

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 1/7

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

CE-LAB GmbH
Am Hammergrund 1
98693 Ilmenau

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 61000-6-1 (VDE 0839 Teil 6-1)	EN 61000-6-1	IEC 61000-6-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnorm; Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-1:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61000-6-1:2001 Einschränkungen: Keine Einschränkung
DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839 Teil 6-2)	EN 61000-6-2	IEC 61000-6-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen; Störfestigkeit für Industriebereich (IEC 61000-6-2:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61000-6-2:2001 Einschränkungen: Keine Einschränkung
DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839 Teil 6-3)	EN 61000-6-3 +A11	IEC 61000-6-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen; Fachgrundnorm Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:1996, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61000-6-3:2001 + A11:2004 Einschränkungen: Keine Einschränkung
DIN EN 61000-6-4 (VDE 0839 Teil 6-4)	EN 61000-6-4	IEC 61000-6-4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Fachgrundnorm Störaussendung für Industriebereich (IEC 61000-6-4:1997, mod.); Deutsche Fassung EN 61000-6-4:2001 Einschränkungen: Keine Einschränkung
DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847 Teil 4-2)	EN 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 2: Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität - EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2001 Einschränkungen: keine Einschränkung
DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847 Teil 4-3)	EN 61000-4-3 + A1	IEC 61000-4-3 + A1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-3: Prüf- und Meßverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder (IEC 61000-4-3:2002 + A1:2002); Deutsche Fassung EN 61000-4-3:2002 + A1:2002 Einschränkungen: Max. bis 10 V/m bei 2,6 m Abstand 1-4 GHz, Fenster-Method gemäß Annex

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 2/7

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 61000-4-4 (VDE 0847 Teil 4-4)	EN 61000-4-4	IEC 61000-4-4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 4: Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst - EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-4:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-4:2004 Einschränkungen: keine Einschränkung
DIN EN 61000-4-5 (VDE 0847 Teil 4-5)	EN 61000-4-5 +A1	IEC 61000-4-5 +A1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Meß- und Prüfverfahren - Hauptabschnitt 5: Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (IEC 61000-4-5:2005); Deutsche Fassung EN 61000-4-5:2006 Einschränkungen: keine Einschränkung
DIN EN 61000-4-6 (VDE 0847 Teil 4-6)	EN 61000-4-6 +A1	IEC 61000-4-6 +A1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 6: Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder (IEC 61000-4-6:1996 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-6:1996 + A1:2001 Einschränkungen: keine Einschränkung
DIN EN 61000-4-8 (VDE 0847 Teil 4-8)	EN 61000-4-8 +A1	IEC 61000-4-8 +A1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren - Hauptabschnitt 8: Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen - EMV-Grundnorm (IEC 61000-4-8:1993 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61000-4-8:1993 + A1:2001 Einschränkungen: keine Einschränkung
DIN EN 61000-4-11 (VDE 0847 Teil 4-11)	EN 61000-4-11	IEC 61000-4-11	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4: Prüf- und Meßverfahren; Hauptabschnitt 11: Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-11:2004); Deutsche Fassung EN 61000-4-11:2004 Einschränkungen: einphasig, bis 16A
DIN EN 61000-3-2 (VDE 0847 Teil 3-2)	EN 61000-3-2	IEC 61000-3-2	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom \leq 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2005); Deutsche Fassung EN 61000-3-2:2005 Einschränkungen: einphasig, bis 16A, Oberschwingungsanalysator erfüllt lediglich die Anforderungen nach EN 61000-4-7:1994
DIN EN 61000-3-3 (VDE 0847 Teil 3-3)	EN 61000-3-3	IEC 61000-3-3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom \leq 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:1994 + A1:2001); Deutsche Fassung EN 61000-3-3:1995 + Corrigendum:1997 + A1:2001 + A2:2005 Einschränkungen: einphasig, bis 16A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 3/7

