



Akkreditierungsnummer STS 037
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 1 von 27

Prüfstelle für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); sicherheitstechnische Prüfungen an elektrischen Erzeugnissen; Umweltsimulations-Prüfungen; Prüfung, Charakterisierung und Analyse von elektronischen Komponenten; Prüfungen nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95); Prüfungen von Glücksspielautomaten, Jackpotsystemen und EAKS gemäss dem Certification Protocol der ESBK

QUINEL
Grundstrasse 2
CH-6343 Rotkreuz

Leiter:
QS-Verantwortlicher:
Telefon:
Telefax:
E-Mail:
Internet:
Erstakkreditierung:
Letzte Akkreditierung:
Aktuellste Version:

Dr. Franz Stucki
Urs Wyttenbach
+41 41 799 47 00
+41 41 799 47 01
<mailto:stucki@quinel.ch>
<http://www.quinel.ch>
29.10.1993
1.12.2008
www.sas.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung per Oktober 2011

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Elektronische Komponenten für den Apparate und Systembau</p> <p>(ohne Hochleistungs-Bauelemente)</p> <p>Widerstände Kondensatoren Diskrete Halbleiter</p> <p>Integrierte Schaltungen-analog, digital und mixed-signal</p> <p>Relais Stecker Drosseln</p>	<p>Prüfung, Charakterisierung und Ausfallanalyse</p> <p>Temperaturwechsel</p> <p>Dichtheit</p> <p>Trockene Wärme</p> <p>Feuchte Wärme, konstant</p> <p>Feuchte Wärme, zyklisch</p> <p>Stoss-Spannung Schocken (mechanisch)</p> <p>ESD-Empfindlichkeit</p>	<p>EN 60068-2-14, Test Na und Nb IEC 60068-2-14, Test Na und Nb MIL-STD-883, method 1010.7 MIL-STD-883, method 1014.9, conditions A1 and C</p> <p>EN 60068-2-2 IEC 60068-2-2 EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78 EN 60068-2-30 IEC 60068-2-30 IEC 384-14 EN 60068-2-27 IEC 60068-2-27 MIL-STD-883, method 3015.7, Human-body-model</p>



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 2 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Trenn- u. Sicherheits- Transformatoren Funkentstör-Drosseln	Messungen von el. Parametern und Funktionstests	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 - - Schwingen (sinusförmig) - - Löten - - - Dauerschocken	EN 60068-2-1 IEC 60068-2-1 EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6 EN 60068-2-20 IEC 60068-2-20 EN 60068-2-54 IEC 60068-2-54 EN 60068-2-29 IEC 60068-2-29

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 3 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Elektrische Geräte und Anlagen</p>	<p>EMV, Elektromagnetische Verträglichkeit Störaussendung, Grundnormen:</p> <p>Oberschwingungsströme $I \leq 16 \text{ A}$</p> <p>Oberschwingungsströme $I > 16 \text{ A bis } \leq 75 \text{ A}$</p> <p>Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 16 \text{ A}$</p> <p>Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker $I \leq 75 \text{ A}$</p> <p>Störspannungen und -ströme Frequenzbereich: 9 kHz - 30 MHz</p> <p>Störfeldstärke Frequenzbereich: 30 - 1000 MHz Messdistanz $R = 3 \text{ m}$</p>	<p>EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2</p> <p>EN 61000-3-12 IEC 61000-3-12</p> <p>EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3</p> <p>EN 61000-3-11 IEC 61000-3-11</p> <p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-2 CISPR 16-1-2 EN 55016-2-1 CISPR 16-2-1</p> <p>EN 55016-1-1 CISPR 16-1-1 EN 55016-1-4 CISPR 16-1-4 EN 55016-2-3 ^{x)} CISPR 16-2-3 ^{x)}</p>

