

JAS SimDis-Analysator

Simulierte Destillation

jas Analyzer



JAS SimDis-Analysator

Simulierte Destillation

Simulierte Destillation

Simulierte Destillation (Simulated Distillation, SimDis) basierend auf gaschromatographischen Analysen ist eine der am häufigsten verwendeten Analysetechniken in der petrochemischen Industrie. Ein SimDis-Report gibt dem Anwender wertvolle Informationen über die Siedepunktverteilung von Rohölen. Diese Informationen sind für Raffinerien unerlässlich, da sie aufgrund dessen die effizienteste Weise zur Bedienung und Steuerung der Destillationsverfahren ermitteln. Ein robuster und zuverlässiger SimDis-Analysator ist daher ein unverzichtbares Werkzeug für den optimalen und wirtschaftlichen Betrieb einer Raffinerie.

JAS bietet eine Komplettlösung für die simulierte Destillation bis C120. Die Schlüsselkomponenten des JAS SimDis-Analysators sind das **UNIS HT SimDis Einlasssystem** sowie die einzigartige **JAS SimDis Software**.

Der JAS SimDis-Analysator wurde entwickelt um die Anforderungen folgenden Methoden zu erfüllen:

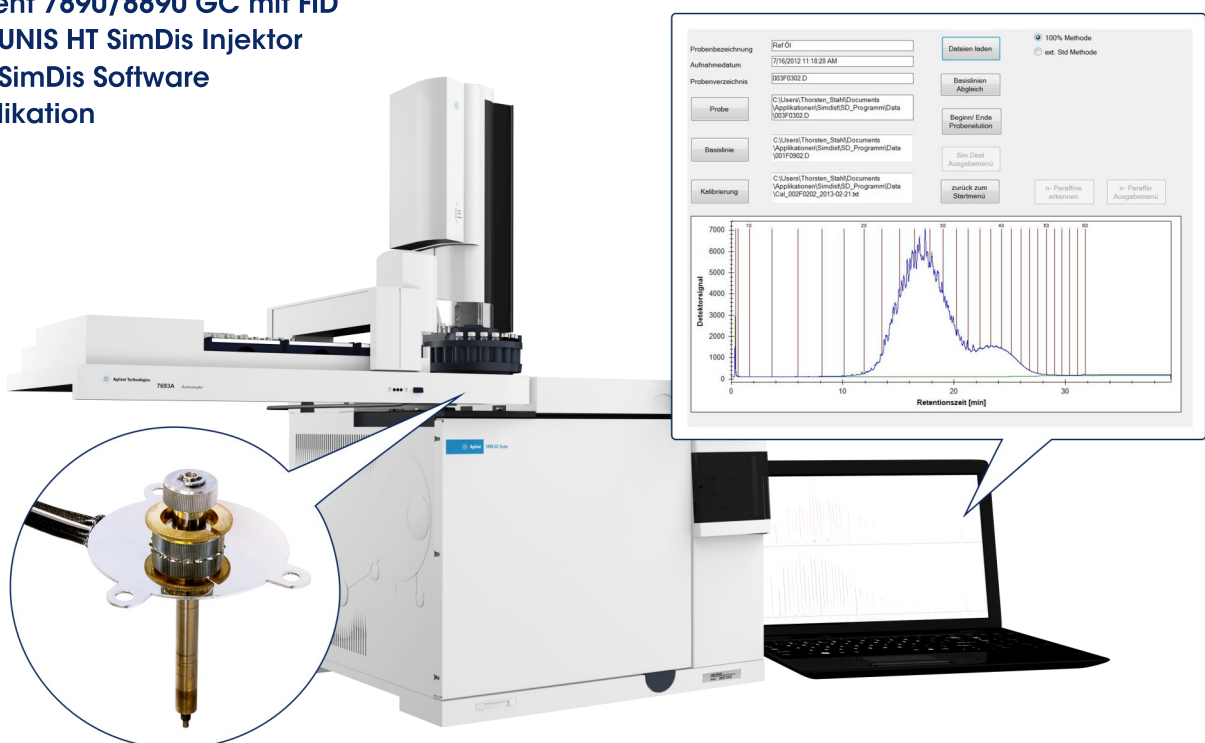
ASTM D2887, D3710, D5399, D6352, D6417, D7096, D7169, D7213, D7398, D7500, DIN EN 15199-1, DIN E 51454, DIN 51435, DIN 51581-2, ISO 3405.