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 55011 (VDE 0875-11)	EN 55011 +A1 +A2	IEC/CISPR 11 +A1 +A2	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte) - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 11:2003, modifiziert + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 55011:2007 Einschränkungen: keine Einschränkung
DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1)	EN 55015 +A1 +A2	IEC/CISPR 15 +A1 +A2	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten (IEC/CISPR 15:2003 + A1:2004 + A2:2006); Deutsche Fassung EN 55015:2006 Einschränkungen: Keine Einschränkung
DIN EN 55022 (VDE 0878-22)	EN 55022 +A1 +A2	IEC/CISPR 22 +A1 +A2	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 22:1997 + A1:2000 + A2:2002); Deutsche Fassung EN 55022:1998 + Corrigendum Juli 2003 + A1:2000 + Corrigendum April 2003 + A2:2003 Einschränkungen: Keine Einschränkung
DIN EN 55024 (VDE 0878-24)	EN 55024 +A1 +A2	IEC/CISPR 24 +A1 +A2	Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren (IEC/CISPR 24:1997, modifiziert + A1:2001 + A2:2002); Deutsche Fassung EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 Einschränkungen:
DIN EN 61547 (VDE 0875-15-2)	EN 61547 +A1	IEC 61547 +A1	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 61547:1995 + A1:2000); Deutsche Fassung EN 61547:1995 + A1:2000 Einschränkungen:
DIN EN 60601-1-2 (VDE 0750-1-2)	EN 60601-1-2	IEC 60601-1-2	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-2: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit; Ergänzungsnorm: Elektromagnetische Verträglichkeit; Anforderungen und Prüfungen (IEC 60601-1-2:2001); Deutsche Fassung EN 60601-1-2:2001 Einschränkungen:
DIN EN 60945	EN 60945	IEC 60945	Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse (IEC 60945:2002) Deutsche Fassung EN 60945:2002 Einschränkungen: gilt nur für Abschnitt 9, 10 und Anhang C der Norm
DIN EN 61326 (VDE 0843-20)	EN 61326 +A1 +A2 +A3	IEC 61326 +A1 +A2 +A3	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz - EMV-Anforderungen (IEC 61326:2005; Deutsche Fassung EN 61326:2005 Einschränkungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 4/7

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 55025 (VDE 0879-2)	EN 55025	IEC/CISPR 25	Funk-Entstörung zum Schutz von Empfängern in Fahrzeugen, Booten und Geräten - Grenzwerte und Messverfahren (IEC/CISPR 25:2002); Deutsche Fassung EN 55025:2003 Einschränkungen:
EN ISO 14982	EN ISO 14982	ISO 14982	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14982:1998 Einschränkungen:
DIN EN 12895	EN 12895		Flurförderzeuge - Elektromagnetische Verträglichkeit; Deutsche Fassung EN 12895:2000 Einschränkungen:
DIN ISO 11451-1	ISO 11451-1	ISO 11451-1	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Fahrzeugprüfverfahren - Teil 1: Allgemeines und Definitionen (ISO 11451-1:1995 + Corrigendum 1:1996) Einschränkungen:
DIN ISO 11451-2	ISO 11451-2	ISO 11451-2	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Fahrzeugprüfverfahren - Teil 2: Störstrahlungsquellen außerhalb des Fahrzeugs (ISO 11451-2:1995 + Corrigendum 1:1995) Einschränkungen:
DIN ISO 11452-1	ISO 11452-1	ISO 11452-1	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Prüfverfahren für Komponenten - Teil 1: Allgemeines und Definitionen (ISO 11452-1:1995) Einschränkungen:
DIN ISO 11452-2	ISO 11452-2	ISO 11452-2	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum (ISO 11452-2:1995) Einschränkungen:
DIN ISO 11452-3	ISO 11452-3	ISO 11452-3	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Prüfverfahren für Komponenten - Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM-) Wellenleiter (ISO 11452-3:1995) Einschränkungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 5/7

