

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

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

<p>PEHLA-Prüffeld Baden Gesellschaft für elektrische Hochleistungsprüfungen Fabrikstrasse 13 5400 Baden</p> <p>Weiteres Prüffeld: Brown-Boveri-Strasse 1 8050 Zürich</p>	<p>Leiterin: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:</p>	<p>Anja Burkhard Stefan Läber +41 79 879 59 64 <a href="mailto:testlab.ba@pehla.com">testlab.ba@pehla.com</a> <a href="http://www.pehla.com">www.pehla.com</a> 15.09.1992 13.10.2021 bis 12.10.2026 <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)</p>
--	---	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.02.2023

#### Prüflaboratorium für Komponenten und Anlagen der elektrischen Energieübertragung und -verteilung und Umweltsimulationsprüfungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Umweltsimulationsprüfungen Elektrische, elektronische und mechanische Geräte	Schutzgradprüfung (IP-/ IK-Code)  <b>Mechanische Prüfungen</b>  Vibrations-Prüfungen: Vibrator vertikal max. Schubkraft: 19.9 kN Frequenzbereich: 5 – 3000 Hz	IEC 60529 IEC 62262 IEC 60068-2-75  IEC 60068-2-6, EN 60068-2-6 IEC 60068-2-27, EN 60068-2-27 IEC 60068-2-57, EN 60068-2-57 IEC 60068-2-64, EN 60068-2-64



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<b>Klimatische Prüfungen</b>  Kälte- und Wärmeprüfungen Innenraum bis 220'000 l Temperatur: -60 °C ... +105 °C  Innenraum bis 1'500 l Temperatur: -75 °C ... +180°C  Klimaprüfungen Innenraum bis 220'000 l Feuchte: 30 % - 95 % r. F. bei 20 °C bis 40 °C  Innenraum bis 8'000 l Feuchte: 10 % - 98 % r. F. bei 10 °C bis 85 °C	IEC 60068-2-1, EN 60068-2-1 IEC 60068-2-2, EN 60068-2-2    IEC 60068-2-30, EN 60068-2-30 IEC 60068-2-38, EN 60068-2-38 IEC 60068-2-78, EN 60068-2-78
Hochspannungs-Schaltanlagen und Steuergeräte	Allgemeine Spezifikationen	IEC 62271-1 IEEE C37.100 IEEE C37.100.1
SF <sub>6</sub>	Gebrauch und Handhabung	IEC 62271-4
Hochspannungs-Leistungsschalter	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen Schallmessungen Dichtigkeitsprüfungen Leistungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastprüfungen Prüfungen der elektrischen Lebensdauer Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-100 IEC 62271-200 IEC 62271-203 IEC 62271-101 IEC 62271-110 IEC 62271-302 IEC 62271-310 IEC/IEEE 62271-37-013 IEEE C37.04 IEEE C37.06 IEEE C37.09 IEEE C37.10 IEEE C37.11 IEEE C37.12 IEEE C37.015 IEEE C37.016 GOST 52565

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 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Trenn-/Erdungsschalter	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen, Dichtigkeitsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlusseinschaltung (Schnellerder) Schalten induzierter Ströme und Spannungen Störlichtbogenprüfung Kommutierungsströme (Trenner) Trennerschaltung (Trenner)	IEC 62271-102 IEEE C37.30.1 IEEE C37.41 GOST 52726
Lastschalter < 52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastschaltungen, Ein-Schaltungen	IEC 62271-103
Lastschalter > 52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastschaltungen, Ein-Schaltungen	IEC 62271-104 IEEE C37.30.1 IEEE C37.41
Schalter-Sicherungs-Kombinationen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastschaltungen, Ein-Schaltungen Leistungsprüfungen	IEC 62271-105
Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter mit Trennfunktion für Bemessungsspannungen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen Schallmessungen Dichtigkeitsprüfungen Leistungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastprüfungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-108



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Metallgekapselte Schaltanlagen 1-52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Leckstrom-Messung Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlusschaltungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-200 IEEE C37.20.2 IEEE C37.20.3 ANSI C37.54 GOST 1516.3
Gasisolierte Schaltanlagen > 52 kV Starre gasisolierte Übertragungsleitungen >52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen, Dichtigkeitsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlusschaltungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-203 IEEE C37.122 GOST 1516.3
Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Starre gasisolierte Übertragungsleitungen für Bemessungsspannungen > 52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen, Dichtigkeitsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-204
Isolierstoffgekapselte Schaltanlagen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Leckstrom-Messung Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlusschaltungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-205
Kabelanschlüsse GIS > 72.5 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 62271-209
Direkte Verbindungen zwischen Leistungstransformatoren und gasisolierten metallgekapselten Schaltanlagen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Dichtigkeitsprüfungen Mechanische Prüfungen Klima	IEC 62271-211

