

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/in: Marcel Ziegert
 MS-Verantwortliche/r: 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 16.12.2022

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 (Superbenzin, bleifreie Benzine, UB 95, UB 98, Flugbenzine) | Chromatographische Verfahren | |
| | Abdampfdruckstand (Gravimetrie) | DIN EN ISO 6246 / ASTM D 381 |
| | Fingerprint (GC) | IS-Methode, SOP 534 |
| | Kohlenwasserstoffgruppen und sauerstoffhaltige Verbindungen | DIN EN ISO 22854 |
| | 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 | |



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 (Fluoreszenzspektrometrie) | EN ISO 20846 / ASTM D 5453 | |
| | Schwefelgehalt (WD-XRF) | DIN EN ISO 20884 | |
| | 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 Kohlenwasserstoffe (HPLC) | EN 12916 |
| | | Spektrometrische Verfahren | |
| | | Fettsäure-Methylester FAME (IR) | EN 14078 |
| Schwefelgehalt (UV-Fluoreszenz) | | EN ISO 20846 / ASTM D 5453 | |
| Schwefelgehalt (WD-XRF) | | DIN EN ISO 20884 | |
| Spurenelemente in organischer Matrix | | IS-Methode, IS.SOP.613 | |
| Na, K, Ca, P, Cu, Zn Gehalt (ICP-OES) | | EN 16476 | |
| Mangan und Eisen (ICP OES) | EN 16576 | | |
| Chemische und physikalisch-chemische Verfahren | | | |
| Abdampfdruckstand (Gravimetrie) | IS-Methode, SOP 504 | | |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0452

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| 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 |
| | Cetangehalt (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 |
| FAME und Mischungen Diesel / FAME | Chemische und physikalisch-chemische Verfahren | |
| | Oxidationsstabilität (Rancimat) | DIN EN 15751 |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0452

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| Heizöle (extra leicht, mittel, schwer) | Spektrometrische Verfahren | |
| | Chlor in Öl (ICP-OES) | IS-Methode, SOP 601 |
| | Schwefelgehalt (UV-Fluoreszenz) | EN ISO 20846 / ASTM D 5453 |
| | Schwefelgehalt (WD-XRF) | DIN EN ISO 20884 |
| | Schwefel (Oxford; Schweröl) | DIN EN ISO 8754 |
| | Stickstoffgehalt (Chemilumineszenz) | ASTM D 4629 |
| | Nickel, Vanadium (ICP-OES) in Schwer- und Rückstandsölen | IS SOP.324 |
| | 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 | |
| Schwefelwasserstoff H ₂ S (Schweröl) | IP 570 | |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0452

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| 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 51777-1 |
| | Wassergehalt (Xylolmethode) (Destillation) | DIN ISO 3733 |
| Flugpetrol (Kerosin, Jet A-1) | Chromatographische Verfahren | |
| | Aromaten (FIA) | ASTM D 1319 |
| | Aromatische Kohlenwasserstoffe (HPLC) | ASTM D 6379 |
| | Olefine (FIA) | ASTM D 1319 |
| | Spektrometrische Verfahren | |
| | Aromaten (HPLC) | ASTM D 6379 |
| | Naphtaline (UV-VIS) | ASTM D 1840 |
| | Olefine (HPLC) | ASTM D 6379 |
| | Saybolt Farbzahl | ASTM D 6045 |
| | Schwefel, Total (UV-Fluoreszenz) | ASTM D 5453 |
| | Schwefelgehalt (WD-XRF) | DIN EN ISO 20884 |
| | 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 | |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0452

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) | |
|---|---|---|--|
| Flugpetrol (Kerosin, Jet A-1) | Freezing Point (Physikalisch-chemisch) | ASTM D 7153 | |
| | 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 | |
| | Mikrobiologische Verfahren | | |
| | Gesamtkeimzahl (Easicult) | IS-Methode, SOP 625 | |
| Gesamtkeimzahl (MM2) | ASTM D 7978 | | |
| Feste Brennstoffe (Kohle, Holz, Abfälle, Diverse) | Chromatographische Verfahren | | |
| | 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, DIN CEN/TS 15370-1 SN EN ISO 21404 | |
| | Blähzahl, Steinkohle (Visuell) | DIN 51741 | |
| | Brenn- und Heizwert (gemessen) (Kalorimetrie) | ASTM D 4809 / ISO 18125, DIN 51900 | |
| | Flüchtige Bestandteile (Gravimetrie) | DIN 51720 | |
| | Feingutanteile von Pellets | ISO 18846 | |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0452

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|---|
| Feste Brennstoffe (Kohle, Holz, Abfälle, Diverse) | Länge und Durchmesser von Pellets | ISO 17829 |
| | 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 |
| Gasförmige Brennstoffe | Probenherstellung | SN EN ISO 14780 |
| | Chromatographische Verfahren | |
| | Zusammensetzung Gase (GC) | DIN EN 27941 |
| | Chemische und physikalisch-chemische Verfahren | |
| Schmierstoffe (Öle, Fette, Kühlmittel, diverse) | Heizwert | DIN 51612 |
| | Spektrometrische Verfahren | |
| | Additivgehalt (ICP-OES) | IS-Methode, SOP.612 |
| | Chlor in Öl (ICP-OES) | IS-Methode, SOP 601 |
| | Infrarot-Spektroskopie | DIN 51451 |
| | Spurenelemente in organischer Matrix | IS-Methode, IS.SOP.613 |
| | Chemische und physikalisch-chemische Verfahren | |
| | Aschegehalt (Oxidasche) (Gravimetrie) | EN ISO 6245 |
| | Refraktion (Brechzahl) | DIN 51423 |
| | 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 | |



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 |
| | Magnetisches Eisen | IS-Methode, SOP 635 |
| | Korrosionswirkung auf Kupfer (Oxidation) | EN ISO 2160 |
| | Korrosionswirkung auf Kupfer Fette (Oxidation) | DIN 51811 |
| | Ölabscheidung (Fette) (Gravimetrie) | DIN 51817 |
| | 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 |
| | Viskositätsindex (berechnet aus der kinetischen Viskosität) | DIN ISO 2909 |
| | Wassergehalt | DIN 51777-1 |
| Wassergehalt (Coulomat) | EN ISO 12937 | |
| | Mikrobiologische Verfahren | |
| Gasöle, Flugtreibstoffe | Gesamtkeimzahl (Easicult) | IS-Methode, SOP 625 |
| Flüssige Mineralölerzeugnisse | Gesamtkeimzahl (MM2) | ASTM D 7978 |



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) |

* / * / * / * / *