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN ISO 11452-5	ISO 11452-5	ISO 11452-5	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie; Prüfverfahren für Komponenten - Teil 5: Streifenleitung (ISO 11452-5:1995) Einschränkungen:
DIN ISO 7637-1 Entwurf	ISO/CD 7637-1	ISO/CD 7637-1	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung - Teil 1: Definitionen und Allgemeines (ISO/CD 7637-1:2000) Einschränkungen:
DIN ISO 7637-2 Entwurf	ISO/CD 7637-2	ISO/CD 7637-2	Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung - Teil 2: Fahrzeuge mit 12 V oder 24 V- Bordnetzspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen nur auf Versorgungsleitungen (ISO/DIS 7637-2:2001) Einschränkungen:
DIN EN 50155 (VDE 0115-200)	EN 50155		Bahnanwendungen - Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 50155:2001 + A1:2002 + Corrigendum 2003 Einschränkungen: gilt nur für Abschnitt 10.2.6-8
DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1)	EN 50121-1	-	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 50121-1:2006 Einschränkungen:
DIN EN 50121-2 (VDE 0115-121-2)	EN 50121-2	-	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 2: Störaussendung des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt; Deutsche Fassung EN 50121-2:2006 Einschränkungen:
DIN EN 50121-3-1 (VDE 0115-121-3-1)	EN 50121-3-1	-	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-1: Bahnfahrzeuge; Zug und gesamtes Fahrzeug; Deutsche Fassung EN 50121-3-1:2000 Einschränkungen:
DIN EN 50121-3-2 (VDE 0115-121-3-2)	EN 50121-3-2	-	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 3-2: Bahnfahrzeuge; Geräte; Deutsche Fassung EN 50121-3-2:2006 Einschränkungen:
DIN EN 50121-4 (VDE 0115-121-4)	EN 50121-4	-	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen Deutsche Fassung EN 50121-4:2000 Einschränkungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 6/7

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
DIN EN 50121-5 (VDE 0115-121-5)	EN 50121-5	-	Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendung und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung; Deutsche Fassung EN 50121-5:2006 Einschränkungen:
94/54/EWG			RICHTLINIE 95/54/EG DER KOMMISSION vom 31. Oktober 1995 zur Anpassung der Richtlinie 72/245/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Funkentstörung von Kraftfahrzeugmotoren mit Fremdzündung an den technischen Fortschritt und zur Änderung der Richtlinie 70/156/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebserlaubnis von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern Einschränkungen: Störfestigkeit nur für EUB
EN 301 489-01 V1.6.1	ETSI EN 301 489-01 V1.6.1		Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen Einschränkungen:
EN 301 489-03 V1.4.1	ETSI EN 301 489-03 V1.4.1		Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Leistung (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 40 GHz Einschränkungen:
EN 301 489-07 V1.3.1	ETSI EN 301 489-07 V1.3.1		Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Leistung (SRD) für den Einsatz auf Frequenzen zwischen 9 kHz und 40 GHz Einschränkungen:
EN 300 386 V1.3.1	ETSI EN 300 386 V1.3.1		Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Einrichtungen des Telekommunikationsnetzes; Anforderungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV); Einschränkungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAT-P-209/05-00 vom 23.09.2005
Annex to the accreditation certificate geändert/modified 24.07.2008

Seite/page 7/7

Nationale Bezeichnung (e.g. Germany)	Europäische Bezeichnung (European)	Internationale Bezeichnung (International)	Titel (Title)
EN 300 386 V1.3.2	ETSI EN 300 386 V1.3.2		Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Einrichtungen des Telekommunikationsnetzes; Anforderungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV); Einschränkungen.
EN 300 386-2 V1.1.3	ETSI EN 300 386 V1.1.3		Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Einrichtungen des Telekommunikationsnetzes; Anforderungen zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV); Einschränkungen.

Für die fachliche Richtigkeit der Prüfberichte verantwortlich:

Technical responsibility for the test reports:

Herr Dr. Ing. Michael Naß

Herr Dipl.-Ing. J. Schönau

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.