

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION SCHEME FOR
CERTIFICATION TO STANDARDS RELATING TO EQUIPMENT FOR
EXPLOSIVE ATMOSPHERES (IECEX SCHEME)**

Circulation to: Ex Management Committee

Title: IECEX Re-assessment report for TÜV NORD CERT GmbH, as a continuing ExTL in accordance with the 5-year re-assessment plan for the surveillance and monitoring under the IECEX Scheme.

INTRODUCTION

This document contains the IECEX Re-assessment Report for TÜV NORD CERT GmbH as a continuing Accepted ExTL within the IECEX Scheme in accordance with the 5-year re-assessment plan for surveillance and monitoring under the IECEX Scheme. During this re-assessment the IECEX Assessment Team also carried out an assessment for an extension of scope for TÜV Nord to include IEC 60079-28.

The re-assessment report is submitted for information and is for endorsement at the next ExMC Denver 2007 meeting.

However, ExMC Members are asked to consider TÜV Nord's request for an extension of scope to include IEC 60079-28.

Please complete and return the completed voting form to the Secretariat by **2007 07 22**.

Your speedy response to the voting process will be very much appreciated.

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>**

IECEX RE-ASSESSMENT AND EXTENSION TO SCOPE REPORT FOR TÜV NORD CERT (IECEX TEST LABORATORY ExTL)

Type of Assessment:

Initial assessment for Candidate ExTL

Re-Assessment of ExTL X

Scope Extension of ExTL X

1. OBJECT AND FIELD OF APPLICATION

1.1. *Country:*

Germany

1.2. *Name of Candidate TL*

TÜV NORD CERT GmbH

1.3. *Members of the Assessment Team*

Jim Munro Lead assessor, Chairman Panel of Assessors
Nick Ludlam Assessor, FM Approvals Ltd

1.4. *Place and Date of Assessment*

Am TÜV 1
30519 Hannover
Germany

16 -17 November 2006

8 February 2007

1.5. *Assessment References*

- i) IECEx 02 Second Edition 06 2003 IECEx Scheme rules of procedure
- ii) IECEx Operational Document OD/003 IECEx Assessment procedures
- iii) IECEx Operational Document OD/009 Issuing of CoCs, ExTRs and QARs
- iv) ISO/IEC 17025:1999
- v) IECEx Technical Guidance Documents (TGDs)
- vi) ExTAG decision sheets (DSs)

1.6. Scope of Application (to be selected)

| Number | Title |
|-----------------|--|
| <u>60079-0</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 0: General requirements |
| <u>60079-1</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 1: Construction and verification test of flameproof enclosures of electrical apparatus |
| <u>60079-2</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 2: Electrical apparatus, type of protection 'p' (Pressurization) |
| <u>60079-5</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 5: Powder filling "q" |
| <u>60079-6</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 6: Oil-immersion 'o' |
| <u>60079-7</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 7: Increased safety 'e' |
| <u>60079-11</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 11: Intrinsic safety 'i' |
| <u>60079-15</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 15: Electrical apparatus with type of protection 'n' (Non-Sparking) |
| <u>60079-18</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 18: Encapsulation 'm' |
| <u>60079-25</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres Part 25: Intrinsically safe systems |
| <u>60079-26</u> | Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with equipment protection level (EPL) Ga |
| <u>60079-27</u> | Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 27: Fieldbus intrinsically safe concept (FISCO) and Fieldbus non-incendive concept (FNICO) |
| <u>61241-0</u> | Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part 0: General requirements |
| <u>61241-1</u> | Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part 1: Electrical apparatus protected by enclosures |
| <u>61241-4</u> | Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part 4: Type of protection 'pD' |
| <u>61241-11</u> | Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part 11: Protection by intrinsic safety 'iD' |
| <u>61241-18</u> | Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part 18: Protection by encapsulation 'mD' |

The above scope includes updating to the latest editions of 60079-7, -11 and -26.

