



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0037

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

QUINEL AG
Elsihof 3
6035 Perlen

Leiter: Dr. Franz Stucki
MS-Verantwortliche: Barbara Ottiger, Claudia Stucki
Telefon: +41 41 799 47 00
E-Mail: <mailto:b.ottiger@quinel.ch>,
c.stucki@quinel.ch
Internet: <http://www.quinel.ch>
Erstmals akkreditiert: 29.10.1993
Aktuelle Akkreditierung: 13.01.2017 bis 12.01.2022
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.03.2018

Prüflaboratorium für elektromagnetische Verträglichkeit, sicherheitstechnische Prüfungen an elektrischen Erzeugnissen, Umweltsimulations-Prüfungen, Prüfung, Charakterisierung und Analyse von elektronischen Komponenten, Prüfungen nach Richtlinie ATEX 2014/34/ EU, Prüfungen von Glücksspielautomaten, Jackpotsystemen und EAKS gemäss dem Certification Protocol der ESBK

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 (ohne Hochleistungs-Bauelemente)	Prüfung, Charakterisierung und Ausfallanalyse	
Widerstände	Temperaturwechsel	EN 60068-2-14, Test Na und Nb, IEC 60068-2-14, Test Na und Nb MIL-STD-883, method 1010.7
Kondensatoren, Diskrete Halbleiter	Dichtheit	MIL-STD-883, method 1014.9, conditions A1 and C
Integrierte Schaltungen- analog, digital und mixedsignal	Trockene Wärme	EN 60068-2-2, IEC 60068-2-2
Relais, Stecker	Feuchte Wärme, konstant	EN 60068-2-78, IEC 60068-2-78
Drosseln	Feuchte Wärme, zyklisch	EN 60068-2-30, IEC 60068-2-30



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>
Trenn- u. Sicherheits- Transformatoren Funkentstör-Drosseln	Stoss-Spannung Schocken (mechanisch) ESD-Empfindlichkeit Messungen von el. Parametern und Funktionstests	IEC 384-14 EN 60068-2-27, IEC 60068-2-27 MIL-STD-883, method 3015.7, Human-body-model mit automatischen Testsystemen für Halbleiter basierend auf IEC-747 und IEC-748 EN 61558 VDE 0565
Elektronische Komponenten für den Apparate und Systembau	Prüfung, Charakterisierung und Ausfallanalyse	
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 and 2017
Kondensatoren		IEC 384-1 (ausser: 4.20, 4.28)
Widerstände		IEC 115-1 (ausser: 4.10, 4.12, 4.14)
Relais		IEC 255-1-00, IEC-255-7
Kondensatoren, Widerstände	Aktive Entflammbarkeit	EN 132 400
el. Komponenten	Kälte	EN 60068-2-1, IEC 60068-2-1
	Schwingen (sinusförmig)	EN 60068-2-6, IEC 60068-2-6
	Löten	EN 60068-2-20, IEC 60068-2-20, EN 60068-2-54, IEC 60068-2-54
	Dauerschocken	EN 60068-2-27, IEC 60068-2-27
Elektrische Geräte und Anlagen	Elektromagnetische Verträglichkeit	
	Störaussendung, Grundnormen:	
	Oberschwingungsströme $I \leq 16 \text{ A}$	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
	Oberschwingungsströme $I > 16 \text{ A bis } \leq 75\text{A}$	EN 61000-3-12, IEC 61000-3-12
	Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 16 \text{ A}$	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



