

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

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

<b>QUINEL AG</b> Elsihof 3 6035 Perlen	Leiter: David Vonarburg MS-Verantwortliche: Barbara Ottiger-Stucki Telefon: +41 41 799 47 00 E-Mail: <a href="mailto:b.ottiger@quinel.ch">b.ottiger@quinel.ch</a> Internet: <a href="http://www.quinel.ch">www.quinel.ch</a> Erstmals akkreditiert: 29.10.1993 Aktuelle Akkreditierung: 13.01.2022 bis 12.01.2027 Verzeichnis siehe: <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)
--	---

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 06.12.2022

#### Prüflaboratorium für elektromagnetische Verträglichkeit, sicherheitstechnische Prüfungen an elektrischen Erzeugnissen, Umweltsimulations-Prüfungen, Charakterisierung und Analyse von elektronischen Komponenten

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<b>Elektronische Komponenten für den Apparate und Systembau</b>	<b>Prüfung, Charakterisierung und Ausfallanalyse</b>	
Kondensatoren, Diskrete Halbleiter	Stoss-Spannung	IEC 384-14
Trenn- u. Sicherheits-Transformatoren		EN 61558
Funkentstör-Drosseln		VDE 0565
Transformatoren	Messungen	L, C, R, U, I, f, t mit div. Instrumenten
El. Komponenten	Visuelle Beurteilung	aufgrund von Betrachtungen mit Lichtmikroskop und REM. Bei Halbleitern basierend auf MIL-883, Methoden 2010 und 2017
Kondensatoren		IEC 384-1 (ausser: 4.20, 4.28)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Widerstände		IEC 115-1 (ausser: 4.10, 4.12, 4.14)
Relais		IEC 255-1-00, IEC-255-7
<b>Elektrische Geräte und Anlagen</b>	<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b> <b>Störaussendung, Grundnormen:</b>  Oberschwingungsströme $I \leq 16$ A  Oberschwingungsströme $I > 16$ A bis $\leq 75$ A  Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 16$ A  Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 75$ A  Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: 9 kHz - 30 MHz  Störfeldstärke Frequenzbereich: 30 - 6000 MHz Messdistanz R = 3 m  Entladung statischer Elektrizität  Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: 80 - 6000 MHz  Schnelle, transiente elektrische Störgrößen / Burst  Stossspannung / Surge  Leitungsgeführte HF-Störungen Frequenzbereich: 0.15-220 MHz  Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen  Impulsförmige Magnetfelder  Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen $I \leq 16$ A  Ring Wave Immunity	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2  EN 61000-3-12, IEC 61000-3-12  EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3  EN 61000-3-11, IEC 61000-3-11  EN 55016-2-1, CISPR 16-2-1  EN 55016-2-3 · CISPR 16-2-3  EN 61000-4-2, IEC 61000-4-2  EN 61000-4-3, IEC 61000-4-3  EN 61000-4-4, IEC 61000-4-4  EN 61000-4-5, IEC 61000-4-5  EN 61000-4-6, IEC 61000-4-6  EN 61000-4-8, IEC 61000-4-8  EN 61000-4-9, IEC 61000-4-9  EN 61000-4-11, IEC 61000-4-11  EN 61000-4-12, IEC 61000-4-12

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Allgemein          <b>Besondere elektr. Betriebsmittel</b>  Haushaltsgeräte und ähnliche Elektrogeräte im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern  Beurteilung von Beleuchtungs- einrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegen- über elektromagnetischen Feldern  Industrielle, wissenschaftliche und medizinische (ISM-Geräte)  Haushaltgeräte, Werkzeuge und ähnliche Geräte  Beleuchtungseinrichtungen und ähnliche Elektrogeräte  Betriebsmittel für allgemeine Beleuchtungszwecke	Oberschwingungen, Zwischenharmonische  Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen  Asymmetrische Störgrössen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz  Damped Oscillatory Waves  Störgrössen aus der Signalübertragung im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz	EN 61000-4-13, IEC 61000-4-13  EN 61000-4-14, IEC 61000-4-14  EN 61000-4-16; IEC 61000-4-16  EN 61000-4-18, IEC 61000-4-18  EN 61000-4-19; IEC 61000-4-19
	<b>EMV von Produkten</b> <b>Fachgrundnormen:</b>  („Generic standards“)  Produktnormen:	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  EMV-Prüfungen nach Produkte- normen die durch obige Grund- normen vollständig abgedeckt sind. Unter anderen:
	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder	EN 62233, IEC 62233
	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder	EN 62493, IEC 62493
	Störaussendung	EN 55011, CISPR 11
		EN 55014-1, CISPR 14-1, EN 55014-2, CISPR 14-2
		EN 55015, CISPR 15
	Störfestigkeit	EN 61547, IEC 61547