Merkmale & Vorteile

- Erhältlich mit Agilent 7890/8890 GCs und als Nachrüstung bestehender 6890 GCs
- Einzigartiger JAS UNIS HT SimDis Injektor
 - Max. Temperatur: 450 °C
 - Geringe thermische Masse für schnelles Aufheizen und Abkühlen
- Benutzerfreundliche JAS SimDis Software

Der JAS SimDis-Analysator umfasst:

- Agilent 7890/8890 GC mit FID
- JAS UNIS HT SimDis Injektor
- JAS SimDis Software
- Applikation



JAS SimDis-Analysator

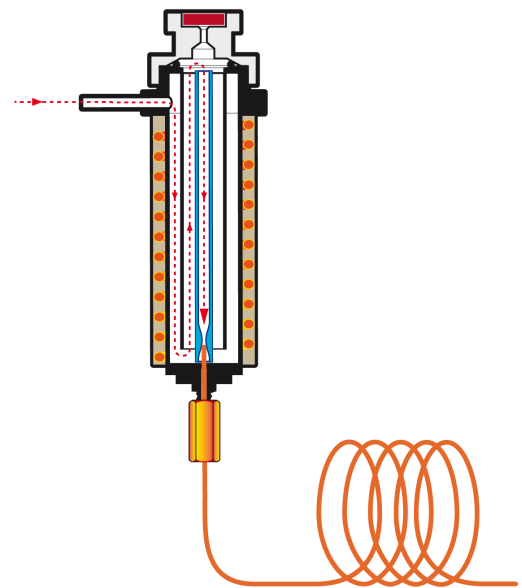
Simulierte Destillation

JAS UNIS HT SimDis Inlet

Das JAS UNIS HT SimDis Einlasssystem wurde speziell für SimDis Analysen entwickelt. Einer der wichtigsten Aspekte dieser Art von Applikationen ist die diskriminierungsfreie Probeninjektion. Das UNIS HT SimDis Inlet wurde so konstruiert, dass es den direkten Probentransfer vom Liner auf die analytische Säule ermöglicht (on-Column Injektion).

Das UNIS HT SimDis Inlet arbeitet ohne Splitausgang. Die geringe thermische Masse dieses Inlets ermöglicht ein schnelles Aufheizen und Abkühlen - nur durch die Umgebungsluft.

- Splitlos und PTV Modus
- Max. Temperatur: 450 °C
- Max. Temperaturrampe: 720 °C/min
- Spezieller SimDis Liner
- SimDis Analysen bis C120



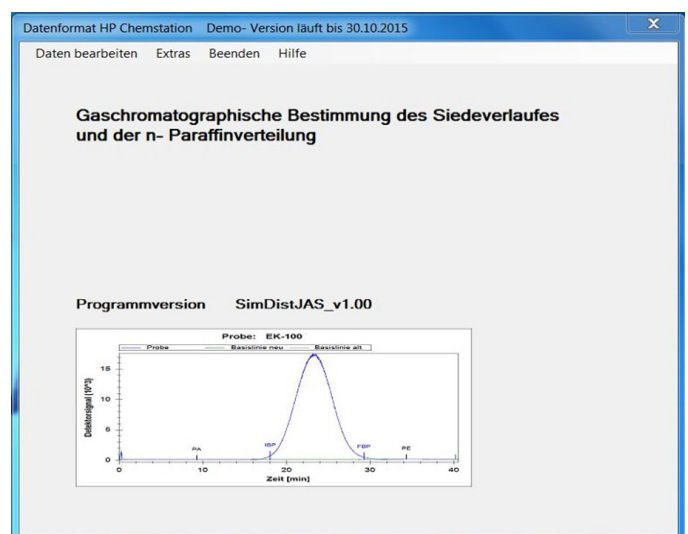
JAS SimDis Software

Die JAS SimDis Software beinhaltet alle für umfassende Analysen relevanten Funktionen und besitzt eine benutzerfreundliche und einfach zu bedienende graphische Benutzeroberfläche.

- Kalibrierung
- Subtraktion des Blindlaufs
- Referenzprobe
- Chromatogramm mit IBP und FBP
- Siedepunktverteilung
- Siedepunkt % Ergebnis
- Standard Trenngrenze
- Benutzerdefinierte Trenngrenze
- Umwandlung von wt% zu vol%

