



[1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU15ATEX1080 X**

[4] Gerät: **Grenzwertgeberprüfgerät**
Typ ME 6 ...

[5] Hersteller: **FAFNIR GmbH**

[6] Anschrift: **Bahrenfelder Straße 19**
22765 Hamburg
Deutschland

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen
sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der
Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt,
dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Si-
cherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur be-
stimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-15-3-045 vom 30.06.2015 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstim-
mung mit EN 60079-0:2012+A11:2013 und EN 60079-11:2012.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen
für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung
unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des fest-
gelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das In-
verkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Grenzwertgeberprüfgerät: **Ex II (1)G [Ex ia Ga] IIC**

Kupplungsdose AS 903: **Ex II 2G Ex ia IIC T4 Gb**
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dipl.-Ing. [FH] Henker)

Anlage



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 30.06.2015

Bescheinigungen ohne
Unterschrift und ohne Siegel
haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur
unverändert weiterverbreitet
werden.

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU15ATEX1080 X**

[15] **Beschreibung der Geräte**

Das Grenzwertgeberprüfgerät Typ ME 6 ... dient der Funktionskontrolle von Grenzwertgebern nach dem Kaltleiterprinzip. Das Gerät ist als zugehöriges Betriebsmittel für den Einsatz in sicheren Bereichen, vorgesehen. Es kann in Bereiche speisen, die Kategorie-1G-Betriebsmittel erfordern. Der Anschluss des Grenzwertgeberstromkreises über die Kupplungsdose kann auch in Zone 1 erfolgen. Nur in der Kupplungsdose Typ AS 903 befindet sich eine Elektronik mit einer umgesetzten Leistung < 1,3 W.

Ausführungen:

ME 6

Grenzwertgeberprüfgerät mit Kupplungsdose Typ 903 ohne Produkterkennung

ME 6 F

Grenzwertgeberprüfgerät für Flüssiggas mit CEE-Kupplungsdose ohne Produkterkennung

ME 6 P

Grenzwertgeberprüfgerät mit Kupplungsdose Typ AS 903 mit Produkterkennung

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C

Schutzart des Gehäuses: ≥ IP20

Elektrische Daten

Ausgangsspannung:	U_o	≤ 20,8 V DC
Ausgangsstrom:	I_o	≤ 133 mA
Ausgangsleistung:	P_o	≤ 690 mW
Innere Induktivität:	L_i	≤ 10 μH
Innere Kapazität:	C_i	≤ 2 nF
Zulässige äußere Induktivität:	L_o	≤ 500 μH
Zulässige äußere Kapazität:	C_o	≤ 110 nF

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-15-3-045 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Grenzwertgeber Typ ME 6 ... erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes an ein zugehöriges Betriebsmittel für Gerätegruppe II und der Gerätekategorie 1G in Zündschutzart Eigensicherheit für Gase der Explosionsgruppe IIC.

[17] **Besondere Bedingungen**

- Das gleichzeitige Anschließen eines Grenzwertgebers am Sensoranschluss und der Hilfsenergie an der USB-Schnittstelle ist nicht erlaubt.
- Wenn sich der Anschluss des Grenzwertgebers innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche mit Gasen der Temperaturklasse T5 oder T6 befindet, darf das Grenzwertgeberprüfgerät mit Produkterkennung Typ ME 6 P bzw. die Kupplungsdose Typ AS 903 nicht verwendet werden.

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 30.06.2015



(Dipl.-Ing. [FH] Henker)