

DATech Deutsche Akkreditierungsstelle Technik GmbH

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von EA und ILAC zur
gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



Akkreditierung

Die **DATech Deutsche Akkreditierungsstelle Technik GmbH** bestätigt hiermit, dass das
Prüflaboratorium

PHOENIX TESTLAB GmbH
Königswinkel 10

D-32825 Blomberg

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025 besitzt, Prüfungen in den Bereichen

**Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und industrielle Niederspannungsgeräte
sowie Umweltprüfungen**

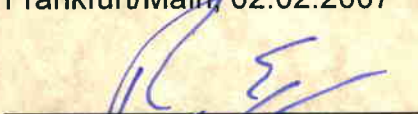
nach den in der Anlage aufgeführten Normen und Spezifikationen auszuführen.

Die Akkreditierung ist gültig bis: **05.10.2009**

Die Anlage ist Bestandteil der Urkunde und besteht aus **8** Seiten.

DAR-Registriernummer: **DAT-P-105/00-11**

Frankfurt/Main, 02.02.2007


i.V. Dipl.-Ing. (FH) R. Egnér
Leiter der Akkreditierungsstelle

Mitglied in EA, ILAC, IAF

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:
(Holder of this accreditation certificate):

PHOENIX TESTLAB GmbH
Königswinkel 10
32825 Blomberg

Der Geltungsbereich der Akkreditierung erstreckt sich auf die nachstehend genannten Gebiete und zugehörigen Prüfbereiche (The scope of this accreditation indicates):

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60695-2-1/0 (VDE 0471 T. 2-1/0)	EN 60695-2-1/0		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 1 Blatt 0: Prüfung mit dem Glühdraht - Allgemeines Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-2-1/1 (VDE 0471 T. 2-1/1)	EN 60695-2-1/1		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 1-1: Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen; Allgemeiner Leitfadens Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-2-1/2 (VDE 0471 T. 2-1/2)	EN 60695-2-1/2		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 1 Blatt 2: Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Werkstoffen Einschränkungen: Keine
DIN EN 60695-2-1/3 (VDE 0471 T. 2-1/3)	EN 60695-2-1/3		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 1 Blatt 2: Prüfung mit dem Glühdraht zur Endzündbarkeit von Werkstoffen Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-1-1	EN 60695-1-1		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 2: Prüfverfahren - Hauptabschnitt 1 Blatt 2: Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Werkstoffen Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-2-10	EN 60695-2-10		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Prüfverfahren: Prüfungen mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-2-11	EN 60695-2-11		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-2-12	EN 60695-2-12		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Werkstoffen Einschränkungen: keine

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60695-2-13	EN 60695-2-13		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Prüfung mit dem Glühdraht zur Endzündbarkeit von Werkstoffen Einschränkungen: keine
DIN EN 60695-2-2 (VDE 0471 T. 2-2)	EN 60695-2-2		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2: Prüfverfahren; Hauptabschnitt 2: Prüfung mit der Nadelflamme Einschränkungen: keine
DIN EN 60695 Teil 2-4-0 (VDE 0471 T. 2-4-0)	EN 60695-2-4/0		Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr; Teil 2: Prüfverfahren, Hauptabschnitt 4/Blatt 0: Prüfungen mit Diffusionsflammen und mit Flammen mit Gas/Luft-Gemisch Einschränkungen: keine
DIN EN 60730-1 (VDE 0631 Teil 1)	EN 60730-1		Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen Einschränkungen: keine
DIN EN 60730-2-9 (VDE 0631 Teil 2-9)	EN 60730-2-9		Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 2: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte Einschränkungen: keine
DIN EN 60730-2-14 (VDE 0631 Teil 2-14)	EN 60730-2-14		Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 2: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe Einschränkungen: keine
DIN EN 50178 (VDE 0160)	EN 50178		Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln Einschränkungen: Dichtigkeits- u. Teilentladungsprüfung nicht durchführbar
DIN EN 60529 (VDE 0470 Teil1)	EN 60529		Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) Einschränkungen: keine
DIN 40050 T 9			Straßenfahrzeuge, IP-Schutzarten, Schutz gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren Elektrische Ausrüstung Einschränkungen: zusätzlich zu EN 60529: IP 5KX u. 6KX sowie IP X4K (200mm Schwenkrohr) und IP X9K

