



ExMC/259/R
August 2005

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION SCHEME
FOR CERTIFICATION TO STANDARDS RELATING TO EQUIPMENT FOR USE
IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES (IECEx SCHEME)**

**Title: Re-assessment Report for the continued acceptance of EXAM as an
Ex Test Laboratory (ExTL)**

To: Members of the IECEx Management Committee, ExMC

Introduction

This document contains the IECEx Re-assessment Report for EXAM of Germany as an Ex Test Laboratory in accordance with the 5-year re-assessment plan for the surveillance and monitoring of bodies under the IECEx Scheme.

This Report is issued for endorsement at the 2005 ExMC Buxton Meeting.

Chris Agius
IECEx Secretariat

Address:

**SAI Building
286 Sussex Street
Sydney NSW 2000
Australia**

Contact Details:

**Tel: +61 2 8206 6940
Fax: +61 2 8206 6272
e-mail: chris.agius@iecex.com
<http://www.iecex.com>**



ExMC/259/R
August 2005

IECEx RE-ASSESSMENT REPORT FORM

For ExTL

(Accepted Ex Testing Laboratory)

1. OBJECT AND FIELD OF APPLICATION

1.1 **Country:**
Germany

1.2 **Name of Candidate ExTL**
Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel - BVS (FSB)
EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

1.3 **Members of the Assessment Team**
Jim Munro, Lead Assessor
Heinz Berger, Assessor

1.4 **Place and Date of Assessment**
Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum, Germany
Am Technologiepark 1, 45307 Essen, Germany
9 -10 September 2004

1.5 **Assessment References**

Documents:

- i) IECEx 02 Second Edition
- ii) IECEx Operational Document OD/009/V1
- iii) ISO/IEC 17025
- iv) IECEx Technical Guidance Documents

1.6 **Current Scope of Acceptance**

Product Category

General Requirements
Flameproof Enclosures "d"
Pressurised Enclosures "p"
Powder-filled Apparatus "q"
Oil-immersed Apparatus "o"
Increased Safety "e"
Intrinsic Safety "i"
Electrical Apparatus with Type of Protection "n"
Encapsulation "m"
Apparatus for combustible dusts
Flammable Gas Detection Apparatus

Standard

IEC 60079-0
IEC 60079-1
IEC 60079-2
IEC 60079-5
IEC 60079-6
IEC 60079-7
IEC 60079-11
IEC 60079-15
IEC 60079-18
IEC61241-1-1
IEC 61779-1, 2, 3, 4 & 5

1.7 **Any Changes in Scope**

The following changes of scope were requested:

Product Category

Intrinsically Safe Systems
Group II Zone "0" Electrical Apparatus
Field bus Intrinsically Safety concept (FISCO)
Resistance Trace heating (General requirements)
Cap lights for use in mines
Combustible dust - General requirements
Combustible dust - Protection by Enclosures "tD"
Combustible dust – Type of protection "pD"

Standard

IEC 60079-25
IEC 60079-26
IEC 60079-27
IEC 62086-1
IEC 62013-1
IEC 61241-0
IEC 61241-1
IEC 61241-4



Combustible dust – Type of protection “mD”

IEC 61241-18

1.8 *Candidate ExTL Persons Interviewed*

| Name | Position |
|---------------------|---------------------------------------|
| Dr. Michael Wittler | Head of Expert Body (FSB) |
| Dr. Franz Eickhoff | Deputy Head of Expert Body (FSB) |
| Günther Schuman | Quality Manager (FSB) |
| Dr Jörg Kiesewetter | Head of Expert Body (PFG) |
| Ralf Leiendecker | Accredited Expert, Ex d |
| Stephan Ruhnau | Accredited Expert, Ex d |
| Dr Gregor Arnold | Accredited Expert in intrinsic safety |

