



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

BVS 09 ATEX E 086 X

- (4) **Gerät:** Wägezellen Typ ***_***_***_****
- (5) **Hersteller:** Flintec GmbH
- (6) **Anschrift:** 74909 Meckesheim
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2098 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- IEC 60079-0:2007 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'I'
EN 60079-26:2007 Geräteschutzniveau (EPL) Ga
EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 61241-11:2006 Eigensicherheit 'ID'
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga bzw. **II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb**
II 1D Ex ia IIIC IP67 T100°C Da **II 2D Ex ia IIIC IP67 T100°C Db**

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 06. Juli 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

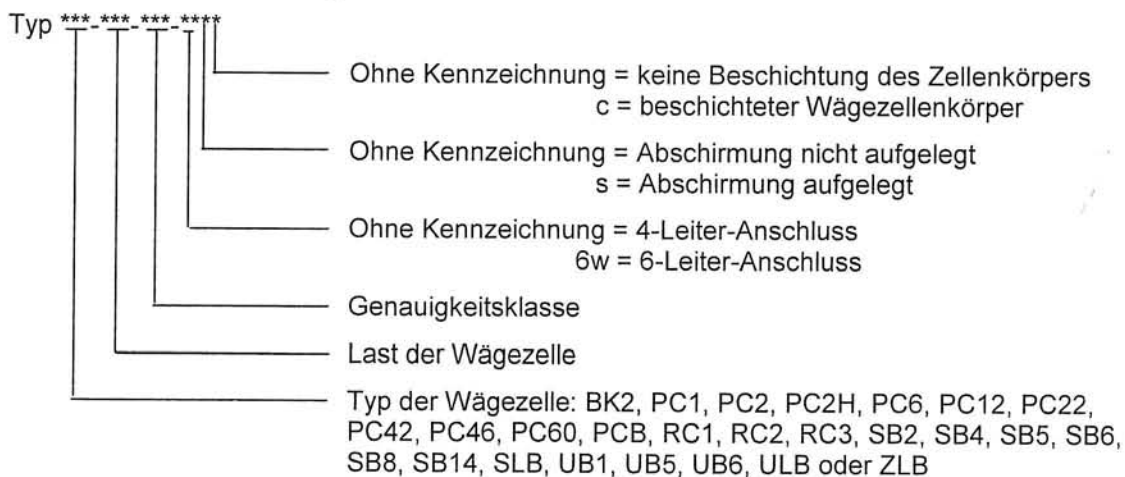
(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 09 ATEX E 086 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Wägezellen Typ ***_***_***_***

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Buchstaben und Ziffern eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen kennzeichnen:



15.2 Beschreibung

Die Wägezellen dienen zur Umwandlung von Kraft in ein elektrisches Signal.

Die Zellen haben ein Metallgehäuse mit eingebauten Dehnungsmessstreifen.
Der elektrische Anschluss erfolgt über eine fest angeschlossene Leitung.

Die Zellen sind „Einfache elektrische Betriebsmittel“.

15.3 Kenngrößen

Spannung	Ui	DC	30	V
Leistung	Pi		4	W
Umgebungstemperaturbereich	Ta			
Für Temperaturklasse T6			-40 °C bis +45 °C	
Für Temperaturklasse T5			-40 °C bis +60 °C	
Für Staubanwendung			-40 °C bis +60 °C	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2098 EG, Stand 06.07.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Die Wägezellen Typ PC22, PC42, PC46, PC60 und ZLB haben ein Aluminiumgehäuse; wenn diese Wägezellen in Bereichen verwendet werden, die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern, ist eine Zündgefahr durch Reib- oder Schlagfunken zu vermeiden.
- 17.2 Die Wägezellen Typ BK2, PC1, PC22, PC42, PC46, PC60, SB5, SLB, UB5, ULB und ZLB haben eine Kunststoffoberfläche größer 4 cm^2 ; wenn diese Wägezellen in Bereichen, die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern, verwendet werden, ist eine Zündgefahr durch elektrostatische Entladung zu vermeiden.
- 17.3 Bei Verwendung der Wägezellen in Bereichen, die Kategorie 1G-Betriebsmittel in der Gasgruppe IIC erfordern, sind diese so zu errichten, dass intensive elektrostatische Aufladungen vermieden werden.
- 17.4 Die Wägezellen Typ ***-***-***-***c haben einen beschichteten Wägezellenkörper; wenn diese Wägezellen in Bereichen, die Kategorie 1D- oder 2D-Betriebsmittel erfordern, verwendet werden, ist eine Zündgefahr durch Gleitstielbüschelentladungen zu vermeiden.

(1) 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 086 X**

(4) Gerät: **Wägezellen Typ ***_***_***_******

(5) Hersteller: **Flintec GmbH**

(6) Anschrift: **Bemannsbruch 9, 74909 Meckesheim, Germany**

- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.