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Einrichtungen der Informationstechnik		EN 55022, CISPR 22, EN 55024, CISPR 24
Multimediageräte und -einrichtungen	Störaussendung	EN 55032, CISPR 32, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-2, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 301 489-17, EN 55103-1
Unterbrechungsfreie Stromversorgung	Anforderungen zur Störfestigkeit	EN 55035, CISPR 35, EN 55103-2
	Leitungsgebundene Störungen	EN 62040-2, IEC 62040-2
	Ausgestrahlte Störungen	FCC Part 15, Subpart B; section 15.107
Strassenverkehrs-Signalanlagen		FCC Part 15, Subpart B; section 15.109
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	Allgemeine Anforderungen	EN50293
	Allgemeine Anforderungen	EN 61326-1, IEC 61326-1
	EMV-Anforderungen. Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebs- bedingungen und Leistungs- merkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmassnahmen	EN 61326-2-1, IEC 61326-2-1
	EMV-Anforderungen. Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebs- bedingungen und Leistungs- merkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungs- geräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Strom- versorgungsnetzen	EN 61326-2-2, IEC 61326-2-2
	EMV-Anforderungen. Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebs- bedingungen und Leistungs- merkmale für Messgrößen- umformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung	EN 61326-2-3, IEC 61326-2-3

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	EMV-Anforderungen. Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebs- bedingungen und Leistungs- merkmale für Isolationsüber- wachungsgeräte gemäss IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerort	EN 61326-2-4, IEC 61326-2-4
	EMV-Anforderungen. Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebs- bedingungen und Leistungs- merkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäss IEC 61784-1, CP 3/2	EN 61326-2-5, IEC 61326-2-5
	EMV-Anforderungen. Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnose- geräte	EN 61326-2-6, IEC 61326-2-6
	EMV-Anforderungen. Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbe- zogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Allgemeine	EN 61326-3-1, IEC 61326-3-1
	EMV-Anforderungen. Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbe- zogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industriell	EN 61326-3-2, IEC 61326-3-2
	EMV-Störaussendung Unintentional Radiator Devices marketed for use in a commercial, industrial or business environment.	FCC CFR 47, Part 15, Subpart B: Classe A
	Widerstandsschweiss- einrichtungen	EN 62135-2, IEC 62135-2
Navigations- und Funk- kommunikationsgeräte und - systeme für die Seeschifffahrt	Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	EN 60945, IEC 60945

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Bahnanwendungen – EMV Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Aussenwelt	Störaussendung	EN 50121-2 <sup>K1)</sup>
Bahnanwendungen – EMV Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte		EN 50121-3-2
Signal- und Telekommunikations- einrichtungen	Störaussendung und Störfestigkeit	EN 50121-4 <sup>K1)</sup>
Ortsfeste Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung	Störaussendung und Störfestigkeit	EN 50121-5 <sup>K1)</sup>
Alarmanlagen (Brand, Einbruch, Personen-Hilfe)	Störfestigkeit	EN 50130-4
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störaussendung	EN 12015 <sup>K1)</sup>
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störfestigkeit	EN 12016 <sup>K1)</sup>
<b>Elektrische Geräte und Systeme, elektronische Komponenten</b>	<b>Elektrische Prüfungen</b>	
	Wechselspannungsprüfung (50 Hz)	EN 60060-1, IEC 60060-1
	Stoss-Spannungsprüfung (1,2/50, 10/700)	EN 60060-1, IEC 60060-1
	Verfahren zur Bestimmung der Vergleichszahl und Prüfzahl der Kriechwegbildung auf festen isolierenden Werkstoffen unter feuchten Bedingungen	EN 60112, IEC 60112
	<b>Umweltsimulation, mechanische und klimatische Prüfungen, Lötbarkeit, Transportprüfungen</b>	
	Prüfung A: Kälte	EN 60068-2-1, IEC 60068-2-1
	Prüfung B: Trockene Wärme	EN 60068-2-2, IEC 60068-2-2
	Prüfung N: Change of temperature	EN 60068-2-14, IEC 60068-2-14
	Prüfung Cab: Feuchte Wärme konstant	EN 60068-2-78, IEC 60068-2-78
	Prüfung Db: Feuchte, Wärme, zyklisch	EN 60068-2-30, IEC 60068-2-30
	Prüfung Ka: Salznebel	EN 60068-2-11, IEC 60068-2-11

