

## 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](mailto:info@emvlab.ch)  
 Internet: [www.emvlab.ch](http://www.emvlab.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 02.04.2004  
 Aktuelle Akkreditierung: 02.04.2024 bis 01.04.2029  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 02.04.2024

#### Prüflaboratorium für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU</b>  siehe «Produktenormen» weiter unten	<b>Grundnormen Störaussendungen</b>  <b>Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 1 Störaussendung</b>  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 <sup>2)</sup> (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 <sup>K2)</sup> EN 55016-1-4, CISPR 16-1-4 <sup>K2)</sup> EN 55016-2-3, CISPR 16-2-3 <sup>K2)</sup>
	Fachgrundnorm Wohnbereich	EN 61000-6-3, IEC 61000-6-3 <sup>K2)</sup>
	Fachgrundnorm Industriebereich	EN 61000-6-4, IEC 61000-6-4 <sup>K2), K3)</sup>
	Einrichtungen der Informationstechnik	EN 55022, CISPR 22 <sup>K2)</sup>
	Multimediageräte und -einrichtungen	EN 55032, CISPR 32 <sup>K2), K3)</sup>
	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte (ISM Geräte)	EN 55011, CISPR 11 <sup>K2), K3)</sup>
	<b>Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte Teil 2 Störfestigkeit</b>	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 <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Produktenormen</b>	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 <sup>K3)</sup>
	Funktionale Sicherheit	EN 61000-6-7, IEC 61000-6-7
	Fachgrundnorm für professionell genutzte Geräte	EN 61000-6-8, IEC 61000-6-8 <sup>K2)</sup>
	<b>Siehe «Grundnormen» oben</b>	
	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 EN 63044-1, IEC 63044-1	
	Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen	EN 63044-5-1, IEC 63044-5-1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0404

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	
<p>Bahnanwendungen - Fahrzeuge - Elektronische Betriebsmittel</p> <p>Strassenverkehrs- Signalanlagen – Elektro- magnetische 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 Signalauflbereitung	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 <sup>K3)</sup>
			EN 301 489-1, ETSI 301 489-1
		Funkeinrichtungen, Spezifische Bedingungen für SRD 9 kHz – 246	EN 301 489-3, ETSI 301 489-3
		Funkeinrichtungen, Spezifische Bedingungen für Breitband- Datenübertragungssysteme	EN 301 489-17, ETSI 301 489-17
	Teil 19: Spezifische Bedingungen für mobile Empfangs-Erdfunkstellen (ROMES)	EN 301 489-19, ETSI 301 489-19,	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0404

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

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0404

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

### Einschränkungen:

- K<sup>2)</sup> Feldstärke mit strengeren Grenzwerten für Frequenzen  $f < 30$  MHz bis 35 MHz und 200 MHz – 230 MHz wegen erhöhter Messunsicherheit (NSA).
- K<sup>3)</sup> 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)