



Akkreditierungsnummer STS 034
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 1 von 8

Prüfstelle für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), sicherheitstechnische Prüfungen und Telekommunikation

EMC-Testcenter Zürich AG
Schaffhauserstrasse 580
Postfach 268
CH-8052 Zürich

Leiter:
QS-Verantwortlicher:
Telefon:
Telefax:
E-Mail:
Internet:
Erstakkreditierung:
Letzte Akkreditierung:
Aktuellste Version:

Max Hunziker
Max Hunziker
+41 044 30 24 500
+41 044 30 25 544
mhunziker@emc-testcenter.com
<http://www.emc-testcenter.com>
27.09.1993
20.10.2008
www.sas.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung per Oktober 2008

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Elektrische Geräte und Anlagen	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Störaussendung, Grundnormen: Oberschwingungsströme $I \leq 16$ A Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker ≤ 16 A Leitfaden Oberschwingungsströme Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: 9 kHz - 30 MHz	EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3 EN 61000-4-7 IEC 61000-4-7 EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-2 CISPR 16-1-2 EN 55016-2-1 CISPR 16-2-1

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
 2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
 3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 034
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 2 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
	<p>Störleistung Frequenzbereich: f = 30 – 1000 MHz</p> <p>Störfeldstärke Frequenzbereich: f = 9 kHz – 18 GHz Messdistanz R = 3 m</p> <p>Störfestigkeit, Grundnormen:</p> <p>Entladung statischer Elektrizität</p> <p>Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: f = 26 – 3000 MHz</p> <p>Schnelle, transiente elektrische Störgrössen / Burst</p> <p>Stossspannungen / Surge</p> <p>Leitungsgeführte HF-Störgrössen Frequenzbereich: f = 0.15 – 250 MHz</p> <p>Magnetfelder mit energie-technischen Frequenzen</p>	<p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-3 CISPR 16-1-3 EN 55016-2-2 CISPR 16-2-2</p> <p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-4 CISPR 16-1-4 EN 55016-2-3 CISPR 16-2-3</p> <p>EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2</p> <p>EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3</p> <p>EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4</p> <p>EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5</p> <p>EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6</p> <p>EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8</p>

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 034
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 3 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Allgemein	<p>Impulsförmige Magnetfelder</p> <p>Gedämpft schwingende Magnetfelder</p> <p>Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen $I \leq 16 \text{ A}$</p> <p>EMV von Produkten Fachgrundnormen: („Generic standards“)</p> <p>Produktnormen:</p> <p>EMV-Anforderungen</p> <p>Teil 1: Allgemeine Anforderungen</p> <p>Teil 2-1: Besondere Anforderungen für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmassnahmen</p>	<p>EN 61000-4-9 IEC 61000-4-9</p> <p>EN 61000-4-10 IEC 61000-4-10</p> <p>EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11</p> <p>EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 61000-6-3 EN 61000-6-4 ^{x)} IEC 61000-6-4 ^{x)}</p> <p>EMV-Prüfungen nach Produktnormen die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind. Unter anderen:</p> <p>ETSI EN 300 386 ^{x)}</p> <p>EN 61326-1 ^{x)} IEC 61326-1 ^{x)}</p> <p>EN 61326-2-1 ^{x)} IEC 61326-2-1 ^{x)}</p>
Einrichtungen des Telekommunikationsnetzes		
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte		

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 034
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 4 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte)	<p>Teil 2-2: Besondere Anforderungen für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen</p> <p>Teil 2-3: Besondere Anforderungen für Messgrössen-umformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung</p> <p>Teil 2-6: Besondere Anforderungen – Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD)</p> <p>Störaussendung</p>	<p>EN 61326-2-2 ^{x)} IEC 61326-2-2 ^{x)}</p> <p>EN 61326-2-3 ^{x)} IEC 61326-2-3 ^{x)}</p> <p>EN 61326-2-6 ^{x)} IEC 61326-2-6 ^{x)}</p>
Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik	Grenzwerte und Messverfahren Funkstöreigenschaften	<p>EN 55011 Gruppe 1 Klasse A ^{x)} Gruppe 1 Klasse B CISPR 11 Gruppe 1 Klasse A ^{x)} Gruppe 1 Klasse B</p> <p>EN 55013 CISPR 13</p>
Haushaltgeräte Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte	Störaussendung	EN 55014-1 CISPR 14-1
Haushaltgeräte Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte	Störfestigkeit	EN 55014-2 CISPR 14-2

