STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0452

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

Intertek (Schweiz) AG
Branch Schlieren
Wagistrasse 2
8952 Schlieren

Leiter:	Marcel Ziegert
MS-Verantwortliche:	Tamara Eichholzer
Telefon:	+41 (0)43 433 78 10
E-Mail:	tamara.eichholzer@intertek.com
Internet:	www.intertek.ch

Erstmals akkreditiert:	14.02.2006
Aktuelle Akkreditierung:	14.02.2021 bis 13.02.2026
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 01.10.2024

Prüflaboratorium für Betriebsstoffe (Benzine, Flugpetrole, Dieselöle, Heizöle, feste Brennstoffe sowie Schmierstoffe) und diverse Produkte

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Benzine	**Chromatographische Verfahren**	
(Superbenzin, bleifreie Benzine,	Abdampfrückstand (Gravimetrie)	DIN EN ISO 6246 / ASTM D 381
UB 95, UB 98, Flugbenzine)		
	Fingerprint (GC)	IS-Methode, SOP.534
	Kohlenwasserstoffgruppen und	DIN EN ISO 22854
	sauerstoffhaltige Verbindungen	
	Komponenten < 5 % (GC)	IS-Methode, SOP.545
	Spektrometrische Verfahren	
	Benzolgehalt (IR)	EN 238
	Metallorganische Verbindungen (Pb, Mn, Ni, Fe / ICP-OES)	DIN EN 16136, SOP 549

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Benzine (Superbenzin, bleifreie Benzine UB 95, UB 98, Flugbenzine)	Schwefelgehalt (Fluoreszenz-spektrometrie)	EN ISO 20846 / ASTM D 5453
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Dampfdruck DVPE (physikalisch)	EN 13016-1
	Destillation	EN ISO 3405 / ASTM D 86
	Dichte	ASTM D 4052 / DIN 51757 / EN ISO 12185
	Freezing Point (Flugbenzin)	ASTM D 7153
	Korrosionswirkung auf Kupfer (Oxidation)	EN ISO 2160 / ASTM D 130
	Motor Oktanzahl MOZ (physikalisch-chemisch)	EN ISO 5163
	Oxidationsstabilität (Oxidation)	EN ISO 7536 / ASTM D 525
	Research Oktanzahl ROZ (physikalisch-chemisch)	EN ISO 5164
	Schmierölgehalt 2-Takt-Gemisch (Gravimetrie)	DIN 51 784 / EN ISO 6246
	Water Reaction (physikalisch-chemisch)	ASTM D 1094
Dieselöle	**Chromatographische Verfahren**	
	Polycyclische aromatische Kohlen-wasserstoffe (HPLC)	EN 12916
	Spektrometrische Verfahren	
	Fettsäure-Methylester FAME (IR)	EN 14078
	Schwefelgehalt (UV-Fluoreszenz)	EN ISO 20846 / ASTM D 5453
	Spurenelemente in organischer Matrix	IS-Methode, IS.SOP.613
	Na, K, Ca, P, Cu, Zn Gehalt (ICP-OES)	EN 16476
	Kaliumgehalt erhöht (ICP-OES)	EN 16476 mod.
	Mangan und Eisen (ICP OES)	EN 16576

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Abdampfrückstand (Gravimetrie)	IS-Methode, SOP.504
Dieselöle	Alterung (Diverse)	IS-Methode, SOP.509
	Aschegehalt (Oxidasche) (Gravimetrie)	EN ISO 6245
	Brenn- und Heizwert (gemessen) (Kalorimetrie)	ASTM D 4809 / DIN 51900
	Brenn- und Heizwert (berechnet)	ASTM D 4868 / ASTM D 3338
	Cetanindex	EN ISO 4264 / ASTM D 4737
	Cetanzahl (Constant Volume Combustion Chamber Method)	DIN EN 16715
	CFPP (Physikalisch-chemisch)	EN 116
	Cloudpoint (Physikalisch-chemisch)	DIN EN ISO 3015
	Destillation	EN ISO 3405 / ASTM D 86
	Dichte	ASTM D 4052 / DIN 51757 / EN ISO 12185
	Farbzahl (Photometrie)	DIN ISO 2049
	Flammpunkt g.T. (physikalisch)	EN ISO 2719
	Gesamtverschmutzung (Gravimetrie)	EN 12662
	Koksrückstand (auf 10 % Dest.) (Gravimetrie)	EN ISO 10370 modifiziert
	Korrosionswirkung auf Kupfer (Oxidation)	EN ISO 2160
	Oxidationsstabilität (Oxidation)	EN ISO 12205
	Pourpoint (Physikalisch-chemisch)	DIN EN ISO 3016
	Schmierfähigkeit (HFRR)	DIN EN ISO12156-1
	Viskosität (Ubbelohde)	EN ISO 3104 / DIN 51562 / ASTM D 445
	Wassergehalt (Coulomat)	EN ISO 12937
Biodieseltreibstoffe (FAME)	**Spektrometrische Verfahren**	
	Ca, K, Mg, Na in FAME mittels ICP-OES	DIN EN 14538

