

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0655

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017

Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

Endress+Hauser Flowtec AG

EMV Labor Kägenstrasse 7 4153 Reinach

Leiter: Lüder Bosse

MS-Verantwortlicher: Matthias Brudermann

Telefon: +41 61 715 85 88

E-Mail: lueder.bosse@endress.com

Internet: www.flowtec.endress.com

Erstmals akkreditiert: 13.08.2018

Aktuelle Akkreditierung: 13.08.2023 bis 12.08.2028

Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch

(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab13.08.2023

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 und SR 734.5
Störfestigkeit Grundnormen	Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2, IEC 61000-4-2
	Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromag. Felder	EN 61000-4-3, IEC 61000-4-3 80 MHz – 1 GHz: 15 V/m 1 GHz – 6 GHz: 10 V/m
	Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrössen/Burst	EN 61000-4-4, IEC 61000-4-4
	Prüfung der Störfestigkeit gegen Stossspannungen	EN 61000-4-5, IEC 61000-4-5

18.06.2025 / D 1/6 0655stsvz de

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0655

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Prüfung der Störfestigkeit gegen Leitungsgeführte Störgrössen, in- duziert durch hochfrequente Fel- der	EN 61000-4-6, IEC 61000-4-6
	Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechni- schen Frequenzen	EN 61000-4-8, IEC 61000-4-8 max. EUT Volumen: Ø < 0,57m max. 150 A/m kontinuierlich max. 1000 A/m für 5 s
	Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Spannungsschwankungen	EN 61000-4-11, IEC 61000-4-11
	Prüf- und Messverfahren Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungs- geführte, asymmetrische Stör- grössen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz	EN 61000-4-16, IEC 61000-4-16 Eingeschränkter Frequenzbereich: 15 Hz – 150 kHz
	Prüf- und Messverfahren, Prüfung der Störfestigkeit gegen Wech- selanteile der Spannung an Gleichstrom-Netzanschlüssen	EN 61000-4-17, IEC 61000-4-17 EUT max. 3,5 A Nominalstrom
	Prüf- und Messverfahren, Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom Netzeingängen	EN 61000-4-29, IEC 61000-4-29 EUT max. 3,5 A Nominalstrom
Fachgrundnormen	Störfestigkeit, Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	EN 61000-6-1, IEC 61000-6-1
	Fachgrundnormen - Störfestigkeit und Industriebereich	EN 61000-6-2, IEC 61000-6-2
	Fachgrundnormen, Störaussendung für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe	EN 61000-6-3, IEC 61000-6-3 ohne IEC 61000-3-X
	Störaussendung für Industriebe- reiche	EN 61000-6-4, IEC 61000-6-4 ohne IEC 61000-3-X
	Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an indust- riellen Standorten vorgesehen sin	EN 61000-6-7, IEC 61000-6-7

18.06.2025 / D 0655stsvz de 2/6

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Swiss Confederation

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0655

Eidgenössisches Departement für

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	Allgemeine Anforderungen	EN 61326-1, IEC 61326-1 ohne IEC 61000-3-X
	Besondere Anforderungen für empfindliche Prüf- und Messge- räte für Anwendungen ohne EMV- Schutzmassnahmen	EN 61326-2-1, IEC 61326-2-1
	Besondere Anforderungen, Prüfanordnung, Betriebsbedin- gungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit inte- grierter oder abgesetzter Sig- nalaufbereitung	EN 61326-2-3, IEC 61326-2-3
	Besondere Anforderungen, Prüfanordnungen, Betriebsbedin- gungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC 61784- 1, CP 3/2	EN 61326-2-5, IEC 61326-2-5
	Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine Anforderungen	EN 61326-3-1, IEC 61326-3-1 K3)
	Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anforderungen	EN 61326-3-2, IEC 61326-3-2
Produktnormen	Elektromagnetische Verträglich- keit von Betriebsmitteln der Pro- zess- und Labortechnik	NAMUR NE21 ohne IEC 61000-3-X Erweiterter Frequenzbereich IEC 61000-4-6: 10 kHz – 80 MHz
	General requirements for measuring instruments - Environmental conditions	OIML D11 K1)
	Water meters for cold potable water and hot water, Part 2: Test methods	OIML R49-2 K1)
	Heat meters - Part 2: Type approvals tests and initial verification tests	OIML R75-2 K1)

