

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0404

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

emvlab GmbH
 Technoparkstrasse 1
 8005 Zürich

Leiter: Urs Lüssi
 MS-Verantwortlicher: Urs Lüssi
 Telefon: +41 44 905 64 94
 E-Mail: info@emvlab.ch
 Internet: www.emvlab.ch
 Erstmals akkreditiert: 02.04.2004
 Aktuelle Akkreditierung: 02.04.2024 bis 01.04.2029
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 02.04.2024

Prüflaboratorium für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU siehe «Produktenormen» weiter unten	Grundnormen Störaussendungen Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1 Störaussendung Oberschwingungsströme $I \leq 16 \text{ A}$ Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 16 \text{ A}$ Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: $f = 0.15 - 30 \text{ MHz}$	 EN 55014-1, CISPR 14-1 EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2 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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0404

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Störfeldstärke, Frequenzbereich f = 30 MHz – 18 GHz	EN 55016-1-1, CISPR 16-1-1 ^{K2)} EN 55016-1-4, CISPR 16-1-4 ^{K2)} EN 55016-2-3, CISPR 16-2-3 ^{K2)}
	Fachgrundnorm Wohnbereich	EN 61000-6-3, IEC 61000-6-3 ^{K2)}
	Fachgrundnorm Industriebereich	EN 61000-6-4, IEC 61000-6-4 ^{K2), K3)}
	Einrichtungen der Informationstechnik	EN 55022, CISPR 22 ^{K2)}
	Multimediageräte und -einrichtungen	EN 55032, CISPR 32 ^{K2), K3)}
	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte (ISM Geräte)	EN 55011, CISPR 11 ^{K2), K3)}
	Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2 Störfestigkeit	EN 55014-2, CISPR 14-2
	Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2, IEC 61000-4-2
	Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: f = 80 MHz – 6 GHz	EN 61000-4-3, IEC 61000-4-3
	Schnelle transiente elektrische Störgrössen / Burst	EN 61000-4-4, IEC 61000-4-4
	Stossspannung / Surge	EN 61000-4-5, IEC 61000-4-5
	Leitungsgeführte HF-Störgrössen	EN 61000-4-6, IEC 61000-4-6
	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	EN 61000-4-8, IEC 61000-4-8
	Impulsförmige Magnetfelder	EN 61000-4-9, IEC 61000-4-9
	Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen I ≤ 16 A	EN 61000-4-11, IEC 61000-4-11
	Oberschwingungen und Zwischenharmonische	EN 61000-4-13, IEC 61000-4-13
	Spannungsschwankungen	EN 61000-4-14, IEC 61000-4-14
	Leitungsgeführte, asymmetrische Störgrösse, Frequenzbereich f = 15 Hz – 150 kHz	EN 61000-4-16, IEC 61000-4-16
	Wechselanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen	EN 61000-4-17, IEC 61000-4-17
	Schwankungen Netzfrequenz	EN 61000-4-28, IEC 61000-4-28



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0404

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Produktenormen	Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen an DC-Netzeingängen	EN 61000-4-29, IEC 61000-4-29
	Fachgrundnorm Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich	EN 61000-6-1, IEC 61000-6-1
	Fachgrundnorm Industriebereich	EN 61000-6-2, IEC 61000-6-2 ^{K3)}
	Funktionale Sicherheit	EN 61000-6-7, IEC 61000-6-7
	Fachgrundnorm für professionell genutzte Geräte	EN 61000-6-8, IEC 61000-6-8 ^{K2)}
	Siehe «Grundnormen» oben	
	EMV Prüfungen nach Produktnormen, die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind.	
	Elektrische Beleuchtungseinrichtungen und ähnliche Elektrogeräte	EN 55015, CISPR 15
	Einrichtungen der Informationstechnik	EN 55024, CISPR 24
	Multimedengeräte und -einrichtungen - Störfestigkeit	EN 55035, CISPR 35
Bahnanwendungen; Bahnfahrzeuge - Geräte	EN 50121-3-2, IEC 62236-3-2	
Bahnanwendungen, Störaussendung und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	EN 50121-4, IEC 62236-4	
Brandmelde-, Einbruch-, Überfall-, Video-Überwachungs-, Zutrittskontroll- sowie Personen-Hilferufanlagen	EN 50130-4	
Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation	Teil 1: Allgemeine Anforderungen Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen	EN 63044-1, IEC 63044-1 EN 63044-5-1, IEC 63044-5-1