1.9 *Any changes in Legal Status of the ExTL*

Disincorporation of 8 testing laboratories and a certification body from
Deutsche Montan Technologie GmbH, Am Technologiepark 1, 45307 Essen, Germany in
EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, 44809 Bochum, Germany
Shareholder:
- Bergbau-Berufsgenossenschaft, Hunscheidtstraße 18, 44789 Bochum, Germany (75,6 %)
- Deutsche Montan Technologie GmbH, Am Technologiepark 1, 45307 Essen,
Germany (24,4 %)

1.10 *Associated Certifying ExCBs*

Exam Certification Body

1.11 *Financial Support*

None

2. ORGANISATION

2.1 *Names, Titles and Experience of the Senior Executives*

| Name | Title | Experience |
|-----------------|--|------------|
| Michael Wittler | Head Expert Body for Safety of Electrical Engineering Equipment - BVS | 12 years |
| Franz Eickhoff | Head Electrotechnology/Explosion Protection | 13 years |

2.2 *Name, Title and Experience of the Quality Management Representative*

| Name | Title | Experience |
|------------------|----------|------------|
| Günther Schumann | As above | 29 years |

2.3 *Name and Title of Nominated Principal Contact*

| Name | Title | Comments |
|-----------------|----------|----------|
| Michael Wittler | As above | |

2.4 *Other Employees in ExTL activity*

| Name | Title and Responsibility |
|----------------------|---------------------------------------|
| Dr. Jörg Kiesewetter | Head of Expert Body (PFG) |
| Ralf Leiendecker | Accredited Expert, Ex d |
| Stephan Ruhnau | Accredited Expert, Ex d |
| Dr Gregor Arnold | Accredited Expert in intrinsic safety |

2.5 Organisational Structure (Including Changes since Last Assessment)

The organisation has become part of EXAM since the initial assessment but most of the structure and personnel has been retained. Most of the operation has been moved from Dortmund to Bochum. The gas measurement laboratory was already located in Bochum.

See Annex A for the current structure.

3. RESOURCES

There are 24 staff in the BVS involved in Ex testing and certification with approximately 5 additional staff in the laboratory for gas measuring equipment.

The laboratories have a wide range of test facilities covering all aspects of Ex testing.

4. TEST METHODS

The laboratory has procedures covering its activities. An English version of this, EXAM-LH-FSB V6-engl.20040906, was reviewed.

5. TEST REPORTS AND RECORDS

5.1 ExTRs Issued During the Past 2 Years:

| | | | |
|----------------|----|--|---------------------|
| DE/BVS/04/2009 | PP | Ex ia IIC T4/T6 | IECEX BVS 04.0003 X |
| DE/BVS/04/2010 | PP | Ex d ia IIC, Ex d ia I | |
| DE/BVS/04/2011 | PP | Ex ia d IIC T4, Ex ia d I | IECEX BVS 04.0004 X |
| DE/BVS/04/2012 | PP | Ex ib IIB/IIC T5 | IECEX BVS 04.0002 U |
| DE/BVS/04/2013 | PP | Ex ib IIB/IIC T5 | IECEX BVS 04.0005 |
| DE/BVS/04/2023 | PP | Ex d [ib] IIB+H2 T5/T6; Ex de [ib] IIC T5/T6 | IECEX BVS 04.0006 X |
| DE/BVS/04/2024 | PP | Ex ib IIB/IIC T5 | IECEX BVS 04.0007 X |
| DE/BVS/04/2106 | PP | Ex d IIC | |
| DE/BVS/04/2137 | PP | Ex qe [ib] IIC T4 | IECEX BVS 04.0008 X |
| DE/BVS/04/2141 | PP | Ex ib IIC T4 | IECEX BVS 04.0009 |
| DE/BVS/04/2146 | PP | Ex ib IIC T4 | IECEX BVS 04.0010 |
| DE/BVS/04/1100 | PP | Ex ia I | |

5.2 Other Test Reports Issued During the Past 2.5 Years

| | | |
|---------------------|---|------|
| flameproof | d | 401 |
| intrinsic safety | i | 1069 |
| increased safety | e | 340 |
| special | s | 26 |
| powder filled | q | 7 |
| encapsulated | m | 74 |
| type | n | 41 |
| pressurised | p | 35 |
| Gas Detectors | | 50 |
| Apparatus for Dusts | | 284 |

5.3 Test Records

The laboratory has a satisfactory method of recording and storing test records.