- (8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2098 EG niedergelegt.

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

IEC 60079-0:2011 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“
EN 60079-26:2007 Geräteschutzniveau (EPL) Ga

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

- (11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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



II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga
II 1D Ex ia IIIC IP67 T100°C Da

bzw.

II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb
II 2D Ex ia IIIC IP67 T100°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 25. September 2012

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 09 ATEX E 086 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Wägezellen Typ ***-***-***-****

15.2 Beschreibung

Die Wägezellen wurden nach den Normen IEC 60079-0:2011 und EN 60079-11:2012 geprüft.

15.3 Kenngrößen

Spannung	Ui	DC	30	V
Leistung	Pi		4	W
Umgebungstemperaturbereich	Ta			
Für Temperaturklasse T6			-40 °C bis +45 °C	
Für Temperaturklasse T5			-40 °C bis +60 °C	
Für Staubanwendung			-40 °C bis +60 °C	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2098 EG, Stand 25.09.2012

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Die Wägezellen Typ PC22, PC42, PC46, PC60 und ZLB haben ein Aluminiumgehäuse;
wenn diese Wägezellen in Bereichen verwendet werden, die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern, ist eine Zündgefahr durch Reib- oder Schlagfunken zu vermeiden.
- 17.2 Die Wägezellen Typ BK2, PC1, PC22, PC42, PC46, PC60, SB5, SLB, UB5, ULB und ZLB haben eine Kunststoffoberfläche größer 4 cm²; wenn diese Wägezellen in Bereichen die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern verwendet werden, ist eine Zündgefahr durch elektrostatische Entladung zu vermeiden.
- 17.3 Bei Verwendung der Wägezellen in Bereichen die Kategorie 1G-Betriebsmittel in der Gasgruppe IIC erfordern, sind diese so zu errichten, dass intensive elektrostatische Aufladungen vermieden werden.
- 17.4 Die Wägezellen Typ ***-***-***-****c haben einen beschichteten Wägezellenkörper;
wenn diese Wägezellen in Bereichen die Kategorie 1D- oder 2D-Betriebsmittel erfordern verwendet werden, ist eine Zündgefahr durch Gleitstielbüschelentladungen zu vermeiden.

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 086 X**

(4) Gerät: **Wägezellen Typ ***-***-***-******

(5) Hersteller: **Flintec GmbH**

(6) Anschrift: **Bemannsbruch 9, 74909 Meckesheim**

(7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass diese Geräte die 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2098 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „I“

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

(11) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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



II 1G Ex ia IIC T6/T5 Ga bzw. II 2G Ex ia IIC T6/T5 Gb
II 1D Ex ia IIIC T100°C Da II 2D Ex ia IIIC T100°C Db

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 06.11.2015

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 09 ATEX E 086 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Wägezellen Typ ***-***-***-****

15.2 Beschreibung

Die Wägezellen können auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Zwei neue Ausführungen wurden ergänzt:

Typ PC7-***-***-****

Typ Q50-***-***-****

15.3 Kenngrößen

Spannung	Ui	DC	30	V
Leistung	Pi		4	W
Innere Kapazität	Ci		0,16	nF/m
Innere Induktivität	Li		0,8	µH/m
Umgebungstemperaturbereich	Ta			
Für Temperaturklasse T6			-40 °C bis +45 °C	
Für Temperaturklasse T5			-40 °C bis +60 °C	
Für Staubanwendung			-40 °C bis +60 °C	

- (16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2098 EG, Stand 06.11.2015

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Die Wägezellen Typ PC22, PC42, PC46, PC60 und ZLB haben ein Aluminiumgehäuse; wenn diese Wägezellen in Bereichen verwendet werden, die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern, ist eine Zündgefahr durch Reib- oder Schlagfunken zu vermeiden.
- 17.2 Die Wägezellen Typ BK2, PC1, PC22, PC42, PC46, PC60, SB5, SLB, UB5, ULB und ZLB haben eine Kunststoffoberfläche größer 4 cm²; wenn diese Wägezellen in Bereichen die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern verwendet werden, ist eine Zündgefahr durch elektrostatische Entladung zu vermeiden.
- 17.3 Bei Verwendung der Wägezellen in Bereichen die Kategorie 1G-Betriebsmittel in der Gasgruppe IIC bzw. die Kategorie 1D oder 2D Gruppe IIIC erfordern, sind diese so zu errichten, dass intensive elektrostatische Aufladungen vermieden werden.
- 17.4 Die Wägezellen Typ ***-***-***-****c haben einen beschichteten Wägezellenkörper; wenn diese Wägezellen in Bereichen die Kategorie 1D- oder 2D-Betriebsmittel erfordern verwendet werden, ist eine Zündgefahr durch Gleitstielbüschelentladungen zu vermeiden.