



[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: **IBExU07ATEX1082**

[4] Gerät: Kompaktdoppler
Typ KDA-K***E****
KDA-R***E****

[5] Hersteller: NIVUS GmbH

[6] Anschrift: Im Täle 2
75031 Eppingen
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, BENANNTE 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-07-3-145/2 vom 03.07.2007 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstim-
mung mit EN 60079-0:2004 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 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

 **II 2G Ex ib IIB T4**

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

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Lösch)



(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 04.07.2007

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

Anlage

[13]

Anlage

[14]

zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU07ATEX1082

[15]

Beschreibung des Gerätes

Der eigensichere Kompaktdoppler misst Füllhöhe und Fließgeschwindigkeit mittels Ultraschall, vorzugsweise in Abwasserkanälen. Das Gerät besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit Montageblech. Die elektronischen Bauteile sind vollständig vergossen eingebaut. Der Anschluss an das zugehörige Speise- und Auswertegerät erfolgt über ein fest angeschlossenes Kabel.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	von -20 °C bis +40 °C
Arbeitsfrequenz	750 kHz bzw. 1 MHz

<u>Versorgungsstromkreis</u>	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB
(Adern: rot: V+; blau GND)	U _i 10 V
schwarz: Schirm)	I _i 880 mA
(Adern: grün RxTx-; weiß RxTx+)	L _i vnlb.
	C _i vnlb.

Weitere Einzelheiten sind in den Prüfunterlagen festgelegt, die Bestandteil des Prüfberichtes sind.

[16]

Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-07-3-145/2 festgehalten.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Der Kompaktdoppler Typ KDA-K* ** E ** * * und KDA-R* ** E ** * * erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für eigensichere Betriebsmittel der Gerätegruppe II und Kategorie 2G der Zündschutzart Eigensicherheit für explosionsfähige Atmosphären der Explosionsgruppe IIB.

[17]

Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

keine

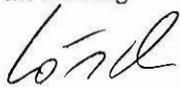
[18]

Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

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

Im Auftrag

Freiberg, 04.07.2007



(Dr. Lösch)



[1] **1. Ergänzung zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU07ATEX1082**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Gerät: a) Kompaktdoppler
entsprechend IBExU07ATEX1082:
Typ KDA-K* ** E * * * *
KDA-R* ** E * * * *
b) ergänzter Typ:
Typ KDO-K* ** E * * * *
KDO-R* ** E * * * *

[3] Hersteller: NIVUS GmbH

[4] Anschrift: Im Täle 2
75031 Eppingen
Deutschland

[5] **Ergänzung/Änderung**

Der unter [2] b) genannte Kompaktdoppler kann entsprechend den eingereichten Unterlagen mit geänderter Artikelnummer gefertigt werden. Die elektrischen Werte bleiben unverändert.

[6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes des unter [2] b) genannten Gerätes ist im Prüfbericht IB-10-3-241 vom 09.08.2010 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

[7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass das unter [2] b) genannte Gerät die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006 und EN 60079-11:2007.

Der Kompaktdoppler Typ KDO-K* ** E * * * * und KDO-R* ** E * * * * erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gerätegruppe II und Kategorie 2G der Zündschutzart Eigensicherheit für explosionsfähige Atmosphären der Explosionsgruppe IIB.

Die Kennzeichnung des unter [2] b) genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex ib IIB T4

Diese Ergänzung ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU07ATEX1082 vom 04.07.2007.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805.0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

Freiberg, 09.08.2010

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

- [1] **2. Ergänzung zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU07ATEX1082**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III



- [2] Gerät: **Kompaktdoppler**
Typ KDA-K***E****
KDA-R***E****
KDO-K***E****
KDO-R***E****

- [3] Hersteller: NIVUS GmbH

- [4] Anschrift: Im Täle 2
75031 Eppingen
Deutschland

[5] **Ergänzung/Änderung**

Der unter [2] genannte Kompaktdoppler kann entsprechend den eingereichten Unterlagen gefertigt werden. Das unter [2] genannte Gerät erfüllt die Anforderungen der aktuellen Normen unter [7]. Die max. Eingangsspannung wird auf $U_i \leq 10,5 \text{ V}$ erhöht. Alle anderen elektrischen Werte bleiben unverändert.

[6] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes des unter [2] genannten Gerätes ist im Prüfbericht IB-12-3-271 vom 20.08.2013 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

[7] **Prüfergebnis**

IBExU bescheinigt, dass das unter [2] genannte Gerät die in Anhang II der RL 94/9/EG festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012 und EN 60079-11:2012.

Die Kompaktdoppler erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gerätegruppe II und Kategorie 2G der Zündschutzart Eigensicherheit für explosionsfähige Atmosphären der Explosionsgruppe IIB.

Die Kennzeichnung des unter [2] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex ib IIB T4 Gb

Diese Ergänzung ist nur gültig in Verbindung mit der EG-Baumusterprüfbescheinigung IBExU07ATEX1082 vom 04.07.2007 und 1. Ergänzung vom 09.08.2010.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805.0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 20.08.2013

Im Auftrag


(Willamowski)



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