6. CALIBRATION

Most calibration is done externally but there is some internal calibration. Equipment sighted was within calibration. There was an issue regarding calibration in the gas measurement laboratory and the use of uncertainty of measurement that was resolved.

7. DOCUMENTATION

7.1 *Quality Manual*

The organisation has a comprehensive quality manual, including manuals covering the testing facilities.

7.2 *Document Change Control*

Change control is handled by having all authoritative documents on the Internet with only one signed printed version in the office of the Quality Manager.

8. INTERNAL AUDIT AND PERIODIC REVIEW

The laboratory has processes for internal audit and management review. However, a review of records indicated that no internal audit had been carried out in the past 12 months. This is dealt with further in the ExCB report.

9. COMPLAINTS

There is a procedure but there were no complaints in the register as it was advised that none had been received since the formation of the operation within EXAM.

10. REVIEW OF ISSUED EXTRS BY ASSESSMENT TEAM

A review was carried of several ExTRs that has been prepared. Some issues were found as indicated in the findings. Some matters needing further clarification in the Scheme were also uncovered these included:

1. Lack of ExTRs for current standards and reflecting the changes from ATR to ExTR.
2. Lack of clarity on how much information is included in the ExTR when the associated ExCB is issuing the certificate. Is it permissible to reference internal reports for the test data and even the evaluation record?

11. FINDINGS FROM THE ASSESSMENT

In general the laboratory was found to have very experienced, competent staff, excellent facilities, and appropriate management structures and procedures.

There were few findings from the reassessment that required attention, regarding use of uncertainty of measurement in calibration, typographical errors in an ExTR and subcontracting procedures. These were subsequently resolved. Full details are held by the IECEx Scheme Secretariat, together with other supporting information from the re-assessment.