Extension of scope:

| | |
|----------|---|
| 60079-28 | Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation |
|----------|---|

1.7. Candidate TL Persons Interviewed

| | |
|--------------------|--|
| Karl-Heinz Schwedt | Head of Ex Certification Body |
| Herbert Stürwold | Deputy Head of Ex Certification Body and Head of Department and Division for Product Testing and Certification |
| Helmut Pfisterer | Quality Management Representative |
| Andreas Meyer | Head of Test Laboratory |
| Herbert Peters | Deputy Head of Test Laboratory |
| Klaus Hofericher | Ex Expert |

1.8. Legal Entity Of The Candidate TL

TÜV NORD CERT GmbH is the latest name of the company and is a legally registered company. The company is registered in Essen but there is no change to the certification and testing for Ex which is still located at the Hannover office.

1.9. Associated ExCB

The ExCB is integral with the ExTL

1.10. Financial Support

The operation is financed from its commercial operations.

1.11. History

The history of TÜV NORD dates back to 1873. It was first involved in the testing of steam boilers and mining. Later it expanded in to a number of other fields, including pressure vessels and motor vehicles. The TÜV NORD GROUP now has 6600 employees worldwide in 54 countries. Product certification is carried out in the company TÜV NORD CERT and covers a number of areas in addition to Ex. It has been involved in Ex certification since 1989. There has been a recent merger involving RW TÜV. The new company name is TÜV NORD CERT GmbH and the new company was registered on 1 April 2006.

2. ORGANISATION

2.1. Names, Titles and Experience of the Senior Executives

| Name | Title | Experience |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Karl-Heinz Schwedt | Head of Ex Certification Body | 28 years in Ex |
| Herbert Stürwold | Deputy Head of Ex Certification Body | 27 years in Ex |
| Andreas Meyer | Head of Test Laboratory | 16 years in Ex |
| Herbert Peters | Deputy Head of Test Laboratory | 19 years in Ex |

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

| Name | Title | Experience |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Helmut Pfisterer | Quality Management Representative | 30 years |

2.3. Name and Title of Nominated Principal Contact

| Name | Title | Contact |
|--------------------|--------------|----------------|
| Karl-Heinz Schwedt | Head of ExCB | |

2.4. Employees

| Name | Title | Experience |
|------------------|--------------|--|
| Klaus Hofericher | Ex Expert | 15 years at TÜV NORD CERT |
| Thomas Heinen | Ex Expert | 2 years at TÜV NORD CERT and previous experience with a manufacturer |

2.5. Organizational Structure

The are a total of 10 employees in the Ex TL

The organizational structures for TÜV NORD CERT and the testing area are shown in Annexes 1 and 2.

3. RESOURCES

The testing laboratory is well resourced with trained staff, appropriate equipment and testing procedures where necessary.

4. DOCUMENTATION

4.1. Quality Manual

The quality documentation resides on an 'extranet'. There are four levels: first is TÜV NORD Group general regulations but these are incorporated into the TÜV NORD CERT documentation. Second are TÜV NORD CERT documents for everyone in the company. Included in this is the TNCERT Quality Manual. Third are general rules for everyone working in the product certification area. These rules are preceded with 'P' for product. The fourth level is for specific certification areas. Ex documentation falls within this area. These are designated 'P 17'.

4.2. Procedures

P 01-MU-00 is a master list of documents in the product testing area (levels three and four).

For Ex there is a procedure for certification and one for testing. There are also a number of testing manuals, for example the one for the Ex d testing system. The list also details the various forms used.

4.3. Work Instructions

There are no specific work instructions. Everything falls within procedures and forms.

4.4. Records

The forms once completed become the records. Records of testing and certification are stored using the order numbers. Security is controlled at the entry to the buildings by key card access.

4.5. Document Change Control

This is covered in CERT-VA-007. For new documents, first an expert prepares a draft. Next the document is checked by Quality Assurance Representative. Then the document is released by the person with relevant authority. All documents in the system are managed by the QA rep who is the only one with administrative access. When a new revision of a document is released the old one goes into archive and the master list is updated.

Forms are the responsibility of the senior person in the relevant area.

Only the documents on the system are controlled. The above procedure contains a statement that all documents printed out are considered uncontrolled.

