebruiksinstructie beschreven alarminstelling „on“ is bij de Ex-toestellen daarom niet beschikbaar!

## Algemene aanbevelingen voor veilig werken:

Dit toestel is gebouwd en getest overeenkomstig de veiligheidsvoorschriften voor elektronische instrumenten. De werking en de bedrijfszekerheid van het toestel kan alleen dan worden gewaarborgd, als de algemeen geldende veiligheidsvoorzieningen en de veiligheidsinstructies van de handleiding in acht worden genomen.

1. De storingsvrije werking en de bedrijfszekerheid van het toestel kan alleen worden gegarandeerd bij gebruik onder omgevingscondities, zoals gespecificeerd onder "technische gegevens" van de gebruiksinstructie.  
Wordt het toestel verplaatst van een koude naar een warme omgeving, dan kan door condensaatvorming een storing aan het toestel optreden. In dit geval moet men de aanpassing van de toesteltemperatuur aan de ruimtetemperatuur afwachten, alvorend het toestel opnieuw in gebruik te nemen.
2. **Neem de gebruiksaanwijzingen in acht alsmede de betreffende nationale voorschriften betreffende Ex-toepassingen (b.v. VDE0165)**
3. Ontwerp de opstelling zorgvuldig, vooral bij het aansluiten van andere toestellen (b.v. via een seriële interface). Onder bepaalde omstandigheden kunnen interne verbindingen in externe apparaten (b.v. verbinding GND met aarde) tot ongeoorloofde spanningsverschillen leiden, die het toestel zelf of een aangesloten toestel in zijn werking kan beïnvloeden of zelfs totaal kan verstoren.
4. Als is aan te nemen, dat het toestel niet langer zonder gevaar kan worden gebruikt, moet het buiten bedrijf worden gesteld en dusdanig worden gemarkeerd dat het niet opnieuw in bedrijf wordt genomen. De veiligheid van de gebruiker kan door het toestel in het geding zijn, als het bijvoorbeeld:
  - zichtbaar is beschadigd.
  - niet meer op de voorgescheven wijze functioneert.
  - lange tijd onder niet geschikte condities is opgeslagen geweest.
 In geval van twijfel het toestel principieel terugzenden naar de leverancier voor reparatie of onderhoud.
5. Er mogen aan het toestel **geen** veranderingen of reparaties door de gebruiker worden uitgevoerd. Voor onderhoud of reparatie moet het toestel naar de leverancier worden teruggezonden.

# Safety Instructions:

- **Battery operation:**



**Only the usage of approved batteries is allowed!**  
**Battery exchange must only be made outside of the hazardous area!**  
**Approved batteries are:**

Battery type	Manufacturer	Battery name
6F22	GP	GREENCELL , 9V (1604G)
6LF22 or 6LR61	GP	SUPER Alkaline, 9V (1604A)
	Duracell	DURACELL PLUS, Alkaline, 9V
	Varta	<b>powerone</b> alkaline, 9V (No. 4122)
	Varta	INDUSTRIAL, Alkaline, 9V (No. 4022)

- **Mains operation:**



**only use power supply's of the type GNG 10/3000!**  
**The operation with external power supply is not allowed in ex Protection-Zone!**

- **Pressure sensor:** (for GMH 3111 - ex, GMH 3151 - ex and GMH 3156 - ex)

- 1) You must only use sensors of the GMSD...-ex or GMXD...-ex series!  
Usage of other sensors may result in destruction of sensor and device.
- 2) When using a **GMH 3156-ex** with **2 stainless steel sensors** take care, that the sensors are not screwed in or have contact to surfaces with different electrical potentials.

- **Internal pressure sensor:** (at GMH 3161 - ex and GMH 3181 - ex)



The sensors are suitable for use with air and non-corrosive and non-ionic working gases!  
**It cannot be permitted to use the sensor in liquids, even if there is a different statement in the manual of the device!**

- **Output = serial interface:**



Only use interface converters of the type GRS3100, USB3100 and GRS3105!  
**The operation of serial interface is not allowed in Ex Protection-Zone.**

- **Output = analog output:**



Only use the analog output with passive voltmeter !  
**The operation of the analog output is not allowed in Ex Protection-Zone.**

- **Ex-Zone operation:**



**The operation in Ex-Zone is only allowed in the accompanying leather case!**

- **Temperature range:**



**The operation is not allowed below -10°C.**  
**The permissible ambient temperature range is deviant to the device manual: -10°C to +50°C**

- **Ambient conditions:**

Take care that the device is not exposed to environments that make the intrusion of humidity, water, conducting liquids or dust possible.