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>
Allgemein	Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 75 \text{ A}$	EN 61000-3-11, IEC 61000-3-11
	Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: 9 kHz - 30 MHz	EN 55016-2-1, CISPR 16-2-1
	Störfeldstärke Frequenzbereich: 30 - 6000 MHz Messdistanz R = 3 m	EN 55016-2-3 · CISPR 16-2-3
	Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2, IEC 61000-4-2
	Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: 27 - 6000 MHz	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-Störungen Frequenzbereich: 0.15-220 MHz	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 $I \leq 16 \text{ A}$	EN 61000-4-11, IEC 61000-4-11
	Gedämpfte Schwingungen	EN 61000-4-12, IEC 61000-4-12
	Oberschwingungen, Zwischenharmonische	EN 61000-4-13, IEC 61000-4-13
	<p>EMV von Produkten Fachgrundnormen:</p> <p>(„Generic standards“)</p> <p>Produktnormen:</p>	<p>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</p> <p>EMV-Prüfungen nach Produktnormen die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind. Unter anderen:</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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Besondere elektr. Betriebsmittel</p> <p>Haushaltsgeräte und ähnliche Elektrogeräte im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern</p> <p>Industrielle, wissenschaftliche und medizinische (ISM-Geräte)</p> <p>Haushaltsgeräte, Werkzeuge und ähnliche Geräte</p> <p>Beleuchtungseinrichtungen und ähnliche Elektrogeräte</p> <p>Einrichtungen der Informationstechnik</p> <p>Multimediageräten und -einrichtungen</p> <p>Unterbrechungsfreie Stromversorgung</p> <p>Strassenverkehrs-Signalanlagen</p> <p>Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte</p>	<p>Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder</p> <p>Störaussendung</p> <p>Allgemeine Anforderungen</p> <p>EMV-Anforderungen. Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfverordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmassnahmen</p> <p>EMV-Anforderungen. Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfverordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen</p> <p>EMV-Anforderungen. Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfverordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung</p>	<p>EN 62233, IEC 62233</p> <p>EN 55011, CISPR 11</p> <p>EN 55014-1, CISPR 14-1, EN 55014-2, CISPR 14-2</p> <p>EN 55015, CISPR 15</p> <p>EN 55022, CISPR 22, EN 55024, CISPR 24</p> <p>EN 55032, CISPR 32, ETSI EN 301 489-1</p> <p>EN 62040-2, IEC 62040-2</p> <p>EN50293</p> <p>EN 61326-1, IEC 61326-1</p> <p>EN 61326-2-1, IEC 61326-2-1</p> <p>EN 61326-2-2, IEC 61326-2-2</p> <p>EN 61326-2-3, IEC 61326-2-3</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 ²⁾ (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 - Prüfverordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und Geräte zur Isolationsfehlerort	EN 61326-2-4, IEC 61326-2-4
	EMV-Anforderungen. Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale 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-Diagnosegeräte	EN 61326-2-6, IEC 61326-2-6 FCC CFR 47, Part 15, Subpart B: Classe A
Widerstandsschweisseinrichtungen		EN 62135-2, IEC 62135-2
Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt	Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	EN 60945, IEC 60945
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 Telekommunikationseinrichtungen	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
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störaussendung	EN 12015 ^{K1)}
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störfestigkeit	EN 12016 ^{K1)}
	Elektrische Prüfungen	
	Wechselspannungsprüfung (50 Hz)	EN 60060-1, IEC 60060-1

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>
Glücksspielautomaten und Jackpotsysteme EAKS Elektrische Geräte und Systeme, elektronische Komponenten	Stoss-Spannungsprüfung (1,2/50, 10/700)	EN 60060-1, IEC 60060-1
	Verfahren zur Bestimmung der Vergleichszahl und Prüfzahl der Kriechwegbildung auf festen isolie- renden Werkstoffen unter feuchten Bedingungen	EN 60112, IEC 60112
	EMV und Sicherheitstechnische Prüfungen	
	Hardware und Software	Schweiz: GSV 12.2001 / SR 935.521.21 Certification Protocol und gleichartige Protokolle.
	Umweltsimulation, mechanische und klimatische Prüfungen, Löt- barkeit, 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 Eb: Dauerschocken	EN 60068-2-27, IEC 60068-2-27
	Prüfung Ec: Schocks durch rauhe Handhabung	EN 60068-2-31, IEC 60068-2-31
	Prüfung Fc: Schwingen sinusförmig	EN 60068-2-6, IEC 60068-2-6
Prüfung Fd: Schwingen rauschfö- rmig (Breitband)	EN 60068-2-64, IEC 60068-2-64	
Prüfung Eh: Hammerprüfungen	EN 60068-2-75, IEC 60068-2-75	
Prüfung T: Löten	EN 60068-2-20, IEC 60068-2-20	
Prüfung Ta: Lötbarkeit, Benet- zungswaage	EN 60068-2-54, IEC 60068-2-54	