5. TEST REPORTS

5.1. Test Reports Issued

Number of test reports issued under the IECEx in the preceding five years for each type of protection:

| | | |
|------------------|---|----|
| flameproof | d | 6 |
| intrinsic safety | i | 50 |
| FISCO | | 2 |
| Category Ga | | 2 |
| increased safety | e | 0 |
| powder filled | q | 0 |
| encapsulated | m | 0 |
| Type | n | 6 |
| pressurised | p | 0 |
| Dust | | 2 |

6. CALIBRATION

The calibration system in TÜV Nord is used to monitor the status of over 6000 instruments. This also includes equipment which is used for indication and is not calibrated. All instruments that were used for measurement had an indication of the calibration status. The system is designed such that the calibration of equipment does not expire. A random sample of measuring instruments used for Ex were chosen and the records for these examined. This included equipment which is calibrated in-house by TÜV Nord and also equipment which is calibrated by other parties.

Those certificates examined only showed the existing calibrated data and did not provide information on the prior status or if they needed to be adjusted to meet the necessary requirements. However the procedure described the process as required by ISO 17025. (See TÜV Nord document A-VA-500 rev 0).

7. CONFIDENTIALITY

The various laws and company documents that require confidentiality have been identified. Every employee is required to sign an employment contract (FP-28) that includes a provision to ensure confidentiality of company and customer information with the potential penalty of immediate dismissal and possible criminal action.

8. NATIONAL ACCREDITATION

The accreditation is from ZLS – Central State Board for Safety Technology. The last assessment was in July 2006 but the certificate had not been issued by the date of the site assessment. The report from the assessment was viewed. The certificate received after the site assessment and provided to the assessment team. A copy is included at Annex 3.

9. RECOGNITION AND AGREEMENTS

There are agreements on mutual acceptance of reports with NANIO CCVE in Russia and NEPSI in China.

10. INTERNAL AUDIT AND PERIODIC REVIEW

Audits are done by the QA Rep. Normally there is one audit per year but this year there has been two for the ExCB and two for the ExTL. A sample report was reviewed. There is a program developed each year that is signed off by management. Experts can be used in preparation for an audit or during the audit itself. There is an effective system in place to ensure non-conformities are identified and are resolved.

Management review is carried out once a year for TÜV NORD CERT. It involves the QA rep and senior management. The results of the management review, December 2005, were cited by the assessment team during the first re-assessment visit on November 16 and 17 2006. As a result of this assessment the new quality objectives defined are an outcome from this process.

11. COMPLAINTS AND APPEALS (Including appeals to IECEX)

There is an electronic system for complaints management. This electronic system is very new and its operation was demonstrated.

They stated that for appeals the Advisory Board is involved. However, at the time of the assessment there were no procedures that cover how to handle appeals, in particular appeals to the IECEX Scheme and to advise customers of this possibility. Subsequently procedures were modified to incorporate these requirements.

12. SPECIAL FACTS TO BE NOTED

12.1. *Supporting Documentation*

Copies of additional supporting information for this assessment have been provided to the applicant and the IECEX Secretariat. These include:

- Details of issues raised and how these have been resolved
- Checklist for ISO/IEC 17025
- Completed technical guidance notes (TGDs)
- Photos of the facilities
- Details of tests witnessed

12.2. Witnessed tests

The following tests were witnessed during the assessment;

- Temperature testing of a luminaire.
- Testing of a simulated intrinsic safety power supply

13. COMMENTS (Including issues found during assessment)

The following issues were found during the re-assessment:

1. There was a chart used in the flameproof test area for gas mixing that was an extract from the manual but did not have any revision status nor system for ensuring the latest version is used.
2. On a sample test record being used correcting fluid was used to change a written figure. This is contrary to ISO/IEC 17025 and the company's procedures.
3. On a restrictive breathing enclosure there was an o-ring but there was no mention of it as a non-metallic part or whether it was subjected to an ageing test.
4. At the time of the assessment, there was no written procedure to cover the testing for measurement of optical power, energy and irradiance.

All the above issues were subsequently addressed by TÜV Nord Cert, reviewed by the assessment team and found to be satisfactory. Details are contained in the site assessment report held on file in the IECEx Secretariat along with other supporting documentation including TGDs.

However, the issue relating to the o-ring lead to wider discussion and will be brought to the attention of the ExTAG

14. RECOMMENDATION

Based on the re-assessment performed on 16 to 17 November 2006 and 8 February 2007 TÜV NORD CERT is recommended for continued acceptance in the IECEx scheme as a Testing Laboratory (ExTL) according to the scope of the standards listed in this document, including the scope extension.

