



Akkreditierungsnummer STS 024
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 1 von 9

Prüfstelle für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Messungen gemäss NISV, elektromagnetische Umwelt, sicherheitstechnische Prüfungen und Telekommunikation

montena emc sa
Centre d'essais
Rte de Montena 75
CH-1728 Rossens

Stellenleiter / Direktor:
Technische Leiter

- EMV und Telekommunikation:
- Elektrische Sicherheit:
- QM-Verantwortlicher:

Telefon:

Telefax:

E-Mail:

Internet:

Erstakkreditierung:

Letzte Akkreditierung:

Aktuellste Version:

Werner Hirschi

Erich Staub

Jean-Marc Milleret

Jacques Ding

+41 26 41 19 333

+41 26 41 19 330

<mailto:office.emc@montena.com>

<http://www.emc.montena.com>

23.06.1993

07.05.2008

www.sas.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung per Mai 2008

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite</small>
Elektrische Geräte und Anlagen	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Störaussendung, Grundnormen: Oberschwingungsströme $I \leq 16 \text{ A}$ Leitfaden Oberschwingungsströme Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 16 \text{ A}$ Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: $f = 9 \text{ kHz} - 30 \text{ MHz}$	EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2 EN 61000-4-7 IEC 61000-4-7 EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3 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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 2 von 9

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 Messdistanzen R = 3, 10, 30 m</p> <p>Störfestigkeit, Grundnormen:</p> <p>Entladungen statischer Elektrizität</p> <p>Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: f = 26 - 2700 MHz</p> <p>Schnelle transiente elektrische Störgrössen / Burst</p> <p>Stossspannungen/Surge</p> <p>Leitungsgeführte HF-Störgrössen Frequenzbereich: f = 0.15 - 230 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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 3 von 9

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
<p>Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte)</p> <p>Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte</p> <p>Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte</p> <p>Einrichtungen der Informationstechnik</p>	<p>Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen</p> <p>EMV von Produkten Fachgrundnormen („Generic standards“)</p> <p>Produktnormen:</p> <p>Störaussendung</p> <p>Störaussendung</p> <p>Störfestigkeit</p> <p>Störaussendung</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 IEC 61000-6-4</p> <p>EMV-Prüfungen nach Produktnormen, die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind. Unter anderen:</p> <p>EN 55011 CISPR 11</p> <p>EN 55014-1 CISPR 14-1</p> <p>EN 55014-2 CISPR 14-2</p> <p>EN 55022 CISPR 22</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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 4 von 9

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	EMV	EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2
Elektrische Betriebsmittel für Messtechnik, Leittechnik und Laboreinsatz	EMV Allgemeine Anforderungen Besondere Anforderungen	EN 61326-1 IEC 61326-1 EN 61326-2-1 IEC 61326-2-1 EN 61326-2-2 IEC 61326-2-2 EN 61326-2-3 IEC 61326-2-3 EN 61326-2-4 IEC 61326-2-4 EN 61326-2-5 IEC 61326-2-5 EN 61326-2-6 IEC 61326-2-6
Funkeinrichtungen und -dienste	EMV, gemeinsame technische Anforderungen	EN 301 489-1
Elektrische Ausrüstung von Maschinen Kraftfahrzeuge	EMV gemäss Fachgrundnormen Störaussendung EMV	EN 60204-1 EN 55025 CISPR 25 EG/95/54 EG/2004/104 ISO 7637-1 ISO 7637-2 ISO 7637-3 ISO TR 10605 ISO 11451-2 ISO 11451-3 ISO 11451-4 ISO 11452-2 ISO 11452-3 ISO 11452-4 ISO 11452-5 ISO 14982

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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 5 von 9

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Elektrisch betriebene Strassenfahrzeuge	Sicherheitsvorschriften Elektromagnetische Umweltprüfungen Messung nichtionisierender elektromagnetischer Strahlung	TP 69/2A-d
Mobilfunk	Basisstationen GSM	Messempfehlung für Mobilfunk-Basisstationen (GSM), BUWAL, 2002 - Frequenzselektive Messung
Mobilfunk	Basisstation UMTS - FDD	Messempfehlung für Mobilfunk-Basisstationen (UMTS-FDD), BUWAL, Entwurf vom 17.09.2003 - Spektrale Messung
Niederspannungserzeugnisse	Sicherheitstechnische Prüfungen	
Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektrischen Betriebsmitteln		EN 50178
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 2-23 : Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar	EN 60335-2-23 IEC 60335-2-23

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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 6 von 9

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
	Teil 2-29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte Teil 2-53: Besondere Anforderungen für Saunaheizgeräte Teil 2-75: Besondere Anforderungen für Ausgabegeräte und Warenautomaten für den gewerblichen Gebrauch	EN 60335-2-29 IEC 60335-2-29 EN 60335-2-53 IEC 60335-2-53 EN 60335-2-75 IEC 60335-2-75
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
Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	Teil 1: Allgemeine Anforderungen Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschliesslich mechanischer Anforderungen	EN 60730-1 IEC 60730-1 EN 60730-2-8 IEC 60730-2-8

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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 7 von 9

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	Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen	EN 60730-2-9 IEC 60730-2-9 EN 60950-1 IEC 60950-1
Zahnärztliche Behandlungsgeräte	Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren	EN 7494-1 ISO 7494-1
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	Sicherheitsbestimmungen	EN 61010-1 IEC 61010-1
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	Teil 2-045: Besondere Anforderungen an Reinigungs-/Desinfektionsgeräte für medizinische, pharmazeutische, veterinäre und Laboranwendungen	EN 61010-2-045 IEC 61010-2-045
Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen	Sicherheit: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	EN 61558-1 IEC 61558-1
Transformatoren, Netzgeräten, und dergleichen	Teil 2: Besondere Anforderungen an Sicherheitstransformatoren für allgemeine Anwendungen	EN 61558-2-6 IEC 61558-2-6

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 024
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 8 von 9

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
Sende- und Empfangsanlagen des festen Funkdienstes und des beweglichen Landfunkdienstes	Telekommunikation	
	Trägerfrequenz	EN 300 220-1 EN 300 422-1 EN 300 454-1
	Sendeleistung oder -pegel (gestrahlt)	EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1
	Frequenz- und Modulationshub	EN 300 220-1
	Nachbarkanalleistung	EN 300 220-1
	Modulationsbandbreite	EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1
	Nebenaussendungen (geleitet)	EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1
	Nebenaussendungen (gestrahlt)	EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 422-1 EN 300 440-1 EN 300 454-1
	Frequenzstabilität bei Unterversorgung	EN 300 220-1
	Einschwingverhalten	EN 300 454-1
Einschaltdauer	EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 440-1	

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 **STS 024**
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 9 von 9

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einschränkungen und Fussnoten siehe letzte Seite
	Nachbarkanalunterdrückung Nachbarbandunterdrückung Nebenempfangsstellendämpfung Anwendung obiger oder ähnlichen Messprinzipien für weitere Funk-systeme möglich, sofern die Mess-methode durch die Infrastruktur und durch die entsprechende Norm hinreichend abgedeckt ist.	EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 440-1 EN 300 220-1 EN 300 440-1 EN 300 220-1 EN 300 330-1 EN 300 440-1

Einschränkungen und Anmerkungen