- **Potential equalisation:**



***All components (pressure sensor, power supply unit, interface, etc.) connected to the device must be on the same potentials! If this is not guaranteed, you have to connect them for a potential equalisation.***

- **Non intrinsically safe use:**

The devices can also be used as non intrinsically safe device for connection of non intrinsically safe devices (i.e. power supply unit, interface converter, etc.).

**Only approved accessories must be used at this operation mode, too!**

Before the device is used as intrinsically safe device again, you have to check for visible damages and control functionality before you put it to the leather bag.

## Operating Instructions:

- **Alarm function:** (for GMH 3151 - ex, GMH 3156 - ex and GMH 3181 - ex)

Please note that the horn, which is described in the users manual does not exist in these devices.

The alarm setting "on", described in the standard manual, does not exist in the devices with Ex !

## General Safety Instructions:

This device has been designed and tested in accordance with the safety regulations for electronic devices. However, its trouble-free operation and reliability cannot be guaranteed unless the standard safety measures and special safety advises given in the operating manual will be adhered to when using the device.

1. Trouble-free operation and reliability of the device can only be guaranteed if the device is not subjected to any other climatic conditions than those stated under "Specification" in the operating manual.  
If the device is transported from a cold to a warm environment condensation may cause a failure of the function. In such a case make sure the device temperature has adjusted to the ambient temperature before trying a new start-up.
2. **Consider the operating instructions and the regulations referring the use of electrical equipment for hazardous areas (e.g. VDE0165)**
3. If device is to be connected to other devices (e.g. via serial interface) the circuitry has to be designed most carefully. Internal connection in third party devices (e.g. connection GND and earth) may result in not-permissible voltages impairing or destroying the device or another device connected.
4. If there is a risk whatsoever involved in running it, the device has to be switched off immediately and to be marked accordingly to avoid re-starting.  
Operator safety may be risk if:
  - there is visible damage to the device
  - the device is not working as specified
  - the device has been stored under unsuitable conditions for a longer time.
 In case of doubt, please return device to manufacturer for repair or maintenance.
5. Any changes or repair of the device is not allowed.  
Please return device to manufacturer for repair or maintenance.



**BUREAU  
VERITAS**

**EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(1) **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG**

(2) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer 

**EPS 09 ATEX 1 227 X**

(3) **Gerät:** Druckhandmessgerät  
GMH 3111 ... ex, GMH 3151 ... ex, GMH 3156 ... ex  
mit den Sensoren GMSD...-ex und GMD...-ex sowie die Geräte  
GMH 3161 ... ex, GMH 3181 ... ex

(4) **Hersteller:** GREISINGER electronic GmbH

(5) **Anschrift:** Hans-Sachs-Strasse 26, 93128 Regenstauf

(6) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(7) Die Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH bescheinigt als Benannte Stelle Nr. 2004 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaft vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht 09TH0333 festgelegt.

(8) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2006                      EN 60079-11:2007**

(9) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(10) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

(11) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex Ib IIC T4

Türkheim, 26.02.2010




Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
**A. Hänchen**



Seite 1 / 3

Bescheinigungsnummer und Beschriftung haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverstreut werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH. Diese Bescheinigung wird intern unter folgender Nummer verwaltet: 10-018  
Bureau Veritas Consumer Product Services GmbH, Businesspark A66, 86842 Türkheim, Germany

