(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) # BVS 03 ATEX E 336 X

(4) **Gerät:** **Gehäuse Typ HR-dG3F**

(5) **Hersteller:** **Hansen & Reinders GmbH & Co. KG**

(6) **Anschrift:** **D 45811 Gelsenkirchen**

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

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 03.1138 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:2000 +A1	Druckfeste Kapselung
EN 50019:2000	Erhöhte Sicherheit

(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 in Verkehr bringen 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:

I M2 EEx de I oder
I M2 EEx dem I

Deutsche Montan Technologie GmbH
Bochum, den 23. Oktober 2003

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Telefon-Phone 0201/172-3947 Telefax-Fax 0201/172-3948
(bis 31.05.2003: Deutsche Montan Technologie GmbH Am Technologiepark 1 45307 Essen)

(13) Anlage zur

(14) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 03 ATEX E 336 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gehäuse Typ HR-dG3F

15.2 Beschreibung

Das Gehäuse ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung ausgeführt. An beiden Seiten sind Anschlussräume in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit angebaut.
Die Anschlusskästen sind u.a. wahlweise mit Spannungsmessern gemäß DMT 00 ATEX E 035 U, Zündschutzart EEx em I, bestückt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Nennspannung	≤ 3AC 1000	V	
15.3.2	Gesamtnennstromstärke und Gesamtverlustleistung			
15.3.2.1	Gesamtnennstromstärke*	≤ 1350	A	
	Gesamtverlustleistung	≤ 650	W	
	* bei Einbau des Leistungsschalters ≤ 1200 A			
15.3.2.2	Gesamtnennstromstärke	≤ 950	A	
	Gesamtverlustleistung	≤ 1000	W	

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 03.1138 EG, Stand 23.Oktober 2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Bei einer Umgebungstemperatur > 30 °C sind Anschlussleitungen mit einer zulässigen Betriebstemperatur von 90 °C zu verwenden.

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Telefon-Phone 0201/172-3947 Telefax-Fax 0201/172-3948
(bis 31.05.2003: Deutsche Montan Technologie GmbH Am Technologiepark 1 45307 Essen)

EXAM
BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 03 ATEX E 336 X

Gerät: **Gehäuse Typ HR-dG3F**

Hersteller: **Hansen & Reinders GmbH & Co. KG**

Anschrift: **45883 Gelsenkirchen**

Beschreibung

Das Gehäuse Typ HR-dG3F wird wahlweise mit folgenden Änderungen gefertigt:

1) Anbau von Anschlusskästen in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung. Das so geänderte Gehäuse erhält die geänderte Kennzeichnung:
EEx d I oder EEx d [ia] I

2) Einbau von Bauteilen mit eigensicheren Stromkreisen bei gleichzeitig verminderter Gesamtverlustleistung der Einbauteile. Das so geänderte Gehäuse erhält die geänderte Kennzeichnung:
EEx d [ia] I, EEx de [ia] I oder EEx dem [ia] I

3) Geänderte Durchführungsbestückung und geänderter Trennschaltereinbau für eine erhöhte Bemessungsspannung.

4) Einbau eines weiteren Trennschaltertyps.

5) Der Schnellverschlussdeckel des Gehäuses wird mit einer rechteckigen Schauscheibe ausgerüstet.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 – A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50018:2000 +A1	Druckfeste Kapselung
EN 50019:2000	Erhöhte Sicherheit
EN 50020:2002	Eigensicherheit

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M2 EEx de I, EEx dem I, EEx d I, EEx de [ia] I,
EEx dem [ia] I oder EEx d [ia] I

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Telefon 0201/172-3947 Telefax 0201/172-3948

EXAM
BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Kenngrößen

1	Nennspannung			
	bei Änderung gemäß Beschreibung, Abschnitt 3)	≤	3AC 1250	V
	sonst unverändert	≤	3AC 1000	V
4.2	Gesamtnennstromstärke und Gesamtverlustleistung			
4.2.1	ohne eigensichere Bauteilen gemäß Beschreibung, Abschnitt 2) unverändert:			
	Gesamtnennstromstärke	≤	950	A
	Gesamtverlustleistung	≤	1000	W
	oder			
	Gesamtnennstromstärke*	≤	1350	A
	Gesamtverlustleistung	≤	650	W
	* bei Einbau des Leistungsschalters ≤ 1200 A			
4.2.2	mit eigensicheren Bauteilen gemäß Beschreibung, Abschnitt 2):			
	Gesamtnennstromstärke	≤	650	A
	Gesamtverlustleistung	≤	750	W

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

Bei Einbau der Koppelbausteine gemäß FTZU 01 ATEX 0100 bzw. gemäß FTZU 02 ATEX 0058 ist das Gehäuse für einen Umgebungstemperaturbereich von 0 bis 40 °C ausgelegt.

