Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Economic Affairs SECO
Swiss Accreditation Service SAS

Based on the Accreditation and Designation Ordinance dated 17 June 1996 and on the advice of the Federal Accreditation Commission, the Swiss Accreditation Service (SAS) grants to

PEHLA Testing Laboratory Baden
Association for High Power
Electrical Testing
Fabrikstrasse 13
5400 Baden

Site in
- **Zurich**

Period of accreditation:
13.10.2026 until 12.10.2031
(1st accreditation: 15.09.1992)

the accreditation as

Testing laboratory for components and installations for energy transmission and energy distribution and simulated environmental testing

International standard:	ISO/IEC 17025:2017
Swiss standard:	SN EN ISO/IEC 17025:2018

3003 Bern, 29.09.2026
Swiss Accreditation Service SAS

i. V.

Head of SAS
Dr Anja Simma

The SAS is a signatory of the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the Global Accreditation Cooperation Incorporated (Global ACI) for the following scopes: testing, calibration, inspection, reference material production, proficiency testing provision, management systems certification, certification of persons, as well as certification of products, processes and services.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0012

-

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

Hauptsitz: (HS)
PEHLA-Prüffeld Baden
Gesellschaft für elektrische
Hochleistungsprüfungen
Fabrikstrasse 13
5400 Baden

Geschäftsstelle: (GS)
Brown-Boveri-Strasse 1
8050 Zürich

Leiter Prüffeld Baden:	Guido Hoffmann
Leiterin Prüffeld Zürich	Judith Kessler
MS-Verantwortlicher:	Stefan Läber
Telefon:	+41 79 264 90 60
E-Mail:	guido.hoffmann@hitachienergy.com
Internet:	www.pehla.com
Erstmals akkreditiert:	15.09.1992
Aktuelle Akkreditierung:	13.10.2026 bis 12.10.2031
Verzeichnis siehe:	www.seco.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.10.2026

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

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Labor
	Umweltsimulationsprüfungen		GS
Elektrische, elektronische und mechanische Geräte	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	IEC 60529 [A]	GS
	Schutzarten durch Gehäuse (IK-Code)	IEC 62262	
	Prüfung Eh: Hammerprüfung	IEC 60068-2-75	
	Klimatische Prüfungen		GS
Elektrische, elektronische und mechanische Geräte	Kälte- und Wärmeprüfungen Innenraum bis 220‘000 l Temperatur: -60 °C … +105 °C Innenraum bis 1‘500 l Temperatur: -75 °C … +180°C	IEC 60068-2-1, EN 60068-2-1 IEC 60068-2-2, EN 60068-2-2	GS

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 [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**	**Labor**
Elektrische, elektronische und mechanische Geräte	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 60068-2-30, EN 60068-2-30 IEC 60068-2-38, EN 60068-2-38 IEC 60068-2-78, EN 60068-2-78	GS
Hochspannungs-Schaltanlagen und Steuergeräte	Allgemeine Spezifikationen	IEC 62271-1 IEEE C37.100 IEEE C37.100.1	HS; GS
SF_6	Gebrauch und Handhabung	IEC 62271-4	HS; GS
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	HS; GS
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	HS; GS

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 [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**	**Labor**
Lastschalter < 52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastschaltungen, Ein-Schaltungen	IEC 62271-103	HS; GS
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	HS; GS
Schalter-Sicherungs-Kombinationen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Lastschaltungen, Ein-Schaltungen Leistungsprüfungen	IEC 62271-105	HS; GS
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	HS; GS
Metallgekapselte Schaltanlagen 1-52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Leckstrom-Messung Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlussschaltungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-200 IEEE C37.20.2 IEEE C37.20.3 ANSI C37.54 GOST 1516.3	HS; GS