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	Prüfung Ea: Schocken	EN 60068-2-27, IEC 60068-2-27
	Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung	EN 60068-2-31, IEC 60068-2-31
	Prüfung Fc: Schwingen sinusförmig	EN 60068-2-6, IEC 60068-2-6
	Prüfung Fd: Schwingen rauschförmig (Breitband)	EN 60068-2-64, IEC 60068-2-64
	Prüfung Eh: Hammerprüfungen	EN 60068-2-75, IEC 60068-2-75
	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äussere mechanische Beanspruchung (IK-Code)	EN 62262, IEC 62262
	Humidity (Steady State)	MIL-STD-202H, Method 103
	Moisture Resistance	MIL-STD-202H, Method 106
	Thermal Shock	MIL-STD-202H, Method 107
	Life (at elevated amb. temp.)	MIL-STD-202H, Method 108
	Vibration	MIL-STD-202H, Method 201
	Vibration, High Frequency	MIL-STD-202H, Method 204
	Shock (Specified Pulse)	MIL-STD-202H, Method 213
	Random Vibration	MIL-STD-202H, Method 214
	Dielectric Withstanding Voltage	MIL-STD-202H, Method 301
	Insulation Resistance	MIL-STD-202H, Method 302
	Insulation Resistance	MIL-STD-883L, Method 1003
	Moisture Resistance	MIL-STD-883L, Method 1004.7
	Steady-State Life	MIL-STD-883L, Method 1005.11
	Agree Life	MIL-STD-883L, Method 1007
	Stabilization Bake	MIL-STD-883L, Method 1008.2
	Salt Atmosphere (Corrosion)	MIL-STD-883L, Method 1009.8
	Temperature Cycling	MIL-STD-883L, Method 1010.9
	Thermal Shock	MIL-STD-883L, Method 1011.9
	Mechanical Shock	MIL-STD-883L, Method 2002.5
	Vibration, Variable Frequency	MIL-STD-883L, Method 2007.3

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Generelle Anforderungen Haushaltgeräte</p> <p>Bügeleisen</p> <p>Geschirrspülmaschinen</p> <p>Ortsfeste Herde, Backofen u. ä.</p> <p>Waschmaschinen</p> <p>Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen</p> <p>Ortveränd. Grill, Toaster</p> <p>Warmhalteplatten</p> <p>Wäschetrockner</p> <p>Frittiergeräte, Bratpfannen u. ä.</p> <p>Küchenmaschinen</p> <p>Geräte z. Flüssigkeitserhitzung</p> <p>Abfallzerkl. für Nahrungsmittel</p> <p>Heizkissen, Wärmedecken</p> <p>Wasserwärmer (Warmwasserspeicher/Boiler)</p> <p>Geräte zur Haut- und Haarbehandlung</p> <p>Besondere Anforderungen für Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter</p> <p>Besondere Anforderungen für Mikrowellenkochgeräte und kombinierte Mikrowellen- kochgeräte</p>	<p>Random Vibration</p> <p>High Temperature</p> <p>Low Temperature</p> <p>Temperature Shock</p> <p>Vibration</p> <p>Shock</p>	<p>MIL-STD-883L, Method 2026</p> <p>MIL-STD-810H, Method 501.7</p> <p>MIL-STD-810H, Method 502.7</p> <p>MIL-STD-810H, Method 503.7</p> <p>MIL-STD-810H, Method 514.8</p> <p>MIL-STD-810H, Method 516.8</p>
	<b>Sicherheitsanforderungen</b>	EN 60335-1, IEC 60335-1
		EN 60335-2-3, IEC 60335-2-3
		EN 60335-2-5, IEC 60335-2-5
		EN 60335-2-6, IEC 60335-2-6
		EN 60335-2-7, IEC 60335-2-7
		EN 60335-2-8, IEC 60335-2-8
		EN 60335-2-9, IEC 60335-2-9
		EN 60335-2-12, IEC 60335-2-12
		EN 60335-2-11, IEC 60335-2-11
		EN 60335-2-13, IEC 60335-2-13
		EN 60335-2-14, IEC 60335-2-14
		EN 60335-2-15, IEC 60335-2-15
		EN 60335-2-16, IEC 60335-2-16
		EN 60335-2-17, IEC 60335-2-17
	EN 60335-2-21, IEC 60335-2-21	
	EN 60335-2-23, IEC 60335-2-23	
	EN 60335-2-24, IEC 60335-2-24	
	EN 60335-2-25, IEC 60335-2-25	