Jim Munro
Team Leader

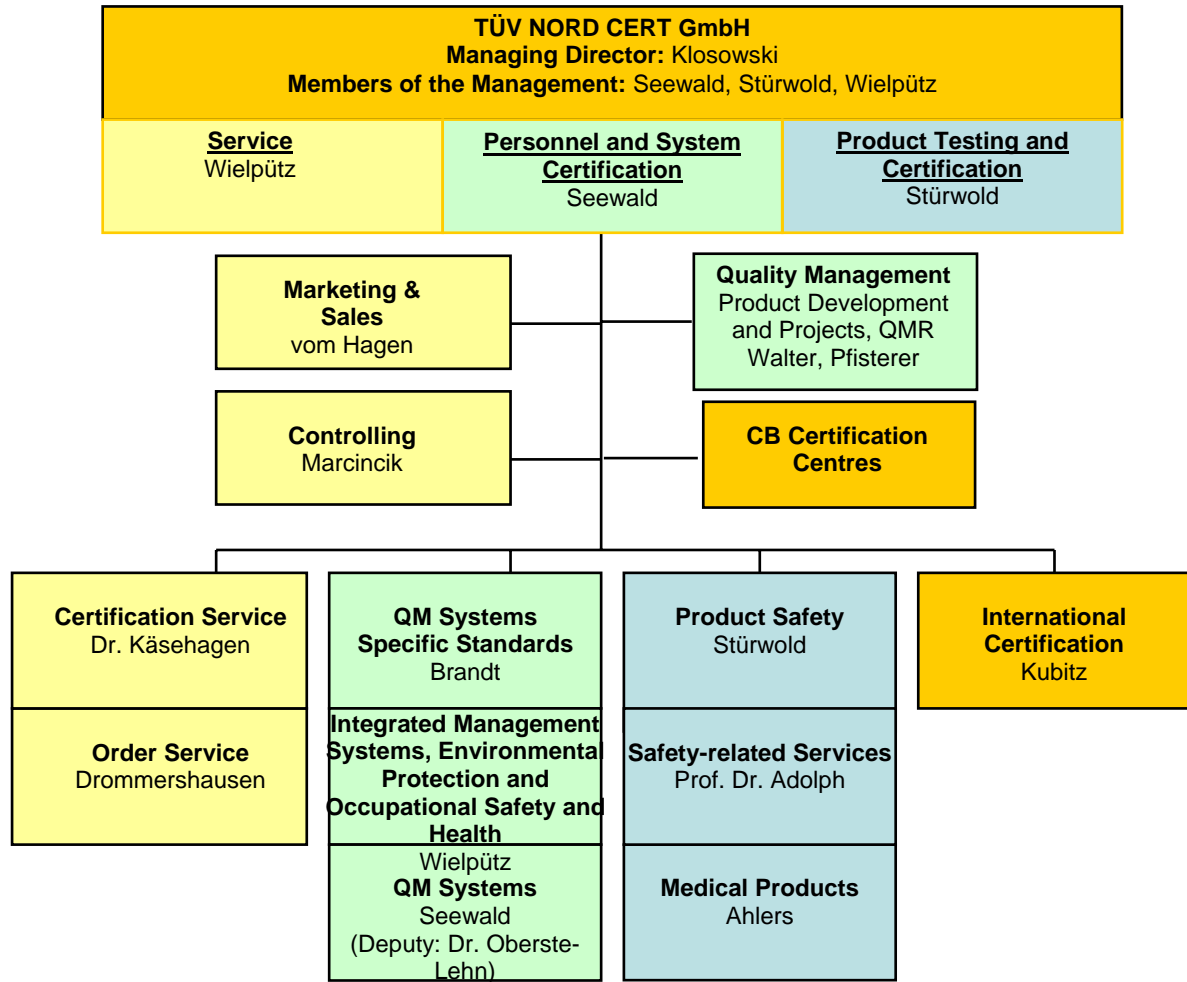
Nick Ludlam
Expert Assessor

Date: 22 March 2007

List of Annexes:

1. Overall Organization Chart of TÜV NORD CERT
2. Organization Chart of TÜV NORD CERT, Ex testing
3. Accreditation Certificate for TÜV NORD CERT to ISO/IEC 17025

**ANNEX 1
OVERALL ORGANIZATION CHART OF TÜV NORD CERT**



Organigramm_TNCERT_E_2006_07_04

ANNEX 2

ORGANIZATION CHART OF TÜV NORD CERT, EX TESTING

Laboratories in TÜV NORD CERT
Product Testing and Certification Division
Status: 20.06.06

| | Equipment Safety and Consumer Products incl. Microbiological Safety Cabinets | Safety of Toys | Safety of Machines and Functional Safety | Lifts (Safety components) | Doors, Gates, Con- structional Products | Medical Devices | ATEX IEC Ex |
|----------|---|---------------------------|---|--|--|----------------------------|------------------------|
| Manager | Brinkmann | Brinkmann | Wimmer | Wimmer | Wimmer | Heller | Meyer |
| Deputy | Wimmer | Wimmer | Brinkmann | Schwedt | Schwedt | Jung | Peters |
| Location | Essen, Hamburg | Essen | Hannover | Hannover | Essen | Essen | Hanno ver |

ANNEX 3
ACCREDITATION CERTIFICATE FOR TÜV NORD CERT TO ISO/IEC 17025

AKKREDITIERUNG



Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS)

bestätigt hiermit, dass das

Prüflaboratorium
der
TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20, 45141 Essen

die Anforderungen des § 11 Abs. 1 des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes
und der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 erfüllt und die Kompetenz besitzt,
Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
im Geltungsbereich des GPSG und der EG-Richtlinie 94/9/EG
entsprechend den Bestimmungen des Akkreditierungsbescheides
Nr. ZLS-G3926.1-2006/4
zu prüfen.

Die Akkreditierung ist gültig bis zum **31.07.2011**.

Reg.-Nr.: **ZLS-P-704/07**

München, den 08.01.2007

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

ZLS im Bayerischen Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz,
Postfach 81 01 40, 81901 München

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, Abt. 7, Postfach 810140, 81901 München

TÜV NORD CERT GmbH
vertreten durch den Geschäftsführer
Langemarckstr. 20

45141 Essen

| Ihr Zeichen Ihre Nachricht vom | Bitte bei Antwort angeben Unser Zeichen | Name | Telefon | München, |
|-----------------------------------|--|------------|-------------------|------------|
| — stw-gu 04.04.2006 | ZLS-G3926.1-2006/4 | Herr Sperl | (089) 92 14 -2308 | 08.01.2007 |

Vollzug des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes (GPSG) Akkreditierung einer zugelassenen Stelle nach § 11 Abs. 1 GPSG

Anlagen:

Beschreibung des Akkreditierungsumfangs
— Akkreditierungsurkunde Nr.: **ZLS-P-704/07**



Gemäß Ihrem Antrag vom 05.04.2006 erlässt die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) beim Bayerischen Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz folgenden

BESCHEID

I. Akkreditierung

Die ZLS akkreditiert die TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, 45141 Essen, nachfolgend als Antragsteller bezeichnet, nach § 11 Abs. 1 GPSG als **Prüflaboratorium für Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen** für den unter Ziffer II. beschriebenen Akkreditierungsumfang.

Besucheradresse
Rosenkavalierplatz 2
81925 München

Öffentliche Verkehrsmittel
U 4 Arabellapark

Telefon/Telefax
(089) 92 14 – 34 42
(089) 92 14 – 34 43

E-Mail
zls@stmugv.bayern.de
Internet
www.zls-muenchen.de

ZLS-FB-034

1.1_16.12.05

1/5

II. Akkreditierungsumfang

Die Akkreditierung umfasst die Prüfung von

- Geräten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen nach der Richtlinie 94/9/EG, umgesetzt durch das GPSG und die Verordnung über das Inverkehrbringen von Geräten und Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche 11. GPSGV

entsprechend dem in der Anlage zu diesem Bescheid beschriebenen Umfang. Die Anlage ist Bestandteil dieses Bescheides.

III. Befristung

Die Akkreditierung gilt ab 01.08.2006 und ist bis zum 31.07.2011 befristet.