12. RECOMMENDATIONS

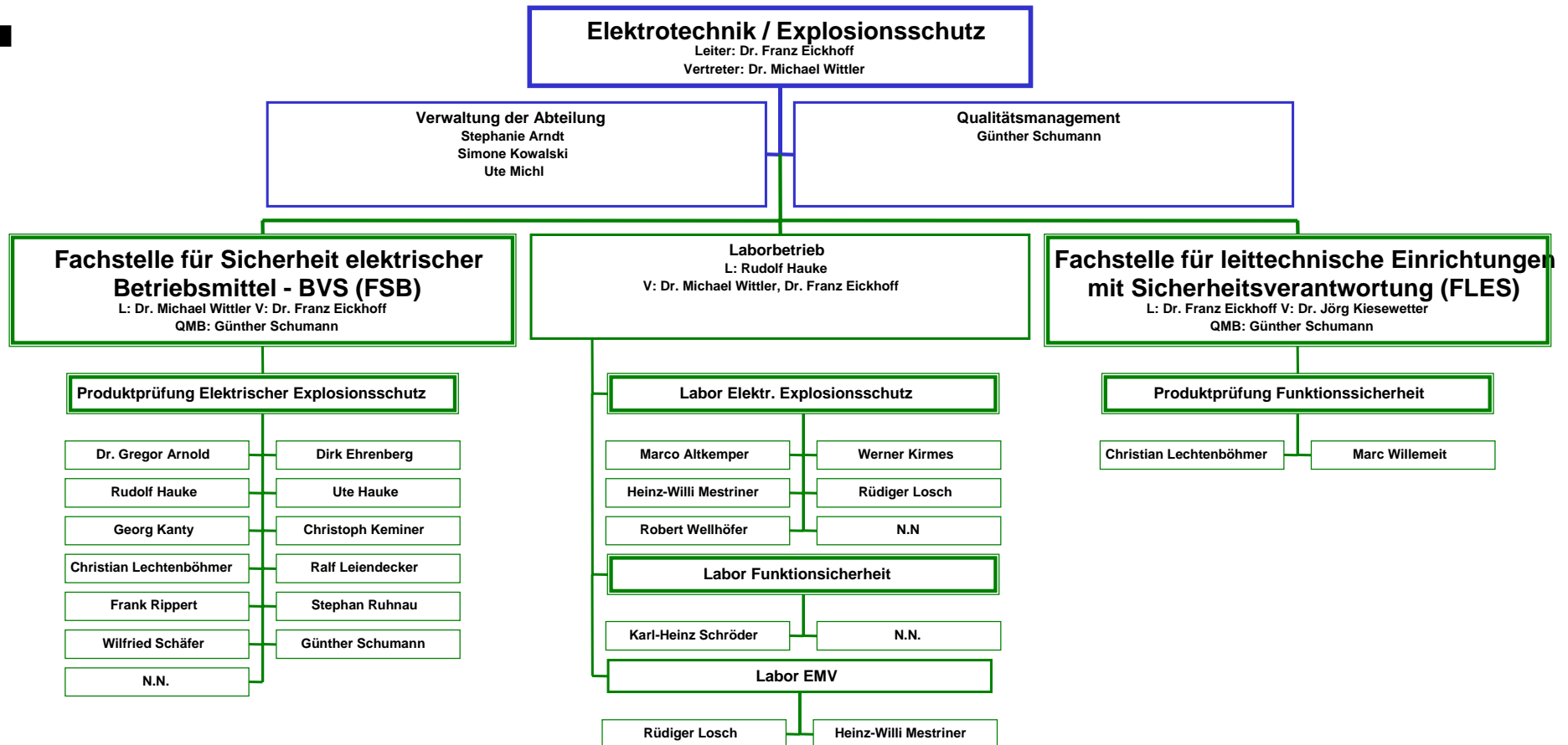
Based on the re-assessment carried out on 9 to 10 September 2004, the Assessment Team recommends the continued acceptance of EXAM as an IECEx TL with a scope as shown in Section 1.6 and additional standards listed in Section 1.7 of this report.

LIST OF ANNEXES

- Annex A. Organisational structure
Annex B. Accreditation from ZLS

Jim Munro
Lead Assessor

Heinz Berger
Expert Assessor 24 August 2005

**Erläuterung:**

- unabhängige Bereiche: Fachstellen
- Abteilung der EXAM

Annex B
ZENTRALSTELLE DER LÄNDER FÜR SICHERHEITSTECHNIK



Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (StMUGV)
Abteilung 7, Technischer Umweltschutz, Arbeitsschutz
Postfach 810140, 81901 München

ZLS im StMUGV, Abl. 7, Postfach 810140, 81901 München

Mit Postzustellungsurkunde

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Vertreten durch den Geschäftsführer
Dinnendahlstr. 9

44809 Bochum

| Ihr Zeichen Ihre Nachricht vom | Bitte bei Antwort angeben Unser Zeichen | Name | Telefon | München, |
|-----------------------------------|--|-----------|------------------|------------|
| 26.09.2003 | ZLS/3926-1/121/04 | Hr. Sperl | (089) 51 43 -218 | 29.04.2004 |

**Vollzug des Gerätesicherheitsgesetzes – GSG;
Akkreditierung nach § 9 Abs. 2 GSG**

Anlagen

Beschreibung des Akkreditierungsumfangs

Akkreditierungsurkunden Nr.: **ZLS-P-516-1/04**
ZLS-P-516-2/04
ZLS-P-516-3/04
ZLS-P-516-4/04

Gemäß Ihrem Antrag vom 26.09.2003 erlässt die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) beim Bayerischen Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz folgenden

BESCHEID

I. Akkreditierung

Die ZLS akkreditiert die EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum nach § 9 Abs. 2 GSG als **Prüflaboratorium** für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, im Geltungsbereich der Richtlinie 94/9/EG, umgesetzt durch die 11. Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (11. GSGV) für den unter Ziffer II. beschriebenen Akkreditierungsumfang.