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0404

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel</p> <p>Strassenverkehrs-Signalanlagen – Elektromagnetische Verträglichkeit</p> <p>Medizinische elektrische Geräte</p> <p>Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte</p> <p>Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte</p> <p>Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe</p> <p>Funkeinrichtungen, Gemeinsame technische Anforderungen</p>	Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben	EN 63044-5-2, IEC 63044-5-2
		EN 50155 (Section 13.4.3,13.4.7)
		EN 50293
		EN 60601-1-2, IEC 60601-1-2
		EN 60730-1, IEC 60730-1
	Allgemeine Anforderungen	EN 61326-1, IEC 61326-1
	für Anwendungen ohne EMV-Schutzmassnahmen	EN 61326-2-1, IEC 61326-2-1
	für den Gebrauch in Niederspannungs-Versorgungsnetzen	EN 61326-2-2, IEC 61326-2-2
	für Messgrössenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung	EN 61326-2-3, IEC 61326-2-3
	für medizinische In-vitro-Diagnosegeräte	EN 61326-2-6, IEC 61326-2-6
		EN 61800-3, IEC 61800-3 ^{K3)}
		EN 301 489-1, ETSI 301 489-1
		EN 301 489-3, ETSI 301 489-3
		EN 301 489-17, ETSI 301 489-17
	EN 301 489-19, ETSI 301 489-19, Teil 19: Spezifische Bedingungen für mobile Empfangs-Erdfunkstellen (ROMES)	

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0404

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Diverse elektrische Geräte Radio Equipment Directive (RED, Funkanlagen Richtlinie) 2014/53/EU	Teil 52: Spezifische Bedingungen für zellulare Endgeräte (UE) und Zusatz-/Hilfseinrichtungen EMF Elektromagnetische Felder Allgemeine Messmethoden Geräte kleiner Leistung Funknormen Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD), Frequenzbereich f = 25 MHz - 1000 MHz Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD), Frequenzbereich f = 25 MHz - 1000 MHz Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte, 2.4-GHz-ISM-Band Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD); Frequenzbereich f = 9 kHz - 30 MHz Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD); Frequenzbereich f = 1 GHz - 40 GHz für kabellose Leistungsübertragung < 30 MHz Globales System für mobile Kommunikation (GSM); Mobilstationseinrichtungen (MS); IMT zellulare Netze - Harmonisierte Norm zur Nutzung von Funkfrequenzen - Teil 1: Einleitung und gemeinsame Anforderungen Teil 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) Endgeräte (UE) Teil 13: Endgeräte (UE) für den weiterentwickelten universellen terrestrischen Funkzugang (E-UTRA) 5-GHz-RLAN	EN 301 489-52, ETSI 301 489-52, EN 62311, IEC 62311 EN 62479, IEC 62479 EN 300 220-1, ETSI 300 220-1 EN 300 220-2, ETSI 300 220-2 EN 300 328, ETSI 300 328 EN 300 330, ETSI 300 330 EN 300 440, ETSI 300 440 EN 303 417, ETSI 303 417 EN 301 511, ETSI 301 511 EN 301 908-1, ETSI 301 908-1 EN 301 908-2, ETSI 301 908-2 EN 301 908-13, ETSI 301 908-13 EN 301 893, ETSI 301 893

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0404

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Satelliten-Erdfunkstellen und -systeme (SES) - Empfänger für das Globale Navigationssatellitensystem (GNSS)	EN 303 413, ETSI 303 413

Einschränkungen:

- K²⁾ Feldstärke mit strengeren Grenzwerten für Frequenzen $f < 30$ MHz bis 35 MHz und 200 MHz – 230 MHz wegen erhöhter Messunsicherheit (NSA).
- K³⁾ Die Prüfungen können vor Ort (in situ) durchgeführt werden, es gelten aber höhere Messunsicherheiten.

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741