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 4 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	<p>Störfestigkeit, Grundnormen:</p> <p>Entladung statischer Elektrizität</p> <p>Hochfrequente elektromagnetische Felder Frequenzbereich: 27 - 4200 MHz</p> <p>Schnelle, transiente elektrische Störgrössen / Burst</p> <p>Stossspannung / Surge</p> <p>Leitungsgeführte HF-Störungen Frequenzbereich: 0.15-220 MHz</p> <p>Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen</p> <p>Impulsförmige Magnetfelder</p> <p>Gedämpfte schwingende Magnetfelder</p> <p>Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen $I \leq 16$ A</p> <p>Gedämpfte Schwingungen</p> <p>Oberschwingungen, Zwischenharmonische</p>	<p>EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2</p> <p>EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3</p> <p>EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4</p> <p>EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5</p> <p>EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6</p> <p>EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8</p> <p>EN 61000-4-9 IEC 61000-4-9</p> <p>EN 61000-4-10 IEC 61000-4-10</p> <p>EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11</p> <p>EN 61000-4-12 IEC 61000-4-12</p> <p>EN 61000-4-13 IEC 61000-4-13</p>

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 5 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Allgemein</p> <p>Besondere elektr. Betriebsmittel Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke</p> <p>Haushaltsgeräte und ähnliche Elektrogeräte im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern</p> <p>Haushaltsgeräte, Werkzeuge und ähnliche Geräte</p> <p>Beleuchtungseinrichtungen und ähnliche Elektrogeräte</p> <p>Einrichtungen der Informationstechnik</p>	<p>EMV von Produkten Fachgrundnormen: („Generic standards“)</p> <p>Produktnormen:</p> <p>Verfahren zur Bewertung und Messung; Sicherheit elektrischer Hausgeräte</p> <p>Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder</p>	<p>EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2 EN 61000-6-3 ^{Y)} IEC 61000-6-3 ^{Y)} EN 61000-6-4 ^{Y)} IEC 61000-6-4 ^{Y)}</p> <p>EMV-Prüfungen nach Produktnormen die durch obige Grundnormen vollständig abgedeckt sind. Unter Anderen:</p> <p>EN 50366</p> <p>IEC 62233</p> <p>EN 55014-1 ^{Y)} CISPR 14-1 ^{Y)} EN 55014-2 CISPR 14-2</p> <p>EN 55015 CISPR 15</p> <p>EN 55022 ^{Y)} CISPR 22 ^{Y)} EN 55024 CISPR 24</p>

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 6 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)</p> <p>Strassenverkehrs-Signalanlagen</p> <p>Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte</p>	<p>Allgemeine Anforderungen</p> <p>EMV-Anforderungen. Teil 2-1: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne</p> <p>EMV-Anforderungen. Teil 2-2: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und ...</p> <p>EMV-Anforderungen. Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder ...</p>	<p>EN 50091-2 ^{Y)}</p> <p>EN50293</p> <p>EN 61326-1 ^{Y)} IEC 61326-1 ^{Y)}</p> <p>EN 61326-2-1 ^{Y)} IEC 61326-2-1 ^{Y)}</p> <p>EN 61326-2-2 ^{Y)} IEC 61326-2-2 ^{Y)}</p> <p>EN 61326-2-3 ^{Y)} IEC 61326-2-3 ^{Y)}</p>