IV. Nebenbestimmungen

1. Der Antragsteller nimmt die Prüfung von Produkten gemäß Ziffer I und II dieses Bescheides sowie auf der Grundlage des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes und 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 45000 / DIN EN ISO/IEC 17000 ergeben.
3. Der Antragsteller ist verpflichtet, wesentliche Änderungen in seinem Unternehmen, die für die Akkreditierung bedeutsam sind, der ZLS unverzüglich mitzuteilen.
4. Vom Antragsteller übernommene Aufträge sind auf der Grundlage einer schriftlichen vertraglichen Vereinbarung abzuwickeln. Vom Antragsteller sind gegenüber dem Auftraggeber der Prüfung bzw. Zertifizierung 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 zur Prüfung von Geräten und Schutzsystemen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen 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. Die Prüfberichte müssen die vollständige Anschrift, Telefon-Nr. und Email-Adresse des Prüflaboratoriums enthalten.
10. Prüfberichte sind dateimäßig zu erfassen.

V. Widerrufsvorbehalt

Im Falle eines Verstoßes gegen § 11 Abs. 5 GPSG 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 Gebühren setzen 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 04.04.2006 hat der Antragsteller bei der ZLS die Akkreditierung als **Prüflaboratorium für Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen** beantragt.

Die ZLS ist gem. § 11 Abs. 1 GPSG 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 (BayGVBI 1994 S. 875), zuletzt geändert durch das Abkommen der Länder vom 13. März 2003 (BayGVBI 2003 S. 514), sachlich und örtlich zuständig.

Nach Prüfung der eingereichten Unterlagen und Begutachtung der Stelle beim Antragsteller hat die ZLS festgestellt, dass der Antragsteller die in § 11 Abs. 1 GPSG i. V. m. § 21 Abs. 1 GPSG i. V. m. § 9 Abs. 2 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 § 11 Abs. 1 GPSG unter Auflagen erteilt werden.

Die Nebenbestimmungen und der Widerrufsvorbehalt dienen dem Zweck, die in § 11 Abs. 1 GPSG festgelegten Voraussetzungen für die Erteilung und Aufrechterhaltung der Akkreditierung sicherzustellen. Die Akkreditierung war darüber hinaus zur Sicherstellung der Einhaltung der Nebenbestimmungen zu befristen.

Die Kostenentscheidung beruht auf Art. 1 Abs. 1, Art. 2, 6 Abs. 1 Kostengesetz - KG - vom 20. Februar 1998 (BayGVBI S. 43, BayRS 2013-1-1-F), zuletzt geändert am 26. Juli 2005 (BayGVBI S. 287) in Verbindung mit Tarif-Nr. 7.1.1/5.1, 5.2 bzw. 5.3 und 5.4 und des Kostenverzeichnisses - KVz - vom 12. Oktober 2001 (BayGVBI S. 766, BayRS 2013-1-2-F), zuletzt geändert am 05. März 2006 (BayGVBI S. 131) 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-G3926.1-2006/4 vom 08.01.2007**

für

das Prüflaboratorium

der

**TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20, 45141 Essen**

Beschreibung des Akkreditierungsumfanges

1. Geräte

- 1.1 Elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppen I und II, Gerätekategorien 1,2 und 3 in allen Zündschutzarten.
- 1.2 Nicht elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe II, Gerätekategorien 1,2, und 3 in den Zündschutzarten

 - statische Aufladung nicht metallischer Werkstoffe
 - elektromagnetische Wellen
 - mechanisch erzeugte Funken
 - heiße Oberflächen
- 1.2.1 Maschinen der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 1,2 und 3, wie
 - Flurförderzeuge
 - Verbrennungsmotoren
 - Pumpen
 - mech. Förderer
 - Ventilatoren
 - Mühlen

2. Komponenten wie

- Überfüllsicherungen
- Leckanzeigen
- Füllstandsonden

3. Sicherheits-, Kontroll- und Regelvorrichtungen

- Vorrichtungen zum sicheren Betrieb als Bestandteil von Geräten
- Vorrichtungen zum sicheren Betrieb als Bestandteil von Komponenten, soweit nicht in Punkt 2 enthalten



Secretariat



**ExMC/366/DV
May 2007**