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60065 (VDE 0860)	EN 60065		Sicherheitsbestimmungen für netzbetriebene elektronische Geräte und Zubehör für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Anwendung Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte; Sicherheitsanforderungen Einschränkungen: Fernsehgeräte derzeit nicht durchführbar sowie Laser- u. ionisierende Strahlung
DIN EN 60950 (VDE 0805)	EN 60950	IEC 60950	Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik Einschränkungen: Entflammbarkeitsprüfung nach A.3, A.4, A.5 u. Ionisierende Strahlung nach H nicht durchführbar
DIN EN 61010 (VDE 0411 Teil 1)	EN 61010		Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Einschränkungen: Nicht durchführbar: Ionisierende Strahlung, Microwellenstrahlung, Schalldruckpegel, Ultraschalldruck u. Laserstrahlung sowie Bestimmung gesundheitsschädlicher Strahlung
EN 61010-2-31 (VDE 0411 Teil 2-31)	EN 61010		Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte; Besondere Anforderungen an handgehaltene Prüf-, Meß-, und Verbindungsleitungen (Meßzubehör) zum elektrischen Messen, Prüfen und Experimentieren Einschränkungen: keine
DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1)	EN 60598-1		Leuchten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Einschränkungen: keine
DIN EN 60598-2-1 (VDE 0711 Teil 201)	EN 60598-2-1		Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke Einschränkungen: keine
DIN EN 60598-2-2 (VDE 0711 Teil 202)	EN 60598-2-2		Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 2: Einbauleuchten Einschränkungen: keine
DIN EN 60598-2-4 (VDE 0711 Teil 204)	EN 60598-2-4		Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke Einschränkungen: keine
DIN EN 60598-2-6 (VDE 0711 Teil 206)	EN 60598-2-6		Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 6: Leuchten mit eingebauten Transformatoren für Glühlampen Einschränkungen: keine

Anlage zur Akkreditierungsurkunde
Annex to the accreditation certificate

DAT-P-105/00-11 vom 02.02.2007

Seite/page 4/8

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60598-2-8	EN 60598-2-8		Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 8: Handleuchten Einschränkungen: keine
DIN EN 60598-2-20	EN 60598-2-20		Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 20: Lichtketten Einschränkungen: ja
DIN EN 60598-2-24 (VDE 0711 Teil 224)	EN 60598-2-24		Leuchten – Teil 2: Besondere Anforderungen; Hauptabschnitt 24: Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur Einschränkungen: keine
VDE 0710 Teil 14 (DIN 57710-14)	VDE 0710 T 14		Leuchten zum Einbau in Möbel Einschränkungen: keine
DIN EN 60945	EN 60945	IEC 60945	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und –systeme für die Seeschifffahrt – Allgemeine Anforderungen; Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse Einschränkungen: nur Umweltprüfungen Abs. 8
DIN EN 60068-2-6	EN 60068-2-6		Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Fc: Schwingen, sinusförmig Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-27	EN 60068-2-27		Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-29	EN 60068-2-29		Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Eb und Leitfaden: Dauerschocken Einschränkungen: keine
DIN EN 50155 (VDE 0115 Teil 200)	EN 50155		Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen Einschränkungen: Umweltprüfungen u. elektrische Betriebsbedingungen
DIN EN 61373	IEC 61373		Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken Einschränkungen: Keine

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60068-2-31	EN 60068-2-31		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ec: Kippfallen und Umstürzen, vornehmlich für Geräte Einschränkungen: Keine
DIN EN 60068-2-32	EN 60068-2-32		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ed: Frei Fallen Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-11	EN 60068-2-11		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Ka: Salznebel Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-50	EN 60068-2-50		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Z/AFc: Kombinierte Prüfung; Kälte/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nichtwärmeabgebende Prüflinge Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-51	EN 60068-2-51		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfungen Z/BFc: Kombinierte Prüfung; Trockene Wärme/Schwingen, sinusförmig für wärmeabgebende und nichtwärmeabgebende Prüflinge Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-52	EN 60068-2-52		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-62	EN 60068-2-62		Prüfung Ef: Stoßen, Pendelhammer Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-63	EN 60068-2-63		Prüfung Eg: Stoßen, Federhammer Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-64	EN 60068-2-64		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfverfahren; Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-68	EN 60068-2-68		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand Einschränkungen: nur Methode La2 (s. EN 60529) anwendbar
DIN EN 60068-2-70	EN 60068-2-70		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen Einschränkungen: keine