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 [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**	**Labor**
Gasisolierte Schaltanlagen > 52 kV Starre gasisolierte Übertragungsleitungen >52 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Klimaprüfungen, Dichtigkeitsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlussschaltungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-203 IEEE C37.122 GOST 1516.3	HS; GS
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	HS; GS
Isolierstoffgekapselte Schaltanlagen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Widerstandsmessung der Hauptstrombahn Mechanische Prüfungen Leckstrom-Messung Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlussschaltungen Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-205	HS; GS
Kabelanschlüsse GIS > 72.5 kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 62271-209	HS; GS
Direkte Verbindungen zwischen Leistungstransformatoren und gasisolierten metallgekapselten Schaltanlagen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Dichtigkeitsprüfungen Mechanische Prüfungen Klima	IEC 62271-211	GS
Durchführungen > 1kV	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Dichtigkeitsprüfungen Mechanische Prüfungen Klima	IEC 60137 IEC 61462 IEC 62155 IEEE C57.19.00 IEEE C57.19.100	GS
Prüfungen an Innenraum und Freiluft-Stützisolatoren aus keramischem Werkstoff >1kV	Dielektrische Prüfungen Dichtigkeitsprüfungen Mechanische Prüfungen Klima	IEC 60168 ANSI C29.1 ANSI C29.11	GS

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 [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**	**Labor**
Drosselspulen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 60076-6	HS; GS
Transformatoren	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 60076-1 IEC 60076-3 IEC 60076-4 IEC 60076-5 IEC 60076-11	HS; GS
Trägerfrequenzsperre	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 60353	HS; GS
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	HS; GS
MO-Ableiter	Dielektrische Prüfungen Dichtigkeitsprüfungen Druckentlastung	IEC 60099-4 IEC 60099-8 IEC 60099-9 IEEE C62.11 GOST R 52725	GS
Steuerkondensatoren für Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Klimaprüfungen Leistungsprüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 62146-1	HS; GS
Strombegrenzende Ausblassicherungen	Kurzschlussschaltungen	IEC 60282-1 IEC 60282-2	HS
Halbleiter-Stromrichterventile	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen	IEC 60700-1	GS
Niederspannungs-sicherungen	Kurzschlussschaltungen	IEC 60269-1 IEC 60269-4	HS

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 [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Labor
Bahnanwendungen - Ortsfeste Anlagen Besondere Anforderungen an Wechselstrom-Schutzeinrichtungen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlussschaltungen Störlichtbogenprüfung	EN 50152-1 EN 50152-2	HS; GS
Bahnanwendungen - Elektrische Betriebsmittel auf Bahnfahrzeugen	Dielektrische Prüfungen Erwärmungsprüfungen Mechanische Prüfungen Stoss- und Kurzzeitstrom Kurzschlussschaltungen	EN 60077-1 EN 60077-2 EN 60077-4	HS; GS
Hochspannungs-prüftechnik	Hochspannungs-Prüfungen	IEC 60060-1, IEC 60060-2 IEEE 4 IEC 61180	HS; GS
	Dichtigkeitsprüfung Umbruchprüfungen TE-Messung Schallmessung	IEC 62271-1 IEC 60168 IEC 60270 IEC/IEEE 62271-37-082	
	Widerstandsmessung der Hauptstrombahn	IEC 62271-1 IEC 62271-203	HS; GS
	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	GS
	Radio Interference Voltage (RIV) Test	IEC 62271-1 IEC 60437 CISPR 16-1-1 CISPR 18-2	GS
	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	HS; GS
	Leistungsprüfungen	IEC 62271-100	HS
	Elektrische Lebensdauer Prüfung	IEC 62271-310	HS

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 [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	Labor
	Lastschaltungen	IEC 62271-100 IEC 62271-103 IEC 62271-104 IEC 62271-105 IEC 62271-106 IEC 62271-102 IEC 62271-110	HS; GS
	Synthetische Prüfungen	IEC 62271-101 IEEE C37.081 IEEE C37.081A IEEE C37.083	HS
	Störlichtbogenprüfung	IEC 62271-203 IEC 62271-201 IEC 62271-200	HS
	Stoss- und Kurzzeitstrom	IEC 62271-1 IEC 60353	HS
	Klimaprüfungen	IEC 62271-100 IEC 62271-102 IEC 62271-203	GS
	Genauigkeitsmessung	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	GS

Anmerkung:

A) Teilweise durchgeführt als Unterauftrag bei STS 0001, STS 0050, D-PL-12061-01-01

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

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)
2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)
3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741