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>
	Prüfung Td: Lötbarkeit, Ablegierfestigkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen für Oberflächenmontage	EN 60068-2-58, IEC 60068-2-58
	Humidity (Steady State)	MIL-STD-202, Method 103B
	Moisture Resistance	MIL-STD-202, Method 106F
	Thermal Shock	MIL-STD-202, Method 107G
	Life (at elevated amb. temp.)	MIL-STD-202, Method 108A
	Vibration	MIL-STD-202, Method 201A
	Vibration, High Frequency	MIL-STD-202, Method 204D
	Solderability	MIL-STD-202, Method 208H
	Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210E
	Shock (Specified Pulse)	MIL-STD-202, Method 213B
	Random Vibration	MIL-STD-202, Method 214A
	Dielectric Withstanding Voltage	MIL-STD-202, Method 301
	Insulation Resistance	MIL-STD-202, Method 302
	Insulation Resistance	MIL-STD-883, Method 1003
	Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004.7
	Steady-State Life	MIL-STD-883, Method 1005.7
	Agree Life	MIL-STD-883, Method 1007
	Stabilization Bake	MIL-STD-883, Method 1008.2
	Salt Atmosphere (Corrosion)	MIL-STD-883, Method 1009.8
	Temperature Cycling	MIL-STD-883, Method 1010.7
	Thermal Shock	MIL-STD-883, Method 1011.9
	Mechanical Shock	MIL-STD-883, Method 2002.3
	Solderability	MIL-STD-883, Method 2003.7
	Vibration, Variable Frequency	MIL-STD-883, Method 2007.2
	Wetting Balance Solderability	MIL-STD-883, Method 2022.2
	Random Vibration	MIL-STD-883, Method 2026
	High Temperature	MIL-STD-810, Method 501.3
	Low Temperature	MIL-STD-810, Method 502.3
	Temperature Shock	MIL-STD-810, Method 503.3

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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Generelle Anforderungen Haus- haltgeräte</p> <p>Bügeleisen</p> <p>Geschirrspülmaschinen</p> <p>ortsfeste Herde, Backofen, u.ä.</p> <p>Waschmaschinen</p> <p>Rasiergeräte, Haarschneidema- schinen</p> <p>ortveränd. Grill, Toaster</p> <p>Warmhalteplatten</p> <p>Fritiergeräte, Bratpfannen u.ä.</p> <p>Küchenmaschinen</p> <p>Geräte z. Flüssigkeitserhitzung</p> <p>Abfallzerkl. für Nahrungsmittel</p> <p>Heizkissen, Wärmedecken</p> <p>Wasserwärmer (Warmwasserspei- cher/Boiler)</p> <p>Geräte zur Haut- und Haarbehand- lung</p> <p>Besondere Anforderungen für Kühl-/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter</p> <p>Besondere Anforderungen für Mik- rowellenkochgeräte und kombi- nierte Mikrowellenkochgeräte</p> <p>Hautbehandlungsgeräte mit UV- und IR-Strahlung</p> <p>Batterie Ladegeräte</p> <p>Raumheizgeräte</p> <p>Dunstabzugshauben</p>	<p>Vibration</p> <p>Vibration</p> <p>Shock</p> <p>Sicherheitsanforderungen</p>	<p>MIL-STD-810, Method 514.4</p> <p>MIL-STD-810, Method 514.5</p> <p>MIL-STD-810, Method 516.4</p> <p>EN 60335-1, IEC 60335-1</p> <p>EN 60335-2-3, IEC 60335-2-3</p> <p>EN 60335-2-5, IEC 60335-2-5</p> <p>EN 60335-2-6, IEC 60335-2-6</p> <p>EN 60335-2-7, IEC 60335-2-7</p> <p>EN 60335-2-8, IEC 60335-2-8</p> <p>EN 60335-2-9, IEC 60335-2-9</p> <p>EN 60335-2-12, IEC 60335-2-12</p> <p>EN 60335-2-13, IEC 60335-2-13</p> <p>EN 60335-2-14, IEC 60335-2-14</p> <p>EN 60335-2-15, IEC 60335-2-15</p> <p>EN 60335-2-16, IEC 60335-2-16</p> <p>EN 60335-2-17, IEC 60335-2-17</p> <p>EN 60335-2-21, IEC 60335-2-21</p> <p>EN 60335-2-23, IEC 60335-2-23</p> <p>EN 60335-2-24, IEC 60335-2-24</p> <p>EN 60335-2-25, IEC 60335-2-25</p> <p>EN 60335-2-27, IEC 60335-2-27</p> <p>EN 60335-2-29, IEC 60335-2-29</p> <p>EN 60335-2-30, IEC 60335-2-30</p> <p>EN 60335-2-31, IEC 60335-2-31</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 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-Bachofen, Kochplatten, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-36, IEC 60335-2-36
Elektrische Friteusen, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-37, IEC 60335-2-37
Elektrische Bratplatten und Kon- taktgrills 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, Raumluft- tentfeuchter, Wärmepumpen		EN 60335-2-40, IEC 60335-2-40
Pumpen		EN 60335-2-41, IEC 60335-2-41
Elektrische Heissluftöfen, Dampf- geräte, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-42, IEC 60335-2-42
Kleidungs- und Handtuchrockner		EN 60335-2-43, IEC 60335-2-43
ortsveränderliche Elektrowärme- werkzeuge u.ä.		EN 60335-2-45, IEC 60335-2-45
elektrische Kochkessel, gewerbli- che 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, ge- werbliche Nutzung		EN 60335-2-49, IEC 60335-2-49
elektrische Warmhaltegeräte, ge- werbliche Nutzung		EN 60335-2-50, IEC 60335-2-50
Mundpflegegeräte		EN 60335-2-52, IEC 60335-2-52
Elektr. Geschirrspülmaschinen ge- werblicher 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, ge- werbliche 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