Anlage zur Akkreditierungsurkunde
Annex to the accreditation certificate

DAT-P-105/00-11 vom 02.02.2007

Seite/page 6/8

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60068-2-75	EN 60068-2-75		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Eh: Hammerprüfungen Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-1	EN 60068-2-1		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe A: Kälte Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-2	EN 60068-2-2		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfgruppe B: Trockene Wärme Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-3	EN 60068-2-3		Elektrotechnik; Grundlegende Umweltprüfverfahren; Prüfungen;n Prüfung Ca:Feuchte Wärme, konstant Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-14	EN 60068-2-14		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung N: Temperaturwechsel Einschränkungen: Prüfverfahren 3 nicht durchführbar
DIN EN 60068-2-30	EN 60068-2-30		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Db und Leitfaden: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12-Stunden-Zyklus) Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-33	EN 60068-2-33		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Leitfaden zur Prüfgruppe N: Temperaturwechsel Einschränkungen: keine
DIN EN 60068-2-38	EN 60068-2-38		Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch Einschränkungen: keine
DIN 50017	DIN 50017		Klimate und ihre technische Anwendung; Kondenswasser-Prüfklimate Einschränkungen: keine
DIN 50018	DIN 50018		Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre Einschränkungen: keine
DIN 50021	DIN 50021		Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen Einschränkungen: keine
IEC 60112 (DIN VDE 303-1)	IEC 60112		Verfahren zur Bestimmung der Vergleichszahl u. Prüfwahl der Kriechwegbildung auf festen, isolierten Werkstoffen unter feuchten Bedingungen Einschränkungen: Prüfspannung max. 600 V

Anlage zur Akkreditierungsurkunde
Annex to the accreditation certificate

DAT-P-105/00-11 vom 02.02.2007

Seite/page 7/8

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 60947-4-2 VDE 0660-117		IEC 60947-4-2	Niederspannungs-Schaltgeräte Teil 4-2: Schütze und Motorstarter; Halbleiter-Motorsteuergeräte und -Starter für Wechselspannungen Einschränkungen:
DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 Teil 1)	EN 60947-7-1	IEC 60947-7-1	Niederspannungs-Schaltgeräte Teil 7: Hilfseinrichtungen Hauptabschnitt eins - Reihenklammern für Kupferleiter Einschränkungen: Ohne Kurzzeitstromfestigkeit
DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611 Teil 3)	EN 60947-7-2		Niederspannungs-Schaltgeräte Teil 7: Hilfseinrichtungen Hauptabschnitt eins - Schutzleiter-Reihenklammern für Kupferleiter Einschränkungen: Ohne Kurzzeitstromfestigkeit
DIN EN 60998 Teil 2-1 (VDE 0613 Teil 2-1)	EN 60998 Teil 2-1		Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-1: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schraubklemmstellen Einschränkungen: keine
DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613 Teil 2-2)	EN 60998-2-2		Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-2: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit schraubenlosen Klemmstellen Einschränkungen: keine
DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613 Teil 2-3)	EN 60998-2-3		Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Verbindungsmaterial als selbständige Betriebsmittel mit Schneidklemmstellen Einschränkungen: keine

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 61984 VDE 0627	EN 61984	IEC 61984	Steckverbinder - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
			Einschränkungen: keine

Für die fachliche Richtigkeit der Prüfberichte verantwortlich:

Technical responsibility for the test reports:

Herr Michael Jonca
Herr Uwe Sauerländer
Herr Rainer Böcker

Die Akkreditierung gilt nur für Produkte, deren Prüfung, Zertifizierung und/oder Inspektion durch Drittstellen nicht durch Rechtsvorschriften vorgeschrieben sind.

The accreditation is valid for products which are not mandatory to be tested, certified and/or inspected by third parties.