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 7 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	EMV-Anforderungen. Teil 2-4: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Isolationsüberwachungsgeräte gemäß IEC 61557-8 und und Geräte zur Isolationsfehlerort	EN 61326-2-4 ^{Y)} IEC 61326-2-4 ^{Y)}
	EMV-Anforderungen. Teil 2-5: Besondere Anforderungen - Prüfanordnungen, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Feldgeräte mit Schnittstellen gemäß IEC 61784-1, CP 3/2	EN 61326-2-5 ^{Y)} IEC 61326-2-5 ^{Y)}
Widerstandsschweiss-einrichtungen	EMV-Anforderungen. Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD)	EN 61326-2-6 ^{Y)} IEC 61326-2-6 ^{Y)}
Navigations- und Funkkommunikationsgeräte und -systeme für die Seeschifffahrt	EMV-Anforderungen. Teil 2-6: Besondere Anforderungen - Medizinische In-vitro-Diagnosegeräte (IVD)	EN 50240
Gesamtes Bahnsystem in die Aussenwelt	Prüfverfahren und geforderte Prüfergebnisse	IEC 60945
Signal- und Telekommunikationseinrichtungen	Störaussendung	EN 50121-2 ^{K1)}
Ortsfeste Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung	Störaussendung und Störfestigkeit	EN 50121-4 ^{K1)}
Alarmanlagen (Brand, Einbruch, Personen-Hilfe)	Störfestigkeit	EN 50121-5 ^{K1)} EN 50130-4

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 8 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störaussendung	EN 12015 ^{K1)}
Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige	Störfestigkeit	EN 12016 ^{K1)}
	Elektrische Prüfungen Wechselspannungsprüfung (50 Hz)	EN 60060 IEC 60060
	Stoss-Spannungsprüfung (1,2/50, 10/700)	EN 60060 IEC 60060
	Verfahren zur Bestimmung der Vergleichszahl und Prüfzahl der Kriechwegbildung auf festen isolierenden Werkstoffen unter feuchten Bedingungen	EN 60112 IEC 60112
Glücksspielautomaten und Jackpotsysteme EAKS	EMV und Sicherheitstechnische Prüfungen Hardware und Software	Schweiz: GSV 12.2001 / SR 935.521.21 Certification Protocol Annex 3 Art. 56 GSV und gleichartige Protokolle.
Elektrische Geräte und Systeme, elektronische Komponenten	Umweltsimulation, mechanische und klimatische Prüfungen, Lötbarkeit, Transportprüfungen - Prüfung A: Kälte - Prüfung B: Trockene Wärme - Prüfung N: Change of temperature	EN 60068-2-1 IEC 60068-2-1 EN/ 60068-2-2 IEC 60068-2-2 EN 60068-2-14 IEC 60068-2-14

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 9 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	<ul style="list-style-type: none">- Prüfung Cab: Feuchte Wärme konstant- Prüfung Db: Feuchte, Wärme, zyklisch-- Prüfung Ka: Salznebel- Prüfung Ea: Schocken- Prüfung Eb: Dauerschocken- Prüfung Fc: Schwingen sinusförmig- Prüfung Fd: Schwingen rauschförmig (Breitband)-- Prüfung Eh: Hammerprüfungen- Prüfung T: Löten- Prüfung Ta: Lötbarkeit, Benetzungswaage	<p>EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78</p> <p>EN 60068-2-30 IEC 60068-2-30</p> <p>EN 60068-2-11 IEC 60068-2-11</p> <p>EN 60068-2-27 EN 60068-2-27</p> <p>EN 60068-2-29 IEC 60068-2-29</p> <p>EN 60068-2-6 IEC 60068-2-6</p> <p>EN/IEC 60068-2-34 EN/IEC 60068-2-34</p> <p>EN/IEC 60068-2-35 EN/IEC 60068-2-35</p> <p>EN/IEC 60068-2-36 EN/IEC 60068-2-36</p> <p>EN/IEC 60068-2-37 EN/IEC 60068-2-37</p> <p>EN 60068-2-75 IEC 60068-2-75</p> <p>EN 60068-2-20 IEC 60068-2-20</p> <p>EN 60068-2-54 IEC 60068-2-54</p>