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
FAME und Mischungen Diesel / FAME	Oxidationsstabilität (Rancimat)	DIN EN 15751
Heizöle	**Spektrometrische Verfahren**	
(extra leicht, mittel, schwer)	Chlor in Öl (ICP-OES)	IS-Methode, SOP.601
	Schwefelgehalt (UV-Fluoreszenz)	EN ISO 20846 / ASTM D 5453
	Schwefel (Oxford; Schweröl)	DIN EN ISO 8754
	Stickstoffgehalt (Chemilumineszenz)	ASTM D 4629
	Rotfarbstoffe, Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl (HPLC)	DIN 51430
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Alterung (Diverse)	IS-Methode, SOP 509
	Aschegehalt (Oxidasche) (Gravimetrie)	EN ISO 6245
	Asphaltene (Extraktion)	DIN 51595
	Aussehen, visuell	IS-Methode, SOP 520
	Brenn- und Heizwert (gemessen) (Kalorimetrie)	ASTM D 4809 / DIN 51900
	Brenn- und Heizwert (berechnet)	ASTM D 4868 / ASTM D 3338
	CFPP (Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit)	EN 116
	Destillation	EN ISO 3405 / ASTM D 86
	Dichte	ASTM D 4052 / DIN 51757 / ISO 12185
	Farbzahl (Photometrie)	DIN ISO 2049
	Flammpunkt g.T. (PMCC) (physikalisch)	EN ISO 2719
	Gesamtverschmutzung (Gravimetrie)	EN 12662
	Koksrückstand (auf 10 % Dest.) (Gravimetrie)	EN ISO 10370 modifiziert
	Pourpoint (Physikalisch-chemisch)	DIN EN ISO 3016

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Schwefelwasserstoff H_2S (Schweröl)	IP 570
Heizöle (extra leicht, mittel, schwer)	Total Sediment Heissfiltration (Schweröl)	ISO 10307-1
	Total Sediment Standardverfahren (Schweröl)	ISO 10307-2
	Viskosität	EN ISO 3104 / DIN 51562 / ASTM D 445
	Wassergehalt (Titrimetrie)	DIN 51777
	Wassergehalt (Xylolmethode) (Destillation)	DIN ISO 3733
Flugpetrol	**Chromatographische Verfahren**	
(Kerosin, Jet A-1)	Aromaten (FIA)	ASTM D 1319
	Aromatische Kohlenwasserstoffe (HPLC)	ASTM D 6379
	Olefine (FIA)	ASTM D 1319
	Spektrometrische Verfahren	
	Naphtaline (UV-VIS)	ASTM D 1840
	Saybolt Farbzahl	ASTM D 6045
	Schwefel, Total (UV-Fluoreszenz)	ASTM D 5453
	FAME (GC-MS)	IP 585
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Appearance, visuell	IS-Methode, SOP 520
	Corrosion Copper (Oxydation)	EN ISO 2160 / ASTM D 130
	Density	ASTM D 4052
	Distillation	ASTM D 86
	Doctor Test (physikalisch-chemisch)	ASTM D 4952
	Electrical Conductivity	ASTM D 2624
	Existent Gum (Gravimetrie)	ASTM D 381, IP 540
	Flash Point (physikalisch)	IP 170

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Flugpetrol	Freezing Point (Physikalisch-chemisch)	ASTM D 7153
(Kerosin, Jet A-1)	Lubricity (Bocle) (physikalisch)	ASTM D 5001
	Oxidationsstabilität (Oxidation)	ASTM D 873
	Particulate Contamination (Gravimetrie)	ASTM D 5452
	Smoke Point (physikalisch)	ASTM D 1322
	Sulphur, Mercaptan (Titrimetrie)	ASTM D 3227
	Thermal Stability (physikalisch-chemisch)	ASTM D 3241
	Total Acidity (Titrimetrie)	ASTM D 3242
	Viscosity (physikalisch)	ASTM D 445
	Water Reaction (physikalisch-chemisch)	ASTM D 1094
	Water Separation (physikalisch-chemisch)	ASTM D 7224, ASTM D3948
	Mikrobiologische Verfahren	
	Gesamtkeimzahl (Easicult)	IS-Methode, SOP 625
	Gesamtkeimzahl (MM2)	ASTM D 7978
Feste Brennstoffe	**Chromatographische Verfahren**	
(Kohle, Holz, Abfälle, Diverse)	Elementaranalyse (GC)	ASTM D 5291, SN EN ISO 16948
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Aschegehalt (Gravimetrie)	DIN 51719, ISO 18122
	TGA Allgemein (Thermogravimetrie)	IS-Methode, SOP 581
	Asche, Schmelzverhalten (visuell)	DIN 51730, SN EN ISO 21404
	Brenn- und Heizwert (gemessen) (Kalorimetrie)	ASTM D 4809 / ISO 18125, DIN 51900
	Flüchtige Bestandteile (Gravimetrie)	DIN 51720
	Feingutanteile von Pellets	ISO 18846