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 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Durchführungen > 1kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Dichtigkeitsprüfungen Mechanische Prüfungen Klima	IEC 60137 IEC 61462 IEC 62155 IEEE C57.19.00 IEEE C57.19.100
Prüfungen an Innenraum und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff >1kV	Dielektrische Prüfungen Dichtigkeitsprüfungen Mechanische Prüfungen Klima	IEC 60168 ANSI C29.1 ANSI C29.11
Drosselspulen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 60076-6
Transformatoren	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 60076-1 IEC 60076-3 IEC 60076-4 IEC 60076-5 IEC 60076-11
Trägerfrequenzsperre	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 60353
Messwandler, Strom-, Spannungswandler Kombiwandler	Dielektrische Prüfungen TE-Messungen Stoss- und Kurzzeitstrom Erwärmungsprüfung Genauigkeitsmessung Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen, Dichtigkeitsprüfungen	IEC 60044-7 teilweise ersetzt durch IEC 61869-11 IEC 60044-8 teilweise ersetzt durch IEC 61869-10 und IEC 61869-11 IEC 61869-1 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-4 IEC 61869-5 IEC 61869-6 IEC 61869-9 IEEE C57.13
MO-Ableiter	Dielektrische Prüfungen Dichtigkeitsprüfungen Druckentlastung	IEC 60099-4 IEC 60099-8 IEC 60099-9 IEEE C62.11 GOST R 52725
Steuerkondensatoren für Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Klimaprüfungen Leistungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 62146-1
Strombegrenzende Ausblässerungen	Kurzschlusschaltungen	IEC 60282-1 IEC 60282-2



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Halbleiter-Stromrichterventile	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen	IEC 60700-1
Niederspannungssicherungen	Kurzschlusschaltungen	IEC 60269-1 IEC 60269-4
Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen – Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schutzeinrichtungen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlusschaltungen Störlichtbogenprüfung	EN 50152-1 EN 50152-2
Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlusschaltungen	EN 60077-1 EN 60077-2 EN 60077-4
Hochspannungsprüftechnik	Hochspannungs-Prüfungen	IEC 60060-1, IEC 60060-2 IEEE 4 IEC 61180 IEC 62271-1 IEC 60168 IEC 60270 IEC/IEEE 62271-37-082
	Dichtigkeitsprüfung Umbruchprüfungen TE-Messung Schallmessung	
	Widerstandsmessung der Hauptstrombahn	IEC 62271-1 IEC 62271-203
	Erwärmungsprüfungen	IEC 62271-1 IEC 62271-100 IEC 62271-102 IEC 62271-103 IEC 62271-104 IEC 62271-200 IEC 62271-201 IEC 62271-203
	Radio Interference Voltage (RIV) Test	IEC 62271-1 IEC 60437 CISPR 16-1-1 CISPR 18-2
	Mechanische Prüfungen	IEC 62271-100 IEC 62271-102 IEC 62271-103 IEC 62271-104 IEC 62271-200 IEC 62271-105 IEC 62271-201 IEC 62271-203

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Leistungsprüfungen	IEC 62271-100
	Elektrische Lebensdauer Prüfung	IEC 62271-310
	Lastschaltungen	IEC 62271-100 IEC 62271-103 IEC 62271-104 IEC 62271-105 IEC 62271-106 IEC 62271-102 IEC 62271-110
	Synthetische Prüfungen	IEC 62271-101 IEEE C37.081 IEEE C37.081A IEEE C37.083
	Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-203 IEC 62271-201 IEC 62271-200
	Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 62271-1 IEC 60353
	Klimaprüfungen	IEC 62271-100 IEC 62271-102 IEC 62271-203
	Genauigkeitsmessung IEC 60044-7 teilweise ersetzt durch IEC 61869-11 IEC 60044-8 teilweise ersetzt durch IEC 61869-10 und IEC 61869-11	IEC 60044-7 teilweise ersetzt durch IEC 61869-11 IEC 60044-8 teilweise ersetzt durch IEC 61869-10 und IEC 61869-11 IEC 61869-1 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-4 IEC 61869-5 IEC 61869-6 IEC 61869-9 IEEE C57.13

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

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