18.06.2025 / D 0655stsvz de 3/6

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0655

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Produktnormen	Dynamic measuring systems for liquids other than water Part 2: Metrological controls and performance tests	OIML R117-2 K1)
	Gas meters - Part 1: Metrological and technical requirements Part 2: Metrological controls and performance tests	OIML R137-1&2 K1)
	Compressed gaseous fuel measuring systems for vehicles. Part 2: Metrological controls and performance tests	OIML R139-2 K1)
	Thermische Energiemessgeräte - Teil 4: Prüfungen für die Bauart- zulassung	EN 1434-4 ^{K1)}
	Speicherprogrammierbare Steue- rungen- Teil 2: Betriebsmittelan- forderungen und Prüfungen	EN 61131-2, IEC 61131-2
	Einrichtungen der Informations- technik - Störfestigkeitseigen- schaften - Grenzwerte und Prüf- verfahren	EN 55024 ohne 10/700 Telekom Surge
	Environmental test specification for electrical, electronic and programmable equipment and systems	DNVGL-CG-0339 K1)
	Navigations- und Funkkommuni- kationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt - Allgemeine Anforderungen	EN 60945; IEC 60945 K1)
	This Test Specification is applicable, but not confined, to electrical, electronic and programmable equipment intended for control, monitoring, alarm and protection Systems for use in ships.	IACS UR E 10 Test No: 3, 4, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
	Elektrische Anlagen auf Schiffen - Teil 504: Automatisierung, Steue- rung und Instrumentierung	IEC 60092-504 nur EMV-Tests
	Elektrische und elektronische Anlagen auf Schiffen - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 60533

18.06.2025 / D 0655stsvz de 4/6

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Swiss Confederation

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0655

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Elektromagnetische Verträglich- keit (EMV) und Funkfrequenzan- gelegenheiten (ERM)	Elektromagnetische Verträg- lichkeit (EMV) - Standard für Funkeinrichtungen und -dienste	
	Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte zum Betrieb im 2,4-GHz-Band	ETSI EN 300 328 ^{K4)} Einschränkung: nur 5.4.8 Transmitter unerwünschte Emissionen im «out-of-band» Bereich sowie 5.4.9 Transmitter unerwünschte Emissionen im «spurious» Bereich
	Long Term Evolution; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); Electromagnetic compatibility requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 36.124 version 15.2.0 Release 15)	ETSI TS 136 124 ^{K4)}
	Universal Mobile Telecommunications System; Electromagnetic compatibility requirements for mobile terminals and ancillary equipment (3GPP TS 34.124 version 15.0.0 Release 15)	ETSI TS 134 124 K4)
	Standard für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemein- same technische Anforderungen	ETSI, EN301 489-1 K1)
	Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme	ETSI, EN301 489-17 K1)
	Teil 52: Spezifische Bedingungen für zellulare Endgeräte (UE) und Zusatz-/Hilfseinrichtungen	ETSI, EN301 489-52 K1)
	Norm für funklose Geräte, die mit Funkanlagen kombiniert und/oder in denen Funkanlagen integriert sind - Teil 1: Anforderungen an Geräte, die in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben eingesetzt werden	ETSI, EN 303 446-1 K1)

18.06.2025 / D 0655stsvz de 5/6

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0655

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Elektromagnetische Verträglich- keit (EMV) und Funkfrequenzan- gelegenheiten (ERM)	Norm für funklose Geräte, die mit Funkanklagen kombiniert und/oder in denen Funkanlagen integriert sind - Teil 2: Anforderun- gen an Geräte, die in Industriebe- reichen eingesetzt werden	ETSI, EN 303 446-2 K1)
Störaussendung Grundnormen	Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstö- rungen - Grenzwerte und Mess- verfahren	CISPR 11, EN 55011 K2)
	Einrichtungen der Informations- technik - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren	CISPR 22, EN 55022 ^{K2)} ohne 10/700 Telekom Surge
	Elektromagnetische Verträglich- keit von Multimediageräten und Einrichtungen - Anforderungen an die Störaussendung	CISPR 32, EN 55032 ^{K2)}
Sicherheitsanforderungen für Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	Hochspannungstest	EN 61010-1, IEC61010-1 Chapter 6.8.
	Schutzimpedanz	EN 61010-1, IEC61010-1 Chapter 6.5.2

Einschränkung und Bemerkungen:

- K1) Einschränkung: nur EMV
- K2) Einschränkung: nur einphasig
- Einschränkung: Gleichtakt Störungen EN 61000-4-16 nur Frequenzbereich 15 Hz 150 kHz
- Einschränkung: Messung von unerwünschten gestrahlten Emissionen bis 18 GHz,
 - keine Messung von RF-Ausgangsleistung oder verwendeter Bandbreite.

Abkürzung	Bedeutung
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
CISPR	International Special Committee on Radio Interference
OIML	International Organization of Legal Metrology

//*/*