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Feste Brennstoffe	Länge und Durchmesser von Pellets	ISO 17829
(Kohle, Holz, Abfälle, Diverse)	Immediatanalyse (instrumentell) (Thermogravimetrie)	IS-Methode, SOP.586
	Feuchtegehalt (Thermogravimetrie)	IS-Methode, SOP.656
	Schüttdichte (Biobrennstoffe)	ISO 17828
	Schüttdichte	IS-Methode, SOP 587
	Wassergehalt (Gravimetrie)	DIN 51718
	Wassergehalt von Biokraftstoffen (Massenverlust / Auftriebseffekte)	ISO 18134-1, ISO 18134-2
	Mechanische Festigkeit	EN ISO 17831-1
	Probenherstellung	SN EN ISO 14780
Gasförmige Brennstoffe	**Chromatographische Verfahren**	
	Zusammensetzung Gase (GC)	DIN EN 27941
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Heizwert	DIN 51612
Schmierstoffe	**Spektrometrische Verfahren**	
(Öle, Fette, Kühlmittel, diverse)	Additivgehalt (ICP-OES)	IS-Methode, SOP.612
	Chlor in Öl (ICP-OES)	IS-Methode, SOP 601
	Spurenelemente in organischer Matrix	IS-Methode, IS.SOP.613
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
	Aschegehalt (Oxidasche) (Gravimetrie)	EN ISO 6245
	Refraktion (Brechzahl)	DIN 51423-2
	Dichte	ASTM D 4052 / DIN 51757 / ISO 12185
	Farbzahl (Photometrie)	DIN ISO 2049
	Flammpunkt g.T. (physikalisch)	EN ISO 2719
	Flammpunkt COC (physikalisch)	EN ISO 2592
	Gesamtsäurezahl (Potentiom.)	ASTM D 664

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 0452

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	**Messprinzip [2] (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)**	**Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)**
Schmierstoffe (Öle, Fette, Kühlmittel, diverse)	Gesamtverschmutzung	DIN EN 12662
	Koksrückstand (Gravimetrie)	EN ISO 10370 modifiziert
	Korrosionswirkung auf Kupfer (Oxidation)	EN ISO 2160
	Korrosionswirkung auf Kupfer Fette (Oxidation)	DIN 51811
	Penetration (Viertelkonus) (physikalisch)	DIN ISO 2137
	Pourpoint (Physikalisch-chemisch)	DIN EN ISO 3016
	Siedebereich (GC)	DIN EN 15199-3
	Tropfpunkt (Fette)	DIN ISO 2176
	Viskosität (Ubbelohde)	DIN 51562 / EN ISO 3104 / ASTM D 445
	Wassergehalt (K.F.)	DIN 51777-1
Diverse Produkte		
	Chemische und physikalisch-chemische Verfahren	
Mineralölerzeugnisse	Aschegehalt (Oxidasche) (Gravimetrie)	EN ISO 6245
	Aussehen	Visuell, SOP 520
	Dichte	ASTM D 4052 / DIN 51757 ISO 12185
	Flammpunkt g.T. (PMCC)	EN ISO 2719
	Infrarotspektrometrie (IR)	DIN 51451
	Refraktion (Brechzahl)	DIN 51423-2
	Viskositätsindex (berechnet aus der kinetischen Viskosität)	DIN ISO 2909
	Wassergehalt	DIN 51777-1
	Wassergehalt (Coulomat)	EN ISO 12937
	Mikrobiologische Verfahren	
Flüssige Mineralölerzeugnisse	Gesamtkeimzahl (Easicult)	IS-Methode, SOP.625
Gasöle, Flugtreibstoffe	Gesamtkeimzahl (MM2)	ASTM D 7978

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 0452

Abkürzung	Bedeutung
ASTM	American Society for Testing and Materials
CFPP	Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (Cold filter plugging Point)
DIN	Deutsche Industrie Norm
EN	Europäische Norm
ETBE	Ethyl Tertiary Butyl Ether
FAME	Fettsäure-Methylester
FIA	Fluorescent Indicator Adsorption
GC-MS	Gaschromatografie kombiniert mit Massenspektrometrie
g.T.	Geschlossenem Tiegel
HPLC	Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
ICP-OES	Induktiv gekoppeltes Plasma gekoppelt mit optischer Emissionsspektrometrie
IP PM-DY/09	International Petroleum test methods
IR	Infrarotspektrometrie
IS	Intertek (Schweiz) AG
ISO	International Standardization Organisation
K.F.	Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer
MTBE	Methyl-tert-butylether
PMCC	Pensky-Martens closed Cup - Verfahren
TGA	Thermogravimetrie
WD-XRF	Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (Wavelength-dispersive X-ray fluorescence spectrometry)

* / * / * / * / *

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

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741