- (13) **Anlage**
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung EPS 09 ATEX 1 227 X**
- (15) **Beschreibung des Gerätes:**  
Bei der Geräteserie GMH 3111 ... ex, GMH 3151 ... ex, GMH 3156 ... ex, GMH 3161 ... ex und GMH 3181 ... ex handelt es sich um Druckhandmessgeräte zur Messung von Relativdruck, Absolutdruck und Differenzdruck mit externen oder internen Sensoren. Es existieren verschiedene Ausstattungsvarianten. Das Gerät ist batteriebetrieben und handgeführt. Die Geräte besitzen eine Kommunikationsschnittstelle. Es dürfen nur die Kommunikationsgeräte GRS 3100, GRS 3105 und USB 3100 außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches verwendet werden. Als externe Sensoren dürfen die zugehörigen zugelassenen Sensoren GMSD...-ex, sowie GMD...-ex angeschlossen werden.  
Zur Vermeidung von unzulässigen elektrostatischen Aufladungen dürfen die handbetriebenen Geräte im explosionsgefährdetem Bereich nur mit der zugehörigen Ledertasche betrieben werden. Die Ledertasche dient auch als Sondenschluss gegen das Herausfallen der Batterie. Es ist zulässig, die Geräte auch außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches an dem vorgegebenem Netzteil im nicht eigensicheren Betrieb zu betreiben. Die Eigenschaften der Eigensicherheit beim Wiedereinsatz im explosionsgefährdeten Bereich müssen nicht neu überprüft werden, jedoch muss eine Überprüfung auf äußerlich sichtbare Schäden und Funktionalität erfolgen. Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt -10 bis +50 °C.
- Elektrische Daten:**
- Batteriebetriebenes Gerät mit  
U<sub>bat\_max</sub> = 10,38 V  
I<sub>k\_max</sub> = 0,093 A  
P<sub>max</sub> = 0,24 W, lineare Kennlinie
- Das Gerät besitzt wahlweise einen internen Sensor oder einen bzw. zwei eigensichere Ausgangsstromkreise zum Anschluss von einem bzw. zwei zugelassenen Sensoren für Druck und Differenzdruck mit den gemeinsamen Höchstwerten  
U<sub>o</sub> = 10,38 V  
I<sub>o</sub> = 0,093 A  
P<sub>o</sub> = 0,24 W  
C<sub>o</sub> = 1240 nF  
L<sub>o</sub> (konz) = 0
- Die Summe der inneren Kapazitäten des Sensors bzw. der Sensoren und der Leitungen darf Co nicht überschreiten. Es dürfen keine konzentrierten Induktivitäten vorhanden sein. Bevorzugt dürfen die in dem Typenblatt angegebenen Sensoren angeschlossen werden.




**BUREAU  
VERITAS**

(16) **Prüfbericht:** 09TH0333


(17) **Besondere Bedingungen:**  
Das Gerät darf im explosionsgefährdetem Bereich nur mit der vorgesehenen Ledertasche eingesetzt werden. Es dürfen nur die in der Betriebsanleitung angegebenen Batterien eingesetzt werden. Der Batteriewechsel sowie der Anschluss an externe Geräte darf nur im nicht explosionsgefährdetem Bereich erfolgen. Das Gerät darf nur unter den in der Betriebsanleitung genannten Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Vor jedem Einsatz ist das Gerät auf sichtbare mechanische und funktionale Beschädigungen zu überprüfen.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:**  
Durch Normen abgedeckt.


Türkheim, 26.02.2010



Zertifizierungsstelle Explosionsschutz  
**A. Hänchen**



**BUREAU  
VERITAS**



(1) **EC-Type Examination Certificate**

(2) **Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres – Directive 94/9/EC**

(3) **EC Type Examination Certificate Number**  
**EPS 09 ATEX 1 227 X**

(4) **Equipment:** Handheld pressure gauge  
GMH 3111 ... ex, GMH 3151 ... ex, GMH 3156 ... ex  
with sensor GMSD...-ex and GMXD...-ex and the devices  
GMH 3161 ... ex, GMH 3181 ... ex

(5) **Manufacturer:** GREISINGER electronic GmbH

(6) **Address:** Hans-Sachs-Strasse 26, 93128 Regenstauf  
Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.


(8) Bureau Veritas Consumer Product Services Germany GmbH, Notified Body No. 2004 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of March 23<sup>rd</sup> 1994, certifies that this equipment 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 of the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report 09TH0333.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
**EN 60079-0:2006**                      **EN 60079-11:2007**

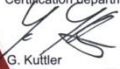
(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.


