



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Staatssekretariat für Wirtschaft SECO**  
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Gestützt auf die Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung vom 17. Juni 1996 und die Stellungnahme der Eidgenössischen Akkreditierungskommission erteilt die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) dem

**PEHLA-Prüffeld Baden**  
**Gesellschaft für elektrische**  
**Hochleistungsprüfungen**  
**Fabrikstrasse 13**  
**5400 Baden**



**Dauer der Akkreditierung:**  
**13.10.2021 bis 12.10.2026**  
(1. Akkreditierung: 15.09.1992)

die Akkreditierung als

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

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

3003 Bern, 07.10.2021  
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Leiter der SAS  
Konrad Flück

Die SAS ist Mitglied der multilateralen Abkommen der European co-operation for Accreditation (EA) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren, Inspizieren und Zertifizieren von Managementsystemen, Zertifizieren von Personen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, des International Accreditation Forum (IAF) für die Bereiche Zertifizieren von Managementsystemen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren und Inspektion.

## 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>           Leiter/in: Anja Burkhard            MS-Verantwortliche/r: Stefan Läber            Telefon: +41 58 585 22 61            E-Mail: <a href="mailto:testlab.ba@pehla.com">testlab.ba@pehla.com</a>            Internet: <a href="http://www.pehla.com">www.pehla.com</a>            Erstmals akkreditiert: 15.09.1992            Aktuelle Akkreditierung: 13.10.2021 bis 12.10.2026            Verzeichnis siehe: <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a>            (Akkreditierte Stellen)         </p>
--	---

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.10.2021

#### 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



## 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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## 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



## 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 IEC 60044-8 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
Halbleiter-Stromrichterventile	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen	IEC 60700-1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
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	IEC 62271-1 IEC 62271-203
	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
	Leistungsprüfungen	IEC 62271-100
	Elektrische Lebensdauer Prüfung	IEC 62271-310

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0012

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	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 IEC 60044-8 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.

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