

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

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

QUINEL AG Elsihof 3 6035 Perlen	Leiterin: Barbara Ottiger-Stucki MS-Verantwortlicher: Barbara Ottiger-Stucki Telefon: +41 41 799 47 00 E-Mail: b.ottiger@quinel.ch Internet: www.quinel.ch Erstmals akkreditiert: 29.10.1993 Aktuelle Akkreditierung: 13.01.2022 bis 12.01.2027 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
--	---

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.05.2024

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

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (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
Elektrische Geräte und Anlagen	Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung, Grundnormen: Oberschwingungsströme $I \leq 16$ A Oberschwingungsströme $I > 16$ A bis ≤ 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, Kurzeitunterbrechungen 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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Elektrische Geräte und Anlagen	Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung, Grundnormen: Oberschwingungen, Zwischenharmonische Störfestigkeit gegen Spannungsschwankungen Asymmetrische Störgrößen im Frequenzbereich von 0 Hz bis 150 kHz Störfestigkeit von Geräten, die für sicherheitsbezogenen System (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten Damped Oscillatory Waves Störgrößen aus der Signalübertragung im Frequenzbereich von 2 kHz bis 150 kHz Prüf- und Messverfahren - Änderung der Netzfrequenz, Störfestigkeitsprüfung für Geräte mit einem Eingangsstrom von höchstens 16 A pro Phase Störfestigkeit gegen von Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Gleichstrom-Netzgeräten	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 61000-4-17, IEC 61000-4-17 EN 61000-4-18, IEC 61000-4-18 EN 61000-4-19, IEC 61000-4-19 EN 61000-4-28, IEC 61000-4-28 EN 61000-4-29; IEC 61000-4-29
	EMV von Produkten Fachgrundnormen: („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 EN 61000-6-7, IEC 61000-6-7
Allgemein	Produktenormen:	EMV-Prüfungen nach Produktenormen die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind. Unter anderen:

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Besondere elektr. Betriebsmittel		
Haushaltsgeräte und ähnliche Elektrogeräte im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder	EN 62233, IEC 62233
Beurteilung von Beleuchtungs- einrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegen- über elektromagnetischen Feldern	Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder	EN 62493, IEC 62493
Industrielle, wissenschaftliche und medizinische (ISM-Geräte)	Störaussendung	EN 55011, CISPR 11
Haushaltsgeräte, Werkzeuge und ähnliche Geräte		EN 55014-1, CISPR 14-1, EN 55014-2, CISPR 14-2
Beleuchtungseinrichtungen und ähnliche Elektrogeräte		EN 55015, CISPR 15
Betriebsmittel für allgemeine Beleuchtungszwecke	Störfestigkeit	EN 61547, IEC 61547
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	FCC Part 15, Subpart B; section 15.107
	Ausgestrahlte Störungen	FCC Part 15, Subpart B; section 15.109
Strassenverkehrs-Signalanlagen		EN50293



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	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
	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

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	EMV-Anforderungen. Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene 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 sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) - Industriell	EN 61326-3-2, IEC 61326-3-2
Widerstandsschweiss- einrichtungen	EMV-Störaussendung Unintentional Radiator Devices marketed for use in a commercial, industrial or business environment.	FCC CFR 47, Part 15, Subpart B: Classe A
Navigations- und Funk- kommunikationsgeräte und - systeme für die Seeschifffahrt	Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	EN 60945, IEC 60945
Bahnanwendungen – Elektromag- netische Verträglichkeit - Teil 1:	Allgemeines	EN 50121-1, IEC 50121-1
Bahnanwendungen – EMV Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Aussenwelt	Störaussendung	EN 50121-2 ^{K1)}
Bahnanwendungen – EMV Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte		EN 50121-3-2
Signal- und Telekommunikations- einrichtungen	Störaussendung und Störfestigkeit	EN 50121-4 ^{K1)}
Ortsfeste Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung	Störaussendung und Störfestigkeit	EN 50121-5 ^{K1)}
Alarmanlagen (Brand, Einbruch, Personen-Hilfe)	Störfestigkeit	EN 50130-4