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Hautbehandlungsgeräte mit UV- und IR-Strahlung		EN 60335-2-27, IEC 60335-2-27
Batterie Ladegeräte		EN 60335-2-29, IEC 60335-2-29
Raumheizgeräte		EN 60335-2-30, IEC 60335-2-30
Dunstabzugshauben		EN 60335-2-31, IEC 60335-2-31
Durchflusserwärmer		EN 60335-2-35, IEC 60335-2-35
Elektr. Herde, Brat-Backofen, Kochplatten, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-36, IEC 60335-2-36
Elektrische Fritteusen, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-37, IEC 60335-2-37
Elektrische Bratplatten und Kontaktgrills gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-38, IEC 60335-2-38
Elektrische Mehrzweck Koch- und Bratpfannen, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-39, IEC 60335-2-39
Elektrische Klimageräte, Raumluftentfeuchter, Wärmepumpen		EN 60335-2-40, IEC 60335-2-40
Pumpen		EN 60335-2-41, IEC 60335-2-41
Elektrische Heissluftöfen, Dampfgeräte, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-42, IEC 60335-2-42
Kleidungs- und Handtuchrockner		EN 60335-2-43, IEC 60335-2-43
Ortsveränderliche Elektrowärmewerkzeuge u. ä.		EN 60335-2-45, IEC 60335-2-45
Elektrische Kochkessel, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-47, IEC 60335-2-47
Elektrische Strahlungsgrillgeräte und Toaster, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-48, IEC 60335-2-48
Elektrische Wärmeschränke, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-49, IEC 60335-2-49
Elektrische Warmhaltegeräte, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-50, IEC 60335-2-50
Mundpflegegeräte		EN 60335-2-52, IEC 60335-2-52
Elektr. Geschirrspülmaschinen gewerblicher Nutzung		EN 60335-2-58, IEC 60335-2-58
Insektenvernichter		EN 60335-2-59, IEC 60335-2-59



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Sprudelbadgeräte u. ä. Anlagen		EN 60335-2-60, IEC 60335-2-60
Elektr. Küchenmaschinen, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-64, IEC 60335-2-64
Luftreinigungsgeräte		EN 60335-2-65, IEC 60335-2-65
Wasserbett Beheizungen		EN 60335-2-66, IEC 60335-2-66
Elektrowärmegeräte Tierzucht		EN 60335-2-71, IEC 60335-2-71
Ortsfeste Heizeinsätze		EN 60335-2-73, IEC 60335-2-73
Ausgabegeräte / Automaten, gewerblich		EN 60335-2-75, IEC 60335-2-75
Elektrozaungeräte		EN 60335-2-76, IEC 60335-2-76
Barbecue Grillgeräte im Freien		EN 60335-2-78, IEC 60335-2-78
Ventilatoren		EN 60335-2-80, IEC 60335-2-80
Fusswärmer und Heizmatten		EN 60335-2-81, IEC 60335-2-81
Dienstleistungs- und Unterhaltungsautomaten		EN 60335-2-82, IEC 60335-2-82
Beheizbare Dachabläufe		EN 60335-2-83, IEC 60335-2-83
Toiletten		EN 60335-2-84, IEC 60335-2-84
Dampfgeräte für Stoffe		EN 60335-2-85, IEC 60335-2-85
Luftbefeuchter, Verwendung mit Heiz-, Lüftungs- oder Klimaanlagen		EN 60335-2-88, IEC 60335-2-88
Garagentorantrieb, Senkrecht- bewegung-Verwendung im Wohnbereich		EN 60335-2-95, IEC 60335-2-95
Flächenheizelemente		EN 60335-2-96, IEC 60335-2-96
Rollläden, Markisen, Jalousien		EN 60335-2-97, IEC 60335-2-97
Luftbefeuchter		EN 60335-2-98, IEC 60335-2-98
Elektr. Dunstabzugshauben gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-99, IEC 60335-2-99
Verdampfergeräte		EN 60335-2-101, IEC 60335-2-101
Ölbrenner		EN 60335-2-102, IEC 60335-2-102
Antriebe für Tore, Türen und Fenster		EN 60335-2-103, IEC 60335-2-103