II. Akkreditierungsumfang

Die Akkreditierung umfasst Produkte entsprechend dem in der Anlage zu diesem Bescheid beschriebenen Umfang.

Besucheradresse
Bayerstraße 32
80335 München

Öffentliche Verkehrsmittel
S-Bahn, alle Linien, Haltestelle Hackerbrücke oder Hauptbahnhof
U-Bahn Linien 4 und 5, Haltestelle Theresienwiese oder Hauptbahnhof
Straßenbahn Linien 18 und 19, Haltestelle Hermann-Lingg-Straße

Telefon/Telefax
(089) 51 43 – 2 10
(089) 51 43 – 2 09

E-Mail
zls@stmugv.bayern.de
Internet
(noch nicht aktiv)

Die Anlage ist Bestandteil dieses Akkreditierungsbescheides.

Die Akkreditierung umfasst folgende Prüflaboratorien:

1. Fachstelle für Explosionsschutz – Bergbau - Versuchsstrecke
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum
2. Fachstelle für leittechnische Einrichtungen mit Sicherheitsverantwortung
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum
3. Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel – BVS
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum
4. Prüflaboratorium für Grubenbewetterung
Am Technologiepark 1
45307 Essen

III. Befristung

Die Akkreditierung gilt ab 01.04.2004 und ist bis zum 31.07.2006 befristet.

IV. Nebenbestimmungen

1. Der Antragsteller nimmt die Prüfung von Produkten gemäß Ziffer I und II dieses Bescheides sowie auf der Grundlage der unter Ziffer II. aufgeführten Richtlinie(n) und des Gerätesicherheitsgesetzes unter Einhaltung der Regeln der DIN EN ISO/IEC 17025 vor.
2. Der Antragsteller hat die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherstellung von Anforderungen zu treffen, die sich aus Änderungen der Rechtslage und der Normen der Reihe DIN EN ISO/IEC 17025 ergeben.
3. Der Antragsteller ist verpflichtet, wesentliche Änderungen in seinem Unternehmen, die für die Akkreditierung bedeutsam sind, der ZLS unverzüglich mitzuteilen.
4. Prüfaufträge sind auf der Grundlage einer schriftlichen vertraglichen Vereinbarung abzuwickeln. Vom Antragsteller sind Angaben über seine Haftpflichtversicherung zu machen.
5. Die amtlich veröffentlichten Grundsatzbeschlüsse des Zentralen Erfahrungsaustauschkreises (ZEK) sind zu beachten.
6. Die Vorgaben der ZLS anlässlich einer Begutachtung oder Überwachung sind einzuhalten.
7. Die Dokumentation zu den Prüfungen ist mindestens 10 Jahre lang nach Ablauf der Gültigkeit des zugehörigen Zertifikats aufzubewahren.
8. Der Antragsteller ist verpflichtet, sich am fachlichen Erfahrungsaustausch (EK 4) zu beteiligen.
9. Prüfberichte müssen die vollständige Anschrift, Telefon- und Fax-Nummer der Prüfstelle enthalten.

10. Prüfberichte sind dateimäßig zu erfassen.

V. Widerrufsvorbehalt

Im Falle eines Verstoßes gegen § 9 GSG oder gegen die Bestimmungen dieses Bescheides kann die Akkreditierung ganz oder teilweise widerrufen werden. Der Widerruf der Akkreditierung aus anderen Gründen sowie die nachträgliche Anordnung (Änderung, Ergänzung) von Auflagen bleiben vorbehalten.

VI. Kostenentscheidung

Der Antragsteller hat die Kosten (Gebühren und Auslagen) für die Akkreditierung zu tragen. Die Gebühr setzt sich aus einer einmaligen Gebühr für das Akkreditierungsverfahren und Jahresgebühren während der Laufzeit der Akkreditierung zusammen. Über die Höhe der Kosten ergeht ein gesonderter Kostenbescheid.