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 10 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
	<p>- Prüfung Td: Lötbarkeit, Ablegerfestigkeit und Lötwärmebeständigkeit von Bauelementen für Oberflächenmontage</p> <p>Humidity (Steady State) Moisture Resistance Thermal Shock Life (at elevated amb. temperature) Vibration Vibration, High Frequency Solderability Resistance to Soldering Heat Shock (Specified Pulse) Random Vibration Dielectric Withstanding Voltage Insulation Resistance Insulation Resistance Moisture Resistance Steady-State Life Agree Life Stabilization Bake Salt Atmosphere (Corrosion) Temperature Cycling Thermal Shock Mechanical Shock Solderability Vibration, Variable Frequency Wetting Balance Solderability Random Vibration High Temperature Low Temperature Temperature Shock Vibration Vibration Shock</p>	<p>EN 60068-2-58 IEC 60068-2-58</p> <p>MIL-STD-202, Method 103B MIL-STD-202, Method 106F MIL-STD-202, Method 107G</p> <p>MIL-STD-202, Method 108A MIL-STD-202, Method 201A MIL-STD-202, Method 204D MIL-STD-202, Method 208H MIL-STD-202, Method 210E MIL-STD-202, Method 213B MIL-STD-202, Method 214A MIL-STD-202, Method 301 MIL-STD-202, Method 302 MIL-STD-883, Method 1003 MIL-STD-883, Method 1004.7 MIL-STD-883, Method 1005.7 MIL-STD-883, Method 1007 MIL-STD-883, Method 1008.2 MIL-STD-883, Method 1009.8 MIL-STD-883, Method 1010.7 MIL-STD-883, Method 1011.9 MIL-STD-883, Method 2002.3 MIL-STD-883, Method 2003.7 MIL-STD-883, Method 2007.2 MIL-STD-883, Method 2022.2 MIL-STD-883, Method 2026 MIL-STD-810, Method 501.3 MIL-STD-810, Method 502.3 MIL-STD-810, Method 503.3 MIL-STD-810, Method 514.4 MIL-STD-810, Method 514.5 MIL-STD-810, Method 516.4</p>

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 11 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Generelle Anforderungen Haushaltgeräte	Sicherheitsanforderungen	EN 60335-1 EN 60335-1
Bügeleisen		EN 60335-2-3 IEC 60335-2-3
Geschirrspülmaschinen		EN 60335-2-5 IEC 60335-2-5
ortsfeste Herde, Backofen, u. ä.		EN 60335-2-6 IEC 60335-2-6
Waschmaschinen		EN 60335-2-7 IEC 60335-2-7
Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen		EN 60335-2-8 IEC 60335-2-8
ortveränd. Grill, Toaster		EN 60335-2-9 IEC 60335-2-9
Warmhalteplatten		EN 60335-2-12 IEC 60335-2-12
Fritiergeräte, Bratpfannen u.ä.		EN 60335-2-13 IEC 60335-2-13
Küchenmaschinen		EN 60335-2-14 IEC 60335-2-14
Geräte z. Flüssigkeitserhitzung		EN 60335-2-15 IEC 60335-2-15
Abfallzerkl. für Nahrungsmittel		EN 60335-2-16 IEC 60335-2-16



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 12 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Heizkissen, Wärmedecken		EN 60335-2-17 IEC 60335-2-17
Wasserwärmer (Warmwasserspeicher/Boiler)		EN 60335-2-21 IEC 60335-2-21
Geräte zur Haut- und Haarbehandlung		EN 60335-2-23 IEC 60335-2-23
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
El. 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 Kontaktgrills gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-38 IEC 60335-2-38



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 13 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Elektrische Mehrzweck Koch- und Bratpfannen, gewerbliche Nutzung		EN 60335-2-39 IEC 60335-2-39
Elektrische Klimageräte, Raumlüftentfeuchter, 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 Handtuchtrockner		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 Strahlungsgrillge- räte 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

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 14 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Mundpflegegeräte		EN 60335-2-52 IEC 60335-2-52
elektr. Geschirrspülmaschinen gewerblich 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
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

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer **STS 037**
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 15 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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
Rolläden, 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
Oelbrenner		EN 60335-2-102 IEC 60335-2-102