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Multifunktionelle Duscheinrichtungen</p> <p>Besondere Sicherheits- anforderungen an Geräte zum Anschluss an Telekommuni- kationsnetze</p> <p>Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik</p> <p>Allgemeine Anforderungen und Prüfungen: Leuchten</p> <p>Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke</p> <p>Einbauleuchten</p> <p>Leuchten für Strassen und Wegebeleuchtung</p> <p>Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke</p> <p>Scheinwerfer</p> <p>Leuchten mit eingebauten Transformatoren für Glühlampen</p> <p>Ortsveränderliche Gartenleuchten</p> <p>Handleuchten</p> <p>Photo- und Filmaufnahmeleuchten (nicht professionelle Anwend.)</p> <p>Ortsveränderliche Leuchten für Kinder</p> <p>Aquarienleuchten</p> <p>Nachtlichter mit Netzstecker</p> <p>Bodeneinbauleuchten</p> <p>Leuchten für Bühnen, Fernseher und Filmstudios (ausen und innen)</p> <p>Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen</p> <p>Luftführende Leuchten</p> <p>Lichterketten</p>		<p>EN 60335-2-105, IEC 60335-2- 105</p> <p>EN 41003</p> <p>EN 62368-1, IEC 62368-1</p> <p>EN 60598-1, IEC 60598-1</p> <p>EN 60598-2-1, IEC 60598-2-1</p> <p>EN 60598-2-2, IEC 60598-2-2</p> <p>EN 60598-2-3, IEC 60598-2-3</p> <p>EN 60598-2-4, IEC 60598-2-4</p> <p>EN 60598-2-5, IEC 60598-2-5</p> <p>EN 60598-2-6, IEC 60598-2-6</p> <p>EN 60598-2-7, IEC 60598-2-7</p> <p>EN 60598-2-8, IEC 60598-2-8</p> <p>EN 60598-2-9, IEC 60598-2-9</p> <p>EN 60598-2-10, IEC 60598-2-10</p> <p>EN 60598-2-11, IEC 60598-2-11</p> <p>EN 60598-2-12, IEC 60598-2-12</p> <p>EN 60598-2-13, IEC 60598-2-13</p> <p>EN 60598-2-17, IEC 60598-2-17</p> <p>EN 60598-2-18, IEC 60598-2-18</p> <p>EN 60598-2-19, IEC 60598-2-19</p> <p>EN 60598-2-20, IEC 60598-2-20</p>

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Zusätzliche Niederspannungs- beleuchtungssysteme für Glühlampen	Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen  Anwendung von Beschichtungen, Eingiessen oder Vergiessen zum Schutz gegen Verschmutzung	EN 60598-2-23, IEC 60598-2-23
Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur		EN 60598-2-24, IEC 60598-2-24
Leuchten für medizinisch genutzte Räume und Krankenhäuser		EN 60598-2-25, IEC 60598-2-25
Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungs- Stromversorgungssystemen		EN 60664-1, IEC 60664-1
		EN 60664-3, IEC 60664-3
Allgemeine Anforderungen und Prüfungen: Schalter für Haushalt		EN 60669-1, IEC 60669-1
Elektronische Schalter		EN 60669-2-1, IEC 60669-2-1
Allgemeine Anforderungen: Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte		EN 61010-1, IEC 61010-1
Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Erhitzen von Stoffen		EN 61010-2-010, IEC 61010-2-010
Besondere Anforderungen an Laborzentrifugen		EN 61010-2-020, IEC 61010-2-020
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte		EN 61010-2-030, IEC 61010-2-030
Besondere Anforderungen an handgeführte Strom-Messzangen zum elektrischen Messen und Prüfen		EN 61010-2-032, IEC 61010-2-032
Besondere Anforderungen an Sterilisatoren und Reinigungs- Desinfektionsgeräte für die Behandlung medizinischen Materials		EN 61010-2-040, IEC 61010-2-040
Besondere Anforderungen an Laborgeräte zum Mischen und Rühren		EN 61010-2-051, IEC 61010-2-051