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>
ortsfeste Heizeinsätze		EN 60335-2-73, IEC 60335-2-73
Ausgabegeräte / Automaten, ge- werblich		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 Unterhal- tungsautomaten		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 Klimaanla- gen		EN 60335-2-88, IEC 60335-2-88
Garagentorantrieb, Senkrecht-be- wegung-Verwendung im Wohnbe- reich		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 ge- werbliche Nutzung		EN 60335-2-99, IEC 60335-2-99
Verdampfergeräte		EN 60335-2-101, IEC 60335-2-101
Oelbrenner		EN 60335-2-102, IEC 60335-2-102
Antriebe für Tore, Türen und Fen- ster		EN 60335-2-103, IEC 60335-2-103
multifunktionelle Duscheinrichtun- gen		EN 60335-2-105, IEC 60335-2-105
Besondere Sicherheitsanforderun- gen an Geräte zum Anschluss an Telekommunikationsnetze		EN 41003
Audio-, Video- und ähnliche elekt- ronische Geräte		EN 60065, IEC 60065



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-, In- formations- und Kommunikati- ons- technik		EN 62368-1, IEC 62368
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 Wege- beleuchtung		EN 60598-2-3, IEC 60598-2-3
Ortsveränderliche Leuchten für all- gemeine Zwecke		EN 60598-2-4, IEC 60598-2-4
Scheinwerfer		EN 60598-2-5, IEC 60598-2-5
Leuchten mit eingebauten Trans- formatoren 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 in- nen)		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 Niederspannungsbe- leuchtungssysteme für Glühlampen		EN 60598-2-23, IEC 60598-2-23
Leuchten mit begrenzter Oberflä- chentemperatur		EN 60598-2-24, IEC 60598-2-24



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
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
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
Besondere Anforderungen an handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen		EN 61010-031, IEC 61010-031
Allgemeine Anforderungen: Information technology equipment		EN 60950-1, IEC 60950-1
Fernspeisung		EN 60950-21, IEC 60950-21
Einrichtungen für den Außenbereich		EN 60950-22, IEC 60950-22
Große Einrichtungen zur Datenspeicherung		EN 60950-23, IEC 60950-23

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>
Allgemeine Anforderungen: Auto- matic electrical controls for house- hold		EN 60730-1, IEC 60730-1
Regel- und Steuergeräte für elekt- rische Haushaltgeräte		EN 60730-2-1, IEC 60730-2-1
thermische Schutzeinrichtungen für Vorschaltgeräte für Leuchtstoff- lampen		EN 60730-2-3, IEC 60730-2-3
Automatische elektr. Brennersteu- erungs- und Überwachungssys- teme		EN 60730-2-5, IEC 60730-2-5
Automatische elektr. Druckregel- und Steuergeräte einschliesslich mechanischer Anforderungen		EN 60730-2-6, IEC 60730-2-6
Zeitsteuergeräte, Schaltuhren		EN 60730-2-7, IEC 60730-2-7
temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte		EN 60730-2-9, IEC 60730-2-9
Energieregler		EN 60730-2-11, IEC 60730-2-11
elektrisch betriebene Türverriegel- ungen		EN 60730-2-12, IEC 60730-2-12
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 Schwimmerausfüh- rung für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen		EN 60730-2-16, IEC 60730-2-16
Automatische elektr. Wasser- und Luftfluss-Regel- und Steuergeräte einschl. mechanischer Anforderun- gen, 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