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 16 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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 Sicherheitsanforderungen an Geräte zum Anschluss an Telekommunikationsnetze		EN 41003
Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte		EN 60065
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



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 17 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Ortsveränderliche Gartenleuchten		EN 60598-2-7 IEC 60598-2-7
Handleuchten		EN 60598-2-8 IEC 60598-2-8
Photo- und Filmaufnahme- leuchten (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, Fernseh und Filmstudios (aussen und innen)		EN 60598-2-17
Leuchten für Schwimmbecken und ähnliche Anwendungen		EN 60598-2-18 IEC 60598-2-18
Lufführende 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



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 18 von 27

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



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 19 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
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
Allgemeine Anforderungen: Automatic electrical controls for household		EN 60730-1 IEC 60730-1
Regel- und Steuergeräte für elektrische Haushaltgeräte		EN 60730-2-1 IEC 60730-2-1
thermische Schutzeinrichtungen für Vorschaltgeräte für Leuchtstofflamp.		EN 60730-2-3 IEC 60730-2-3



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 20 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
automatische elektr. Brenner- steuerungs- und Überwachungssysteme		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
Energierегler		EN 60730-2-11 IEC 60730-2-11
elektrisch betriebene Türverriegelungen		EN 60730-2-12 IEC 60730-2-12
feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte		EN 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 Schwimmerausführung für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen		EN 60730-2-16 IEC 60730-2-16

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 21 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
<p>automatische elektr. Wasser- und Luftfluss-Regel- und Steuergeräte einschl. mechanischer Anforderungen elektr. betriebene Ölventile</p> <p>Strassenverkehrs-Signalanlagen</p> <p>Medizinische elektrische Geräte — Teil 1: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit</p> <p>Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for safety - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests</p> <p>Medical electrical equipment - Part 1-4: General requirements for safety - Collateral standard: Programmable electrical medical systems</p> <p>Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for safety - Collateral standard: Usability</p> <p>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</p>		<p>EN 60730-2-18 EN 60730-2-19 IEC 60730-2-19</p> <p>HD 638 S1</p> <p>EN 60601-1</p> <p>EN 60601-1-</p> <p>EN 60601-1-4</p> <p>EN 60601-1-6</p> <p>EN 60601-1-8</p>



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 22 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte 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
Medical electrical equipment - Part 2: Particular requirements for the safety of short-wave therapy equipment		EN 60601-2-3
Medical electrical equipment - Part 2-7: Particular requirements for the safety of high-voltage generators of diagnostic X-ray generators		EN 60601-2-7
Medical electrical equipment - Part 2-10: Particular requirements for the safety of nerve and muscle stimulators		EN 60601-2-10
Medical electrical equipment - Part 2: Particular requirements for the safety of baby incubators		EN 60601-2-19
Medical electrical equipment - Part 2: Particular requirements for the safety of transport incubators		EN 60601-2-20
Medical electrical equipment - Part 2: Particular requirements for the safety of infant radiant warmers		EN 60601-2-21



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 23 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte 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
Medical electrical equipment - Part 2-38: Particular requirements for the safety of electrically operated hospital beds		EN 60601-2-38
Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the safety of surgical luminaires and luminaires for diagnosis		EN 60601-2-41
Medical electrical equipment - Part 2-49: Particular requirements for the safety of multifunction patient monitoring equipment		EN 60601-2-49
Allgemeine Anforderungen: Electrical equipment of machines		EN 60204-1 IEC 60204-1
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allg. Gestaltungsleitsätze		EN 954-1
Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 1: Allg. Gestaltungsleitsätze		EN ISO 13849-1
Funktionale Sicherheit sicher- heitsbezogener elektrischer / elektronischer / programmier- barer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen		EN 61508-1 IEC 61508-1