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 034
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 5 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Ton- und Fernseh-Rundfunkempfänger und verwandte Geräte der Unterhaltungselektronik	Grenzwerte und Prüfverfahren Störfestigkeitseigenschaften	EN 55020 CISPR 20
Einrichtungen der Informationstechnik	Störaussendung	EN 55022 Klasse A ^{x)} Klasse B CISPR 22 Klasse A ^{x)} Klasse B
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EMV gemäss Fachgrundnormen	EN 60204-1
Medizinische elektrische Geräte		EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2
Funkanlagen mit geringer Reichweite		ETSI EN 300 220 ^{k1)} ETSI EN 300 330
Elektrische Geräte in Luftfahrzeugen		EUROCAE ED 14C RTCA DO-160 Section 15-22, 25
Radom in Luftfahrzeugen		RTCA DO-213
Diverse Produkte	Militärnormen	MIL-STD 461 A-F MIL-STD 462 A-D VG-95373
	Sicherheitstechnische Prüfungen	
Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte	Sicherheitsanforderungen	EN 60065



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 034
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 6 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Elektrische Ausrüstung von Maschinen	Teil 1: allgemeine Anforderungen	EN 60204-1 IEC 60204-1
Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	Teil 1: allgemeine Anforderungen	EN 60335-1 IEC 60335-1
	Teil 2-12: Besondere Anforderungen für Warmhalteplatten und ähnliche Geräte	EN 60335-2-12 IEC 60335-2-12
	Teil 2-29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte	EN 60335-2-29
	Teil 2-36: Besondere Anforderungen für elektrische Herde, Brat- und Backöfen und Kochplatten für den gewerblichen Gebrauch	EN 60335-2-36 IEC 60335-2-36
	Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter	EN 60335-2-40 IEC 60335-2-40
	Teil 2-49: Besondere Anforderungen für elektrische Wärmeschränke für den gewerblichen Gebrauch	EN 60335-2-49 IEC 60335-2-49
	Teil 2-50: Besondere Anforderungen für elektrische Wärmehaltegeräte für den gewerblichen Gebrauch	EN 60335-2-50 IEC 60335-2-50

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 034
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 7 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Medizinische elektrische Geräte	Teil 2-95: Besondere Anforderungen für Antriebe von Garagentoren mit Senkrechbewegung zur Verwendung im Wohnbereich	EN 60335-2-95 IEC 60335-2-95
Medizinische elektrische Geräte	Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit	EN 60601-1 IEC 60601-1
Medizinische elektrische Geräte	Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit: Ergänzungsnorm Systeme	EN 60601-1-1 IEC 60601-1-1
Medizinische elektrische Geräte	Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit: Ergänzungsnorm EMV-Anforderungen und Prüfungen	EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2
	Teil 2-10: Besondere Festlegungen für die Sicherheit von Geräten zur Stimulation von Nerven und Muskeln	EN 60601-2-10 IEC 60601-2-10
	Teil 2-22: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschliesslich der wesentlichen Leistungsmerkmale für chirurgische, therapeutische und diagnostische Lasergeräte	EN 60601-2-22 IEC 60601-2-22
Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	Teil 1: Allgemeine Anforderungen	EN 60730-1 IEC 60730-1



Akkreditierungsnummer **STS 034**
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 8 von 8

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Einrichtungen der Informationstechnik einschliesslich elektrischer Büromaschinen Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen Sicherheitsbestimmungen Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen	EN 60730-2-9 IEC 60730-2-9 EN 60950-1 IEC 60950-1 EN 61010-1 IEC 61010-1 EN 61010-2-010 IEC 61010-2-010

Einschränkungen und Anmerkungen

- K1) Einschränkung: ohne Sprachübertragung
- X) Einschränkung: Feldstärkemessung mit verkürzter Messdistanz (R=3)