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 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
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

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 2-24: 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
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

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>
Anwendungshinweise über Ver- fahren und Massnahmen		EN 61508-7, IEC 61508-7
Geräte für Lampen Lampenfassungen für röhrenför- mige Leuchtstofflampen und Starterfassungen	Allgemeine Sicherheitsanforderun- gen Besondere Anforderungen an wechsel- und/oder gleichstromver- sorgte elektronische Betriebsge- räte für Leuchtstofflampen	EN 61347-1, IEC 61347-1 EN 61347-2-3, IEC 61347-2-3 EN 60400, IEC 60400
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen	Bahnanwendungen	EN 50155
Lithium Metall und Lithiumionen- batterien	Teil III Abschnitt 38.3 Glühdrahtprüfung Prüfeinrichtung Ganze Erzeugnisse Entflammbarkeitszahl Entzündungstemperatur	UN Prüfhandbuch Test und Krite- rien EN 60695-2-10, IEC 60695-2-10 EN 60695-2-11, IEC 60695-2-11 EN 60695-2-12, EC 60695-2-12 EN 60695-2-13, IEC 60695-2-13
Zähler	EMV, Umweltsimulations- und Sicherheitsanforderungen	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
Geräte- und Schnurschalter		EN 61058-2-1, IEC 61058-2-1
Widerstandsschweisseinrichtun- gen		EN 62135-1, IEC 62135-1
Akkumulatoren und Batterien mit alkalischen oder anderen nicht säurehaltigen Elektrolyten	Sicherheitsanforderungen für trag- bare Gasdichte Akkumulatoren und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten	EN 62133; IEC 62133



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>
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	Lithium-Akkumulatoren und -batterien für tragbare Geräte Sicherheitstechnische Prüfungen nach Richtlinie ATEX 2014/34/EU	EN 61960, IEC 61960
Elektrische Betriebsmittel für gas-explosionsgefährdete Bereiche	Allgemeine Anforderungen Überdruckkapselung "p" Erhöhte Sicherheit "e" Eigensicherheit "i" Zündschutzart "n" Vergusskapselung "m" Eigensichere Systeme	EN/IEC 60079-0 ²⁾ EN/IEC 60079-2 ²⁾ EN/ IEC 60079-7 / ohne Motoren und Batterien EN/IEC 60079-11 ohne Prüfungen nach Art. 10.1 und 10.7) EN/IEC 60079-15 ²⁾ EN/IEC 60079-18 EN/IEC 60079-25
Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub	Allgemeine Anforderungen Schutz durch Gehäuse "tD" Eigensicherheit "iD" Vergusskapselung "mD"	EN/IEC 60079-0 EN/IEC 60079-31 EN/IEC 60079-11 EN/IEC 60079-18
Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären	Grundlagen und Anforderungen Schutz durch konstruktive Sicherheit "c", Zündquellenüberwachung "b", Flüssigkeitskapselung	EN 80079-36 EN 80079-37
Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	Grundlagen und Anforderungen Schutz durch schwadenhemmende Kapselung "fr" Eigensicherheit "g" Konstruktive Sicherheit "c"	EN 13463-1 EN 13463-2 EN 13463-4 EN 13463-5

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>
Explosionsdruckfeste und explosi- onsdruckstossfeste Geräte	Zündquellenüberwachung "b" Überdruckkapselung "p" Flüssigkeitskapselung "k" Anforderungen an Geräte	prEN 13463-6 EN 13463-7 EN 13463-8 EN 14460

Einschränkungen und Anmerkungen

- K1) Einschränkung: nur Geräte und Komponenten
- Z) Einschränkung: Teile der Prüfungen bei Unterauftragnehmern

Abkürzung	Bedeutung
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741