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 24 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Anforderungen an sicherheits- bezogene 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
	Glühdrahtprüfung	
	Prüfeinrichtung	EN 60695-2-10 IEC 60695-2-10
	Ganze Erzeugnisse	EN 60695-2-11 IEC 60695-2-11
	Entflammbarkeitszahl	EN 60695-2-12 IEC 60695-2-12
	Entzündungstemperatur	EN 60695-2-13 IEC 60695-2-13
	EMV, Umweltsimulations- und Sicherheitsanforderungen	
Zähler		EN 50470-1 IEC 62052-11
		EN 50470-2 IEC 62053-21
		EN 50470-3 IEC 62053-22

1) Typ A: Änderung dieses Geltungsbereiches nicht gestattet
2) Typ B: Optimierung festgelegter Prüfverfahren (Anpassung an Kundenwünsche, geänderte Normen) gestattet
3) Typ C: Einführung zusätzlicher Prüfverfahren unter den einzelnen Prüfungsarten gestattet



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 25 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Rundsteuerempfänger		EN 62054-11 IEC 62054-11
Schaltuhren		EN 61038 IEC 61038
Drehende elektrische Maschinen		EN 60034-1 IEC 60034-1
Geräte- und Schnurschalter		EN 61058-2-1 IEC 61058-2-1
Widerstandsschweiss-einrichtungen		EN 50063 IEC 50063
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
	Lithium-Akkumulatoren und -batterien für tragbare Geräte	IEC 61960
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	Sicherheitstechnische Prüfungen nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX 95)	
Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche	Allgemeine Anforderungen	EN 60079-0 ^{Z)} EN 50014 ^{Z)}
	Überdruckkapselung "p"	EN 60079-2 ^{Z)} EN 50016 ^{Z)}
	Erhöhte Sicherheit "e"	EN 60079-7 / ohne Motoren und Batterien EN 50019 ohne Motoren und Batterien



Akkreditierungsnummer
Akkreditierungsnorm ISO/IEC

STS 037
17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 26 von 27

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) <small>Einschränkungen und Fussnoten s. letzte Seite</small>
Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub	Eigensicherheit "i"	EN 60079-11 ohne Prüfungen nach Art. 10.1 und 10.7) EN 50020 ohne Prüfungen nach Art. 10.1 und 10.7)
	Zündschutzart "n"	EN 60079-15 ²⁾ EN 50021 ²⁾
	Vergusskapselung "m"	EN 60079-18 EN 50028
	Eigensichere Systeme	EN 60079-25 EN 50039
	Betriebsmittel Gerätegruppe II, Kategorie 1 G	EN 60079-26 EN 50284
	Allgemeine Anforderungen	EN 61241-0 EN 61241-1 EN 50281-1-1 ²⁾
	Schutz durch Gehäuse "tD"	EN 61241-11 EN 61241-18
	Eigensicherheit "iD" Vergusskapselung "mD"	
	Grundlagen und Anforderungen	EN 13463-1
	Schutz durch schwadenhemmende Kapselung "fr" Eigensicherheit "g" Konstruktive Sicherheit "c" Zündquellenüberwachung "b" Überdruckkapselung "p" Flüssigkeitskapselung "k"	EN 13463-2 EN 13463-4 EN 13463-5 pr EN 13463-6 EN 13463-7 EN 13463-8
Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	Allgemeine Gestaltungsgrundsätze	EN 954-1
Sicherheit von Maschinen, sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen	Funktionale Sicherheit	EN 61508 IEC 61508



Akkreditierungsnummer **STS 037**
Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005

STS-Verzeichnis

Seite 27 von 27

Einschränkungen und Anmerkungen

- K1) Einschränkung: nur Geräte und Komponenten
- X) Einschränkung: mit strengeren Grenzwerten, wegen erhöhter Messunsicherheit (NSA)
- Y) Einschränkung: Feldstärke mit strengeren Grenzwerten
- Z) Einschränkung: Teile der Prüfungen bei Unterauftragnehmern