GRÜNDE

Mit Schreiben vom 26.09.2003 hat der Antragsteller bei der ZLS die Akkreditierung als Prüflaboratorium für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, beantragt.

Die ZLS ist gem. § 9 Abs. 4 GSG i.V. mit § 9 Abs. 2 GSG in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Mai 2001 (BGBl S. 866) und dem Abkommen der Länder über die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik und über die Akkreditierungsstelle der Länder für Mess- und Prüfstellen zum Vollzug des Gefahrstoffrechts vom 16. und 17. Dezember 1993 (GVBl S. 875), geändert durch das Abkommen der Länder vom 03. Dezember 1998 (GVBl S. 244), sachlich und örtlich zuständig.

Nach Prüfung der eingereichten Unterlagen und Besichtigung der örtlichen Gegebenheiten beim Antragsteller hat die ZLS festgestellt, dass der Antragsteller die in § 9 Abs. 2 Nrn. 1 bis 6 GSG sowie die im Anhang XI der Richtlinie 94/9/EG genannten Voraussetzungen einhalten kann. Dem Antrag konnte daher nach pflichtgemäßem Ermessen entsprochen und die Akkreditierung nach § 9 Abs. 2 GSG unter Auflagen erteilt werden.

Die Nebenbestimmungen der Ziffern IV.1 bis IV.10 und der Widerrufsvorbehalt nach Ziffer V dienen dem Zweck, die in § 9 GSG festgelegten Voraussetzungen für die Erteilung und Aufrechterhaltung der Akkreditierung sicherzustellen. Die Akkreditierung war darüber hinaus nach § 9 Abs. 2 GSG zu befristen.

Die Kostenentscheidung beruht auf Art. 1 Abs. 1, Art. 2, 5, 6 Kostengesetz - KG - vom 20. Februar 1998 (GVBl S. 43, BayRS 2013-1-1-F), zuletzt geändert am 24. Dezember 2002 (GVBl S. 937) in Verbindung mit Tarif-Nr. 7.1.1/5.1 und 5.4 des Kostenverzeichnisses - KVz - vom 12. Oktober 2001 (GVBl S. 766, BayRS 2013-1-2-F), Art. 10 KG i. V. mit Art. 4 des o.g. Länderabkommens.

RECHTSBEHELFSBELEHRUNG

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Klage beim Verwaltungsgericht Gelsenkirchen, Bahnhofsvorplatz 3, 45879 Gelsenkirchen schriftlich oder zur Niederschrift durch den Urkundsbeamten der Geschäftsstelle dieses Gerichts erhoben werden. Die Klage muss den Kläger, den Beklagten und den Streitgegenstand bezeichnen und soll einen bestimmten Antrag enthalten. Die zur Begründung dienenden Tatsachen und Beweismittel sollen angegeben, der angefochtene Bescheid soll in Urschrift oder in Abschrift beigelegt werden. Der Klage und allen Schriftsätzen sollen Abschriften für die übrigen Beteiligten beigelegt werden.



Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Huber
Leiter der ZLS

**Anlage zum Akkreditierungsbescheid
der Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik
Nr. ZLS/3926-1/121/04 vom 29.04.2004**

für

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Dinnendahlstrasse 9
44809 Bochum**

Beschreibung des Akkreditierungsumfanges

1. Geräte

- 1.1 Elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe I und II
Gerätekategorien M1, M2, 1, 2 und 3
- 1.2 Nicht elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe I und II
Gerätekategorien M1, M2, 1, 2 und 3
- 1.3 Maschinen der Gerätekategorie I und II
Gerätekategorien M1, M2, 1, 2 und 3