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke</p> <p>Besondere Anforderungen an handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen</p> <p>Allgemeine Anforderungen: Information technology equipment</p> <p>Fernspeisung</p> <p>Einrichtungen für den Aussenbereich</p> <p>Grosse Einrichtungen zur Datenspeicherung</p> <p>Allgemeine Anforderungen an die elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA)</p> <p>Regel- und Steuergeräte für elektrische Haushaltgeräte</p> <p>Thermische Schutzeinrichtungen für Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen</p> <p>Automatische elektr. Brennersteuerungs- und Überwachungssysteme</p> <p>Automatische elektr. Druckregel- und Steuergeräte einschliesslich mechanischer Anforderungen</p> <p>Zeitsteuergeräte, Schaltuhren</p> <p>Temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte</p> <p>Energierегler</p> <p>Elektrisch betriebene Türverriegelungen</p>		<p>EN 61010-2-081, IEC 61010-2-081</p> <p>EN 61010-031, IEC 61010-031</p> <p>EN 60950-1, IEC 60950-1</p> <p>EN 62368-3, IEC 62368-3</p> <p>EN 60950-22, IEC 60950-22</p> <p>EN 60950-23, IEC 60950-23</p> <p>EN 50491-1, IEC 50941-1 EN 50491-2, EN 50491-3, IEC 50941-3 EN 50491-4-1, EN 63044-1, IEC 63044-1 EN 63044-3, IEC 63044-3 EN 63044-5-1, IEC 63044-5-1 EN 63044-5-2, IEC 63044-5-2 EN 63044-5-3, IEC 63044-5-3</p> <p>EN 60730-1, IEC 60730-1 EN 60730-2-1, IEC 60730-2-1</p> <p>EN 60730-2-3, IEC 60730-2-3</p> <p>EN 60730-2-5, IEC 60730-2-5</p> <p>EN 60730-2-6, IEC 60730-2-6</p> <p>EN 60730-2-7, IEC 60730-2-7</p> <p>EN 60730-2-9, IEC 60730-2-9</p> <p>EN 60730-2-11, IEC 60730-2-11</p> <p>EN 60730-2-12, IEC 60730-2-12</p>

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte		EN 60730-2-13, IEC 60730-2-13
Elektrische Stellantriebe		EN 60730-2-14, IEC 60730-2-14
Elektr. wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte in Schwimm- oder Elektrodenfühler- Ausführung		EN 60730-2-15, IEC 60730-2-15
Automatische elektr. Wasser- standsregler in Schwimmer- ausführung für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen		EN 60730-2-16, IEC 60730-2-16
Automatische elektr. Wasser- und Luftfluss-Regel- und Steuergeräte einschl. mechanischer Anforderungen, elektr. betriebene Ölventile		EN 60730-2-18, IEC 60730-2-18, EN 60730-2-19, IEC 60730-2-19
Strassenverkehrs-Signalanlagen		EN 50556
Medizinische elektrische Geräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit		EN 60601-1, IEC 60601-1
Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for safety - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests		EN 60601-1-2, IEC 60601-1-2
Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for safety - Collateral standard: Usability		EN 60601-1-6, IEC 60601-1-6
Medical electrical equipment - Part 1-8: General requirements for safety - Collateral standard: General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems		EN 60601-1-8, IEC 60601-1-8



