



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0581

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

FKH Isolieröllabor
Andresenschachen 10
5013 Niedergösgen

Leiter: Dr. Thomas Heizmann
MS-Verantwortliche: Saskia Muraro
Telefon: +41 62 288 77 99
E-Mail: frey@fkh.ch
Internet: <http://www.fkh.ch>
Erstmals akkreditiert: 15.10.2012
Aktuelle Akkreditierung: 15.10.2022 bis 14.10.2027
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.10.2022

Prüflaboratorium für Isolieröl und Buchholz-Gas

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Isolieröl	Chemische und physikalische Verfahren	
	Durchschlagsspannung	IEC 60156
	Grenzflächenspannung	IEC 62961
	Titrimetrie	
	- Neutralisationszahl	IEC 62021-1
	Strommessung	
	- Dielektrischen Verlustfaktor	IEC 60247
	Visuelle Prüfung	
	- Schwefel (Kupfersulfidablagerungen)	IEC 62535
	Titrimetrie	
- Wassergehalt	IEC 60814	
Prüfung der Oxidationsstabilität (beschleunigte Alterung)	IEC 61125	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0581

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungs- arten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Buchholz Gas	PCB CLOR-N-OIL 50 (Titration mit ko- lorimetrische Endpunktbestimmung)	VDEW – Ölbuch Visueller Schnelltest
	Aussehen (visuell)	VDEW – Ölbuch
	Spektrometrische Verfahren	
	Infrarot	
	- Inhibitoren	IEC 60666
	UV/Vis Spektroskopie	
	- Farbzahl	ISO 2049
	Chromatographische Verfahren	
	HPLC	
	- Furan	IEC 61198
	GC	
	- Zersetzungsgase	IEC 60567
Probenahme		
Isolieröl an Transformatoren	IEC 60475	
Isolieröl an Wandlern	IEC 60475	
Chromatographische Verfahren		
Probenahme für GC		
- Buchholzgas an Transformatoren	IEC 60567	
GC		
- Zersetzungsgase	IEC 60567	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0581

Abkürzung	Bedeutung
GC	Gaschromatographie
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (High-performance liquid chromatography)
IEC	International Electrotechnical Commission i
IR	Infrarotspektrometrie
ISO	International Standardization Organisation
UV/Vis	UV/VIS-Spektroskopie, Spektroskopie im ultravioletten und sichtbaren Bereich
VDEW	Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke

* / * / * / * / *