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störaussendung	EN 12015 ^{K1)} ; ISO 8102-1
	Störfestigkeit	EN 12016 ^{K1)} ; ISO 8102-2
Elektrische Geräte und Systeme, elektronische Komponenten	Elektrische Prüfungen	
	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
	Umweltsimulation, mechanische und klimatische Prüfungen, Lötbarkeit, Transportprüfungen	
	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
	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	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	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
	Random Vibration	MIL-STD-883L, Method 2026
	High Temperature	MIL-STD-810H, Method 501.7
	Low Temperature	MIL-STD-810H, Method 502.7
	Temperature Shock	MIL-STD-810H, Method 503.7
	Vibration	MIL-STD-810H, Method 514.8
	Shock	MIL-STD-810H, Method 516.8

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Generelle Anforderungen Haushaltgeräte Bügeleisen Geschirrspülmaschinen Ortsfeste Herde, Backofen u. ä. Waschmaschinen Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen Ortveränd. Grill, Toaster Warmhalteplatten Wäschetrockner Frittiergeräte, Bratpfannen u. ä. Küchenmaschinen Geräte z. Flüssigkeitserhitzung Abfallzerkl. für Nahrungsmittel Heizkissen, Wärmedecken Wasserwärmer (Warmwasserspeicher/Boiler) Geräte zur Haut- und Haarbehandlung Besondere Anforderungen für Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter Besondere Anforderungen für Mikrowellenkochgeräte und kombinierte Mikrowellen- kochgeräte Hautbehandlungsgeräte mit UV- und IR-Strahlung Batterie Ladegeräte Raumheizgeräte Dunstabzugshauben	Sicherheitsanforderungen	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 50571 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 50570 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 EN 60335-2-27, IEC 60335-2-27 EN 60335-2-29, IEC 60335-2-29 EN 60335-2-30, IEC 60335-2-30 EN 60335-2-31, IEC 60335-2-31

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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
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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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
Multifunktionelle Duscheinrichtungen		EN 60335-2-105, IEC 60335-2-105
Besondere Sicherheits- anforderungen an Geräte zum Anschluss an Telekommuni- kationsnetze		EN 41003



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik		EN 62368-1, IEC 62368-1
Allgemeine Anforderungen und Prüfungen: Leuchten		EN 60598-1, IEC 60598-1
Ortsfeste Leuchten für allgemeine Zwecke		EN 60598-2-1, IEC 60598-2-1
Einbauleuchten		EN 60598-2-2, IEC 60598-2-2
Leuchten für Strassen und Wegebeleuchtung		EN 60598-2-3, IEC 60598-2-3
Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke		EN 60598-2-4, IEC 60598-2-4
Scheinwerfer		EN 60598-2-5, IEC 60598-2-5
Leuchten mit eingebauten Transformatoren für Glühlampen		EN 60598-2-6, IEC 60598-2-6
Ortsveränderliche Gartenleuchten		EN 60598-2-7, IEC 60598-2-7
Handleuchten		EN 60598-2-8, IEC 60598-2-8
Photo- und Filmaufnahmeleuchten (nicht professionelle Anwend.)		EN 60598-2-9, IEC 60598-2-9
Ortsveränderliche Leuchten für Kinder		EN 60598-2-10, IEC 60598-2-10
Aquarienleuchten		EN 60598-2-11, IEC 60598-2-11
Nachtlichter mit Netzstecker		EN 60598-2-12, IEC 60598-2-12
Bodeneinbauleuchten		EN 60598-2-13, IEC 60598-2-13
Leuchten für Bühnen, Fernseher und Filmstudios (ausser und innen)		EN 60598-2-17, IEC 60598-2-17
Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen		EN 60598-2-18, IEC 60598-2-18
Luftführende Leuchten		EN 60598-2-19, IEC 60598-2-19
Lichterketten		EN 60598-2-20, IEC 60598-2-20
Zusätzliche Niederspannungs- beleuchtungssysteme für Glühlampen		EN 60598-2-23, IEC 60598-2-23
Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur		EN 60598-2-24, IEC 60598-2-24