(11) This EC Type Examination Certificate relates only to the design and the construction of the specified equipment in accordance with Directive 94/9/EC. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

 II 2G Ex ib IIC T4

Certification department of explosion protection                      Türkheim, February 26, 2010

  
G. Kuttler



Page 1 / 3

Certificates without signature are void. This certificate is allowed to be distributed only if not modified. Extracts or modifications must be authorized by Bureau Veritas Consumer Product Services Germany GmbH. This certificate is internally administrated under the following number: 10-018

(13) **Annexe**

(14) **EC Type Examination Certificate EPS 09 ATEX 1 227 x**

(15) **Description of equipment:**

The GMH 3111 ... ex, GMH 3151 ... ex, GMH 3156 ... ex, GMH 3161 ... ex and GMH 3181 ... ex is a pressure measurement device for gauge pressure, absolute pressure and differential pressure measurement with external or internal sensors. There are different type variations possible. The equipment is handheld with battery supply. All devices have a communication port. The equipment is only allowed for use with the communication devices GRS 3100, GRS 3105 and USB 3100 outside of hazardous locations. For measurement the associated certified sensors GMSD...-ex, and GMXD...-ex can be attached. For reduction of electrostatic charge hazard the devices are only allowed for use in hazardous area together with the appropriate leather bag. The leather bag is also used as special fastener to secure the battery from falling out. The devices can be charged outside hazardous area with the associated power supply with not intrinsically safe circuit. When the device is used in hazardous area the intrinsically safety characteristics must not be tested again but a visible inspection for external damage and a functional test is required. The allowed ambient temperature range is from -10°C to +50°C.

**Electrical data:**  
 Battery supply:  
 U<sub>bat\_max</sub> = 10,38 V  
 I<sub>k\_max</sub> = 0,093 A,  
 P<sub>max</sub> = 0,24 W, linear characteristic

The device has either one internal sensor or one respectively two intrinsically safe output circuits for the connection of one or two certified sensors for pressure and differential pressure measurement with following maximum values:

U<sub>o</sub> = 10,38 V  
 I<sub>o</sub> = 0,093 A  
 P<sub>o</sub> = 0,24 W  
 C<sub>o</sub> = 1240 nF  
 L<sub>o</sub> (conc) = 0

The summation of internal capacities of the sensors and wiring shall not exceed C<sub>o</sub>. The presence of concentrated inductances is not allowed. It is recommended to use the sensor types stated in the manufacturers datasheet.

- (16) **Test report:** 09TH0333
- (17) **Special conditions for safe use:**  
 In hazardous area the device is only allowed for use with the appropriate leather bag. Only batteries which are stated in the instructions manual are allowed for use. The battery change and the connection to external devices is only allowed outside hazardous locations. The environmental conditions in the instructions manual are mandatory for safe use. Before use the equipment must be inspected for visible or functional damage.
- (18) **Essential health and safety requirements:**  
 Met by standards.

Certification department of explosion protection                      Türkheim, February 26, 2010

  
G. Kuttler



## EG - Konformitätserklärung

Für die folgend bezeichneten Erzeugnisse

**GMH 3111 - ex, GMH 3151 - ex,  
GMH 3156 - ex,  
GMH 3161-... - ex, GMH 3181-... - ex**  
und

**GMSD ... - ex, GMSD ... ..E- ex**

wird hiermit bestätigt, dass sie den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG), der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und der Verwendung in explosionsfähigen Atmosphären (RL 94/9/EG) festgelegt sind.

Für die Beurteilung des Erzeugnisses hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit und dem Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären wurden folgende Normen herangezogen:

EMV: **EN 61326-1 : 2006**  
Ex: **EN 60079-0**  
**EN 60079-11**

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

**GREISINGER electronic GmbH**  
Hans-Sachs-Straße 26  
D - 93128 Regenstein

abgegeben durch

Hinreiner, Alois  
Standortleiter

Regenstein 11.03.2010  
Ort Datum

*H. A.*  
rechtsgültige Unterschrift



## EC – Declaration of Conformity

For the following identified products

**GMH 3111 - ex, GMH 3151 - ex,  
GMH 3156 - ex,  
GMH 3161-... - ex, GMH 3181-... - ex**  
and

**GMSD ... - ex, GMSD ... ..E- ex**

will certified herewith, that the device corresponds to the essential protection ratings established in the Regulations of the Council for the Approximation of Legislation for the member countries regarding electromagnetic compatibility (2004/108/EG), the low voltage directives (2006/95/EG) and the Ex directive (RL 94/9/EG).

The conformity to EMC and Ex are verified under observance of following standards:

EMC: **EN 61326-1 : 2006**  
Ex: **EN 60079-0**  
**EN 60079-11**

This declaration is responsible for the manufacturer

**GREISINGER electronic GmbH**  
Hans-Sachs-Straße 26  
D - 93128 Regenstein

released by

Hinreiner, Alois  
Director BU

Regenstein 11.03.2010  
place date

*H. A.*  
signature