Die übrigen Auflagen/Bedingungen gelten unverändert.

Prüfprotokoll

BVS PP 03.1138 EG, Stand 02.11.2005

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Bochum, den 02. November 2005

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Dieses Zertifikat darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Dinnendahlstraße 9 44809 Bochum Telefon 0201/172-3947 Telefax 0201/172-3948

1

EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nachtrag 2

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 03 ATEX E 336 X**

4 Produkt: **Gehäuse Typ HR-dG3F**

5 Hersteller: **Hansen Bergbautechnik GmbH**

6 Anschrift: **Am Maibusch 108-110, 45883 Gelsenkirchen, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 03 ATEX E 336 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 03.1138 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013	**Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2014	**Druckfeste Kapselung "d"**
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 Produktes hingewiesen.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

I M2 Ex db I Mb,	**oder**
I M2 Ex db [ia] I Mb,	**oder**
I M2 Ex db [ib] I Mb,	**oder**
I M2 Ex db m [ib] I Mb	**oder**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 24.07.2017

Zertifizierer

Fachzertifizierer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 03 ATEX E 336 X
Nachtrag 2

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gehäuse Typ HR-dG3F

15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Das Gehäuse ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung ausgeführt. An beiden Seiten sind Anschlussräume in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung angebaut.

Ein weiterer kleinerer Anschlussraum ist vorgesehen für den Einbau von Bauteilen in der Zündschutzart Eigensicherheit und/oder Vergusskapselung.

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Anhebung auf den aktuellen Normenstand
- Die Seitenwand der Kompaktstation kann für die Montage des kleineren druckfesten Anschlusskastens mit zusätzlichen Befestigungsbohrungen versehen sein.
- Der Anschlusskasten in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung kann in einer kleineren Ausführung gefertigt werden.
- Der Schnellverschlussdeckel des Gehäuses kann in geänderter Form gefertigt werden und mir einer Einführung in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung versehen werden.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Gegenstand und Typ	Zertifikat	Normenstand
Kabel- und Leitungseinführung Typ VP50	FTZU 01 ATEX 0066 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007
Kabel- und Leitungseinführung Typ VP35	FTZU 02 ATEX 0296 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007
Kabel- und Leitungseinführung Typ VZ20	FTZU 02 ATEX 0295 U	EN 60079-0:2009 EN 60079-1:2007
Durchführung Typ PD....	PTB 98 ATEX 1068 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007
Durchführung PLD...	PTB 98 ATEX 1069 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007
Durchführung Typ 07-91....	EPS 13 ATEX 1619 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007
Durchführung Typ P12	FTZU 01 ATEX 0049 U	EN 60079-0:2012 EN 60079-1:2007
Durchführung Typ BS16-1	IBExU 04 ATEX 1082 U	EN 50014:1997 + A1 + A2 EN 50018:2000
Schauglas	DMT 00 ATEX E 024 U	EN 50014:1997 + A1 + A2 EN 50018:1994

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Elektrische Kenngrößen				
15.3.1.1	Nennspannung	≤	3AC	1000	V
15.3.1.2	Erhöhte Nennspannung (abhängig von Durchführungsbestückung)	≤	3AC	1250	V
15.3.1.3	Gesamtnennstromstärke und Gesamtverlustleistung				
15.3.1.4	ohne eigensichere Bauteile:				
	Gesamtnennstromstärke	≤		950	A
	Gesamtverlustleistung	≤		1000	W
	oder				
	Gesamtnennstromstärke*	≤		1350	A
	Gesamtverlustleistung	≤		650	W
	* bei Einbau des Leistungsschalters ≤ 1200 A				
15.3.1.5	mit eigensicheren Bauteilen				
	Gesamtnennstromstärke	≤		650	A
	Gesamtverlustleistung	≤		700	W
15.3.2	Thermische Kenngrößen				
	Umgebungstemperaturbereich			$-20\ °C \leq T_a \leq 40\ °C$	

16 Prüfprotokoll

BVS PP 03.1138 EU, Stand 24.07.2017

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

17.1 Bei einer Umgebungstemperatur > 30 °C sind Anschlussleitungen mit einer zulässigen Betriebstemperatur von 90 °C zu verwenden.

