



[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 **IBExU10ATEX1096**

[4] Gerät: **Radiameter**  
Serie RadEye G\*-Ex

[5] Hersteller: Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH

[6] Anschrift: Frauenauracher Str. 96  
91056 Erlangen  
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  
Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes  
zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.  
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-10-3-135 vom 13.08.2010 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung  
EN 60079-0:2006 und EN 60079-11:2007.

[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  
festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und  
das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

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

⊕ II 2G Ex ia IIB T4  
-20 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 13.08.2010

Im Auftrag

*Wagner*

(Dr. Wagner)



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

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU10ATEX1096**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die Produktfamilie RadEye G\*-Ex beinhaltet eine Reihe von Handmessgeräten mit unterschiedlichen Messbereichen und dient der Messung der Dosisleistung von Gamma- und Röntgenstrahlung. Das Messgerät und das Zubehör Gürteltasche und Gummischuh kann in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 eingesetzt werden.

**Typen**

Produktbezeichnung	Zählrohr	Messbereich
RadEye GF-Ex	ZP1313	bis 100 R/h
RadEye GF-10-Ex	ZP1314	bis 1 Sv/h
RadEye G-Ex	ZP1201	bis 10 R/h
RadEye G-10-Ex	ZP1202	bis 100 mSv/h

**Technische Daten**

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C  
Maße (L/B/H): 95 / 60 / 33 mm

**Elektrische Daten**

Versorgungsstromkreis: 2 x Primärzelle AAA Typ Energizer E92  
(+UB; -UB)  
Leerlaufspannung  $U_L$ : 3,3 V  
Nennstrom  $I_N$ : 1,5 mA (25 mA bei Alarm)

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-10-3-135 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Produktfamilie RadEye G\*-Ex erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit 'ia' an elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 2G, Explosionsgruppe IIB und Temperaturklasse T4.

[17] **Besondere Bedingungen**  
keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**  
Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9])

Im Auftrag

Freiberg, 13.08.2010



(Dr. Wagner)