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Leuchten für medizinisch genutzte Räume und Krankenhäuser		EN 60598-2-25, IEC 60598-2-25
Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungs- Stromversorgungssystemen	Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen	EN 60664-1, IEC 60664-1
	Anwendung von Beschichtungen, Eingiessen oder Vergiessen zum Schutz gegen Verschmutzung	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
Besondere Anforderungen an automatische und semiautomatische Laborgeräte für Analysen und andere Zwecke		EN 61010-2-081, IEC 61010-2-081

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<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>Feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte</p> <p>Elektrische Stellantriebe</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> <p>EN 60730-2-13, IEC 60730-2-13</p> <p>EN 60730-2-14, IEC 60730-2-14</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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
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

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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
Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy		EN 60601-2-54, IEC 60601-2-54
Allgemeine Anforderungen: Electrical equipment of machines		EN 60204-1, IEC 60204-1

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 0037

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allg. Gestaltungsleitsätze		EN ISO 13849-1
Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen		EN 61508-1, IEC 61508-1
Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische / elektronische / programmierbare elektronische Systeme		EN 61508-2, IEC 61508-2
Anforderungen an Software		EN 61508-3, IEC 61508-3
Begriffe und Abkürzungen		EN 61508-4, IEC 61508-4
Beispiele zur Ermittlung der Stufe der Sicherheitsintegrität		EN 61508-5, IEC 61508-5
Anwendungsrichtlinie für IEC 61508-2 und IEC 61508-3		EN 61508-6, IEC 61508-6
Anwendungshinweise über Verfahren und Massnahmen		EN 61508-7, IEC 61508-7
Geräte für Lampen	Allgemeine Sicherheitsanforderungen	EN 61347-1, IEC 61347-1
	Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für Leuchtstofflampen	EN 61347-2-3, IEC 61347-2-3
	Besondere Anforderungen für elektronische Module für Leuchten	EN 61347-2-11, IEC 61347-2-11
	Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module	EN 61347-2-13, IEC 61347-2-13
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

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Zähler</p> <p>Rundsteuerempfänger</p> <p>Schaltuhren</p> <p>Drehende elektrische Maschinen</p> <p>Widerstandsschweiss-einrichtungen</p> <p>Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten</p> <p>Akustische Signalgeber für den Haushalt und ähnliche Zwecke</p>	<p>Glühdrahtprüfung</p> <p>Prüfeinrichtung</p> <p>Ganze Erzeugnisse</p> <p>Entflammbarkeitszahl</p> <p>Entzündungstemperatur</p> <p>EMV, Umweltsimulations- und Sicherheitsanforderungen</p> <p>Sicherheitsanforderungen für tragbare Gasdichte Akkumulatoren und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten</p> <p>Lithium-Akkumulatoren und -batterien für tragbare Geräte</p>	<p>EN 60695-2-10, IEC 60695-2-10</p> <p>EN 60695-2-11, IEC 60695-2-11</p> <p>EN 60695-2-12, EC 60695-2-12</p> <p>EN 60695-2-13, IEC 60695-2-13</p> <p>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</p> <p>EN 62054-11, IEC 62054-11</p> <p>EN 62054-21, IEC 62054-21</p> <p>EN 60034-1, IEC 60034-1</p> <p>EN 62135-1, IEC 62135-1</p> <p>EN 62133; IEC 62133</p> <p>EN 61960, IEC 61960</p> <p>EN 62080, IEC 62080</p>

Einschränkungen und Anmerkungen

K1) Einschränkung: nur Geräte und Komponenten

Abkürzung	Bedeutung
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit

* / * / * / * / *