

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0009

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

Mettler-Toledo GmbH  
 ENL Prüflaboratorium  
 Heuwinkelstrasse 3  
 8606 Nänikon  
 SCHWEIZ

Leiter: Marc Scheurmann  
 MS-Verantwortlicher: Michael Huber  
 Telefon: +41 44 944 31 62  
 E-Mail: [marc.scheurmann@mt.com](mailto:marc.scheurmann@mt.com)  
 Internet: <http://www.mt.com>  
 Erstmals akkreditiert: 02.12.1994  
 Aktuelle Akkreditierung: 30.06.2020 bis 29.06.2025  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 23.03.2022

#### Prüflaboratorium für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), elektrische Sicherheit und Umweltsimulations-Prüfungen an elektronischen Produkten und Waagen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Elektrische Geräte und Anlagen</b>  Einrichtungen der Informationstechnik  Sicherheitsbestimmungen Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	<b>Elektrische Sicherheit</b>  <b>Sicherheitstechnische Prüfungen</b>	
	Sicherheitsbestimmungen	EN 60950-1 IEC 60950-1
	Allgemeine Anforderungen	EN 61010-1 IEC 61010-1
	Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen	EN 61010-2-010 IEC 61010-2-010
	Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen	EN 61010-2-020 <sup>S)</sup> IEC 61010-2-020 <sup>S)</sup>
Besondere Bestimmungen für Prüf- und Messstromkreise	EN 61010-2-030 IEC 61010-2-030	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0009

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Maschinen und elektr. Ausrüstung von Maschinen  Sicherheit von Maschinen	Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren	EN 61010-2-051 IEC 61010-2-051
	Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke	EN 61010-2-081 IEC 61010-2-081
	Besondere Anforderungen an Invitro-Diagnostik-(IVD) Medizin-geräte	EN 61010-2-101 IEC 61010-2-101
	Besondere Anforderungen für industrielle Mess-, Steuer- und Automatisierungsgeräte	EN 61010-2-201 IEC 61010-2-201
	Allgemeine Festlegungen	EN 60204-1 IEC 60204-1
	Grundsätzliche Terminologie, Methodologie	ISO 12100-1 EN ISO 12100-1
	Technische Leitsätze	ISO 12100-2 EN ISO 12100-2
	Leitsätze zur Risikobeurteilung	ISO 14121-1 EN ISO 14121-1
	Risikobewertung und Risikominde- rung	ISO 12100 EN ISO 12100
	<b>Elektrische Geräte und Anlagen</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>  <b>Störaussendung, Grundnormen</b>
Oberschwingungsströme $I \leq 16$ A		EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2
Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 16$ A		EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3
Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: $f = 0.15 - 30$ MHz		EN 55016-2-1 CISPR 16-2-1
Störfeldstärke Frequenzbereich: $f = 30 - 1000$ MHz, Messdistanz $R = 3$ m Test facility: FAR		EN 55016-2-1 CISPR 16-2-1 EN 55016-2-3 <sup>X)</sup> CISPR 16-2-3 <sup>X)</sup>

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 0009

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Allgemein	Störfeldstärke: Frequenzbereich: f = 1 -6 GHz Messdistanz R =3 m	EN 55016-2-3 CISPR 16-2-3
	<b>Störfestigkeit, Grundnormen</b>	
	Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2
	Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: f = 26 - 6000 MHz	EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3
	Schnelle transiente elektrische Störgrößen / Burst	EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4
	Stossspannungen / 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
Allgemein	Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11
	<b>EMV von Produkten Fachgrundnormen</b> („Generic standards“)	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
Nichtselbsttätige Waagen	<b>Produktnormen:</b>	EMV-Prüfungen nach Produktnormen, die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind. Unter anderen:
	Störfestigkeit	EN 45501 OIML R-76
Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Hochfrequenzgeräte (ISM-Geräte)	Störaussendung	EN 55011 <sup>X)</sup> - Gruppe 1 CISPR 11 <sup>X)</sup> - Gruppe 1

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0009

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Einrichtungen der Informationstechnik	Störaussendung	EN 55022 <sup>x)</sup> CISPR 22 <sup>x)</sup> EN 55032 <sup>x)</sup> CISPR 32 <sup>x)</sup>
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	EMV	EN 61326-1 <sup>x)</sup> IEC 61326-1 <sup>x)</sup>
Medizinische elektrische Geräte	Ergänzungsnorm: EMV	EN 60601-1-2 <sup>x)</sup> IEC 60601-1-2 <sup>x)</sup>
<b>Geräte und Anlagen</b>	<b>Umweltsimulation</b> <b>Klima-Simulation</b>  <i>Temperaturen:</i> -60 °C bis +180 °C  <i>Feuchte:</i> 10 % - 95 % r. F. bei Temperaturen 5°C bis 95 °C  <i>Salzsprühtest:</i>	EN 60068-2-1 IEC 60068-2-1 EN 60068-2-2 IEC 60068-2-2 EN 60068-2-14 IEC 60068-2-14 EN 60068-2-48 IEC 60068-2-48  EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78 EN 60068-2-30 IEC 60068-2-30  ISO 9227 EN ISO 9227 EN 60068-2-11 IEC 60068-2-11 EN 60068-2-52 IEC 60068-2-52 MIL-STD. 810 Method 509
	Beständigkeit gegen Feuchte Teil 2: Kondenswasserklimaten	EN ISO 6270-2 (früher DIN 50017 Schwitzwasser) ISO 6270-2
	IP-Test	EN 60529 IEC 60529
<b>Geräte und Anlagen</b>	<b>Mech. Beanspruchung</b>  <i>Vibrationen:</i>	EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6  EN 60068-2-64 IEC 60068-2-64



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0009

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Nichtselbsttätige Waagen</b>	<i>Schock:</i>	EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27 EN 60068-2-31 IEC 60068-2-31
	<i>Transportprüfung:</i>	EN 22248 MIL-STD 810 Method 514 MIL-STD 810 Method 516 ISTA 1A ISTA 2A ISTA 3A ASTM D5276 ASTM D642 ASTM D999 ASTM D4728 ASTM D4169 ASTM D4332 ASTM D6344
	Metrologische Aspekte	EN 45501 <sup>C)</sup> OIML R-76 <sup>C)</sup>

Einschränkungen und Anmerkungen					
S)	Ausgenommen Schutz gegen freigesetzte Gase, Explosionen und Implosionen und Entweichen mikrobiologischer Agenzien				
X)	Einschränkung: Strahlungsmessung mit FAR 3 m Messdistanz gemäss EN 55016-2-3				
C)	Prüfmöglichkeiten für nichtselbsttätige Waagen nach OIML-CS				
		Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IIII
	Maximale Prüfkapazität (kg)	20	120	120	-
	Maximale Anzahl Eichwerte (Max/e)	1'000'000	100'000	10'000	-
	Kleinster Eichwert (g)	0.001	0.001	0.1	-

Abkürzung	Bedeutung
FAR	Fully Anechoic Room

\* / \* / \* / \* / \*