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment		EN 60601-1-11, IEC 60601-1-11
Medical electrical equipment - Part 2-3: Particular requirements for the safety of short-wave therapy equipment		EN 60601-2-3, IEC 60601-2-3
Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the safety of nerve and muscle stimulators		EN 60601-2-10, IEC 60601-2-10
Medical electrical equipment - Part 2-19: Particular requirements for the safety of baby incubators		EN 60601-2-19, IEC 60601-2-19
Medical electrical equipment - Part 2-20: Particular requirements for the safety of transport incubators		EN 60601-2-20, IEC 60601-2-20
Medical electrical equipment - Part 2-21: Particular requirements for the safety of infant radiant warmers		EN 60601-2-21, IEC 60601-2-21
Medical electrical equipment - Part 2-24: Particular requirements for the safety of infusion pumps and controllers		EN 60601-2-24, IEC 60601-2-24
Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the safety of surgical luminaires and luminaires for diagnosis		EN 60601-2-41, IEC 60601-2-41
Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the safety of multifunction patient monitoring equipment		EN 60601-2-49, IEC 60601-2-49
Medical electrical equipment - Part 2-52: Particular requirements for the basic safety and essential performance of medical beds		EN 60601-2-52, IEC 60601-2-52



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy</p> <p>Allgemeine Anforderungen: Electrical equipment of machines</p> <p>Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allg. Gestaltungsleitsätze</p> <p>Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen</p> <p>Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische / elektronische / programmierbare elektronische Systeme</p> <p>Anforderungen an Software</p> <p>Begriffe und Abkürzungen</p> <p>Beispiele zur Ermittlung der Stufe der Sicherheitsintegrität</p> <p>Anwendungsrichtlinie für IEC 61508-2 und IEC 61508-3</p> <p>Anwendungshinweise über Verfahren und Massnahmen</p> <p>Geräte für Lampen</p>	<p>Allgemeine Sicherheitsanforderungen</p> <p>Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen</p> <p>Besondere Anforderungen für elektronische Module für Leuchten</p> <p>Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module</p>	<p>EN 60601-2-54, IEC 60601-2-54</p> <p>EN 60204-1, IEC 60204-1</p> <p>EN ISO 13849-1</p> <p>EN 61508-1, IEC 61508-1</p> <p>EN 61508-2, IEC 61508-2</p> <p>EN 61508-3, IEC 61508-3</p> <p>EN 61508-4, IEC 61508-4</p> <p>EN 61508-5, IEC 61508-5</p> <p>EN 61508-6, IEC 61508-6</p> <p>EN 61508-7, IEC 61508-7</p> <p>EN 61347-1, IEC 61347-1</p> <p>EN 61347-2-3, IEC 61347-2-3</p> <p>EN 61347-2-11, IEC 61347-2-11</p> <p>EN 61347-2-13, IEC 61347-2-13</p>





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Bahnanwendungen	EN 50155
Schutzarten durch Gehäuse (IP Code)		EN 60529, IEC 60529
Lithium Metall und Lithiumionenbatterien	Teil III Abschnitt 38.3	UN Prüfhandbuch Test und Kriterien
	<b>Glühdrahtprüfung</b>	
	Prüfeinrichtung	EN 60695-2-10, IEC 60695-2-10
	Ganze Erzeugnisse	EN 60695-2-11, IEC 60695-2-11
	Entflammbarkeitszahl	EN 60695-2-12, EC 60695-2-12
	Entzündungstemperatur	EN 60695-2-13, IEC 60695-2-13
	<b>EMV, Umweltsimulations- und Sicherheitsanforderungen</b>	
Zähler		EN 50470-1, EN/IEC 62052-11, EN 50470-2, EN/IEC 62053-21, EN 50470-3, EN/IEC 62053-22, EN/IEC 62052-31
Rundsteuerempfänger		EN 62054-11, IEC 62054-11
Schaltuhren		EN 62054-21, IEC 62054-21
Drehende elektrische Maschinen		EN 60034-1, IEC 60034-1
Widerstandsschweiss-einrichtungen		EN 62135-1, IEC 62135-1
Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten	Sicherheitsanforderungen für tragbare Gasdichte Akkumulatoren und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten	EN 62133; IEC 62133
	Lithium-Akkumulatoren und -batterien für tragbare Geräte	EN 61960, IEC 61960
Akustische Signalgeber für den Haushalt und ähnliche Zwecke		EN 62080, IEC 62080

### Einschränkungen und Anmerkungen

K1) Einschränkung: nur Geräte und Komponenten

Abkürzung	Bedeutung
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit

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