2. Autonome Schutzsysteme

- der Gerätegruppen I und II,
der Gerätekategorien M1, M2, 1,2 und 3
(mit Bestimmung der explosionstechnischen Kenngrößen)
- 2.1 Explosionsdruckentlastungseinrichtungen
 - 2.2 Explosionsunterdrückungssysteme
 - 2.3 Inertisierungssysteme
 - 2.4 Absaugsysteme
 - 2.5 Entkopplungssysteme
 - 2.6 Druckfeste Kapselungseinrichtungen

3. Komponenten

- 3.1 Überfüllsicherungen
- 3.2 Auslöseeinrichtungen für Schutzsysteme, Detektoren
- 3.3 Leckanzeigen
- 3.4 Füllstandsonden
- 3.5 Messeinrichtungen für den Explosionsschutz
- 3.6 Messeinrichtungen für die Strömungsgeschwindigkeit von Gasen
- 3.7 Explosionsschutzdetektoren für brennbare Gase und Sauerstoff
- 3.8 Leckanzeigen für brennbare Gase und Sauerstoff

4. Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen

- 4.1 Vorrichtungen zum sicheren Betrieb als Bestandteile von Geräten
- 4.2 Vorrichtungen zum sicheren Betrieb als Bestandteile von autonomen Schutzsystemen
- 4.3 Vorrichtungen zum sicheren Betrieb als Bestandteile von Komponenten, soweit nicht im Punkt 3. enthalten

AKKREDITIERUNG



Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)

bestätigt hiermit, dass die

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Fachstelle für Explosionsschutz – Bergbau - Versuchsstrecke

Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum

die Anforderungen des § 9 Abs. 2 Gerätesicherheitsgesetz (GSG)
und der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 erfüllt sowie die Kompetenz besitzt,

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

im Geltungsbereich der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechend den Bestimmungen des
Akkreditierungsbescheides Nr. ZLS/3926-1/121/04

zu prüfen.

Die Akkreditierung ist gültig bis zum **31.07.2006**.

ZLS-Reg.-Nr.: **ZLS-P-516-1/04**

München, den 20. April 2004

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Huber
Leiter der ZLS

AKKREDITIERUNG



Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)

bestätigt hiermit, dass die

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Fachstelle für leittechnische Einrichtungen
mit Sicherheitsverantwortung

Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum

die Anforderungen des § 9 Abs. 2 Gerätesicherheitsgesetz (GSG)
und der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 erfüllt sowie die Kompetenz besitzt,

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

im Geltungsbereich der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechend den Bestimmungen des
Akkreditierungsbescheides Nr. ZLS/3926-1/121/04

zu prüfen.

Die Akkreditierung ist gültig bis zum **31.07.2006**.

ZLS-Reg.-Nr.: **ZLS-P-516-2/04**

München, den 20. April 2004

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Huber
Leiter der ZLS

AKKREDITIERUNG



Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)

bestätigt hiermit, dass die

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel – BVS

Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum

die Anforderungen des § 9 Abs. 2 Gerätesicherheitsgesetz (GSG)
und der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 erfüllt sowie die Kompetenz besitzt,

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

im Geltungsbereich der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechend den Bestimmungen des
Akkreditierungsbescheides Nr. ZLS/3926-1/121/04

zu prüfen.

Die Akkreditierung ist gültig bis zum **31.07.2006**.

ZLS-Reg.-Nr.: **ZLS-P-516-3/04**
München, den 20. April 2004

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Huber
Leiter der ZLS

AKKREDITIERUNG



Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)

bestätigt hiermit, dass die

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH
Prüflaboratorium für Grubenbewetterung

Am Technologiepark 1, 45307 Essen

die Anforderungen des § 9 Abs. 2 Gerätesicherheitsgesetz (GSG)
und der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 erfüllt sowie die Kompetenz besitzt,

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

im Geltungsbereich der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechend den Bestimmungen des
Akkreditierungsbescheides Nr. ZLS/3926-1/121/04

zu prüfen.

Die Akkreditierung ist gültig bis zum **31.07.2006**.

ZLS-Reg.-Nr.: **ZLS-P-516-4/04**

München, den 20. April 2004

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Huber
Leiter der ZLS