17.2 Bei Einbau der Koppelbausteine gemäß FTZU 01 ATEX 0100 bzw. gemäß FTZU 02 ATEX 0058 ist das Gehäuse für einen Umgebungstemperaturbereich von 0 °C bis 40 °C ausgelegt.

17.3 Bei Reparaturen der spaltbildenden Teile sind die Informationen zu den Abmessungen beim Hersteller zu erfragen, da die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels teils länger und die Spaltweiten der zünddurchschlagsicheren Spalte teils kleiner als in Tabelle 2 (3) von EN 60079-1:2014 gefordert sind.

17.4 Die Maus und die Tastatur gemäß FTZU 09 ATEX 0091 X sind für einen Umgebungstemperaturbereich bis 40 °C ausgelegt und dürfen somit nur geschützt vor externen Wärmequellen > 40 °C verwendet werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

DEKRA

DEKRA Testing and Certification GmbH • PF 10 27 48 • 44727 Bochum

TBK GmbH
Technische Beratung & Konstruktion
Frau Katrin Habedank
Varziner Str. 44
47138 Duisburg

DEKRA Testing and Certification GmbH
Standort Bochum
Zertifizierungsstelle und
Explosionsschutz Elektrotechnik
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400
Telefax +49.234.3696-401

Kontakt Jörg Koch
Tel. direkt +49.234.3696-105
Fax direkt +49.234.3696-301
E-Mail joerg.koch@dekra.com
Datum 05.03.2020

Unser Zeichen BVS-Ko/Kni

Übertragung von Zertifikaten

Sehr geehrte Frau Habedank,

aufgrund der uns vorliegenden Vereinbarung und Ihrer Bestätigung werden die bescheinigten Betriebsmittel

DMT 01 ATEX E 050 N1
DMT 01 ATEX E 107
DMT 01 ATEX E 134
DMT 01 ATEX E 173
DMT 02 ATEX E 161
BVS 03 ATEX E 336 X N2
BVS 03 ATEX E 393 X
BVS 04 ATEX E 108 X

der Firma

Hansen Bergbautechnik GmbH

bei uns ab sofort unter der neuen Firmenbezeichnung

TBK GmbH
Technische Beratung & Konstruktion
Varziner Str. 44
47138 Duisburg

geführt.

Das bisher auf die Hansen Bergbautechnik GmbH ausgestellte Zertifikat ist im vereinbarten Rahmen weiterhin gültig. Alle weiteren Zertifikate werden auf die neue Firmierung ausgestellt.

Hinweis ATEX-Richtlinie:
Ab jetzt gefertigte Produkte nach der ATEX-Richtlinie sind mit der neuen Firmenbezeichnung zu kennzeichnen.

Bevor Produkte in Verkehr gebracht werden dürfen, sind die Voraussetzungen nach der ATEX-Richtlinie für die Fertigungsüberwachung unter der neuen Firmenbezeichnung zu erfüllen.

Die Baumusterprüfbescheinigungen müssen unter der neuen Firmenbezeichnung bei der für die Überwachung zuständigen notifizierten Stelle gemeldet werden.

Hinweis IECEx-Scheme:
Sollen Zertifikate unter dem IECEx-Scheme auf die neue Firmierung übertragen werden, sind CoC-Nachträge notwendig, die mit einem aktuellen QAR mit der neuen Firmenbezeichnung verlinkt sein müssen. Dies muss bei dem jeweils ausstellenden IECExCB beauftragt werden.

Danach können die Produktion und die Kennzeichnung für neu gefertigte Produkte mit der neuen Firmenbezeichnung erfolgen.

Mit freundlichen Grüßen
DEKRA Testing and Certification GmbH

Jörg Koch

Dr. Michael Wittler