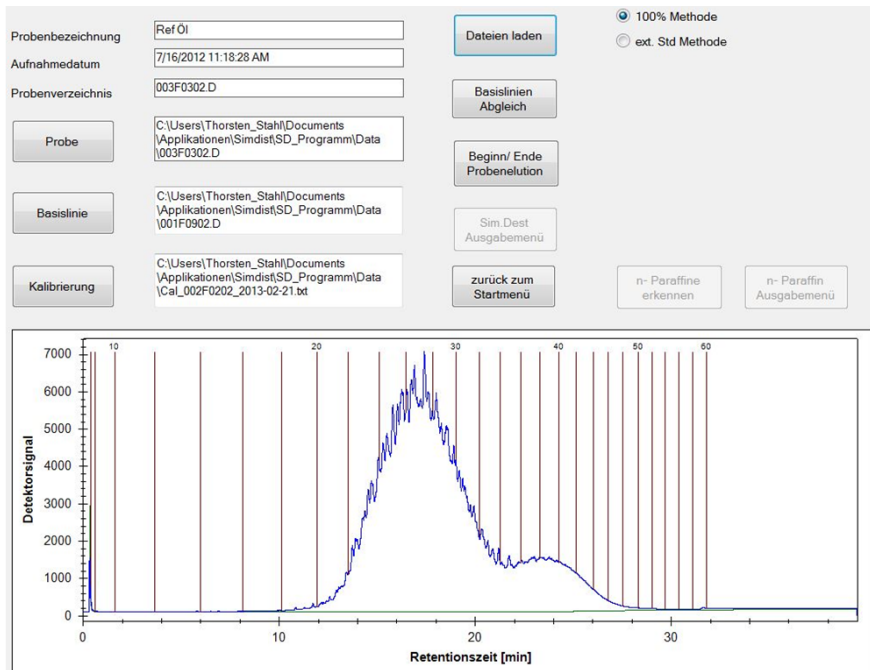
Eine Software-Lizenz pro Workstation

- Bis zu 4 SimDis-GCs auswertbar
- Offline-Benutzung auf weiterem Rechner



JAS SimDis-Analysator

Simulierte Destillation

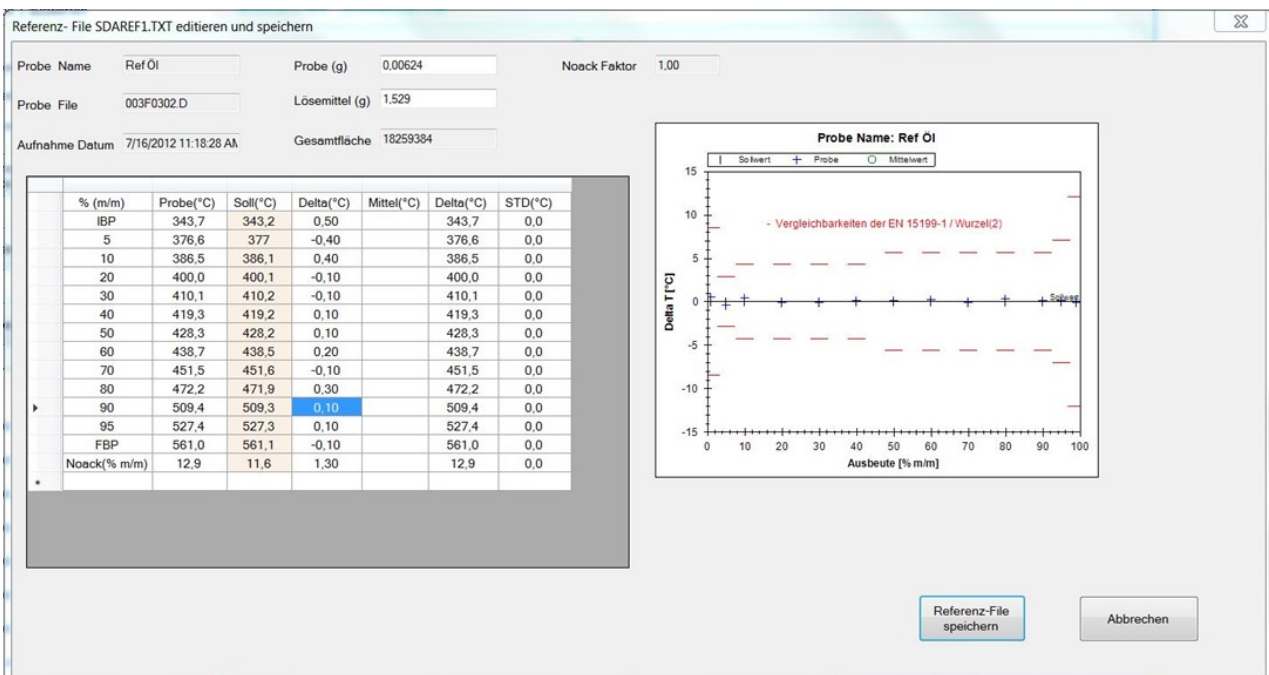


100% und externe
Standard-Auswertung

Auswerte-Optionen frei auswählbar

CP	°C
1	254
2	365
3	405

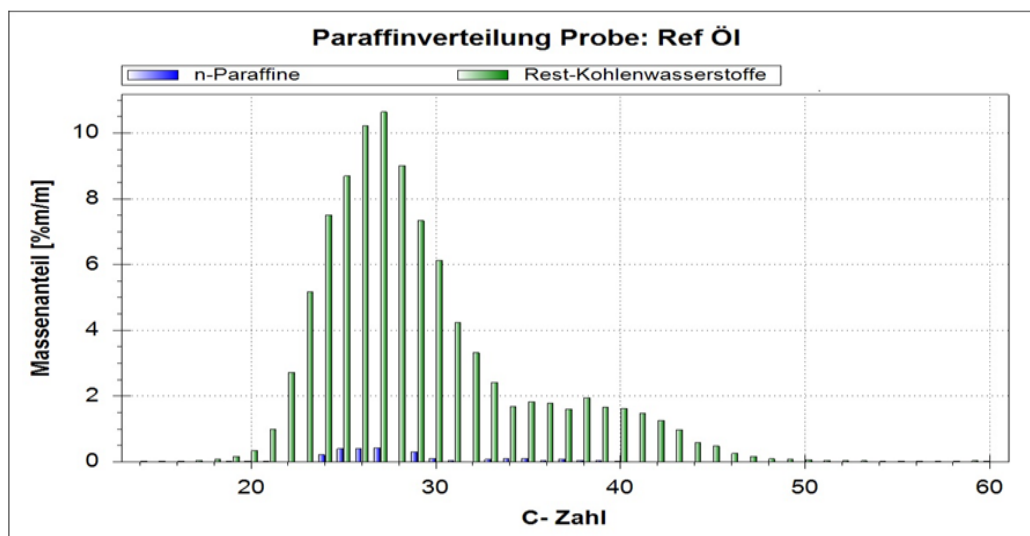
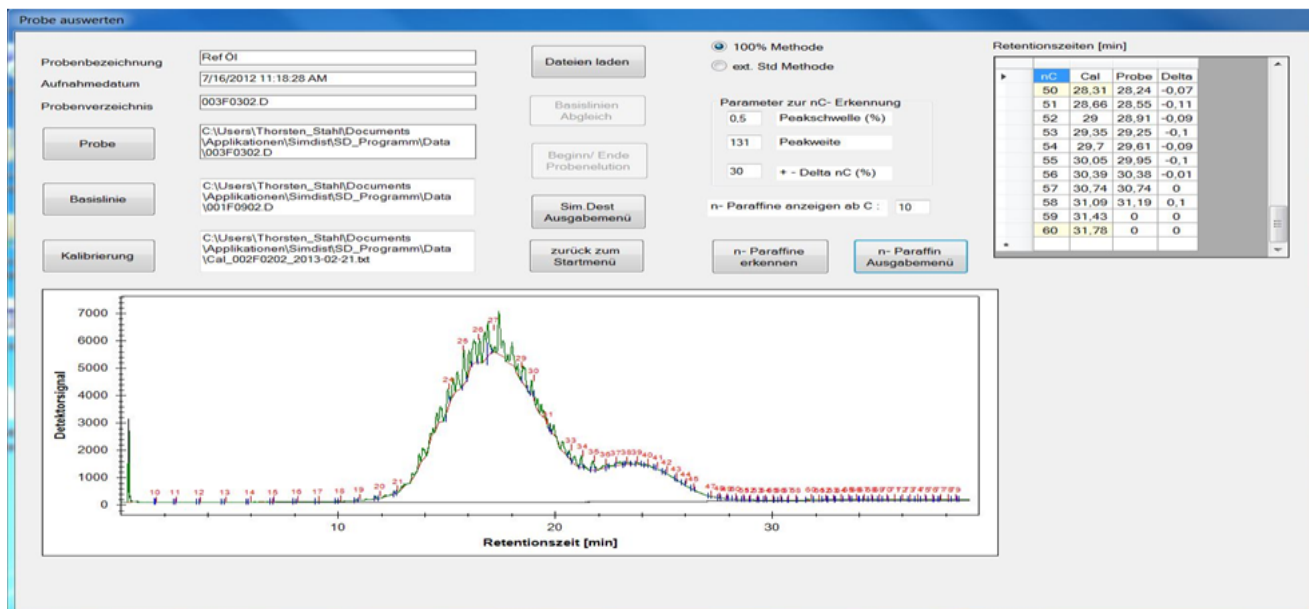
Statistisches Referenzöl-Reporting



JAS SimDis-Analysator

Simulierte Destillation

n-Paraffinbestimmung



Verfügbare Programm Module für Automotiv-Anwendungen DIN E 51454

Akzeptiert Datenformat:

- OpenLAB CDS ChemStation / EZChrom
- ChemStation Version B.403 SP1
- EZchrom Ver. 3.3.2 SP1

Automatischer Datentransfer von Chromatographie-Software zu SimDis

joint analytical systems GmbH

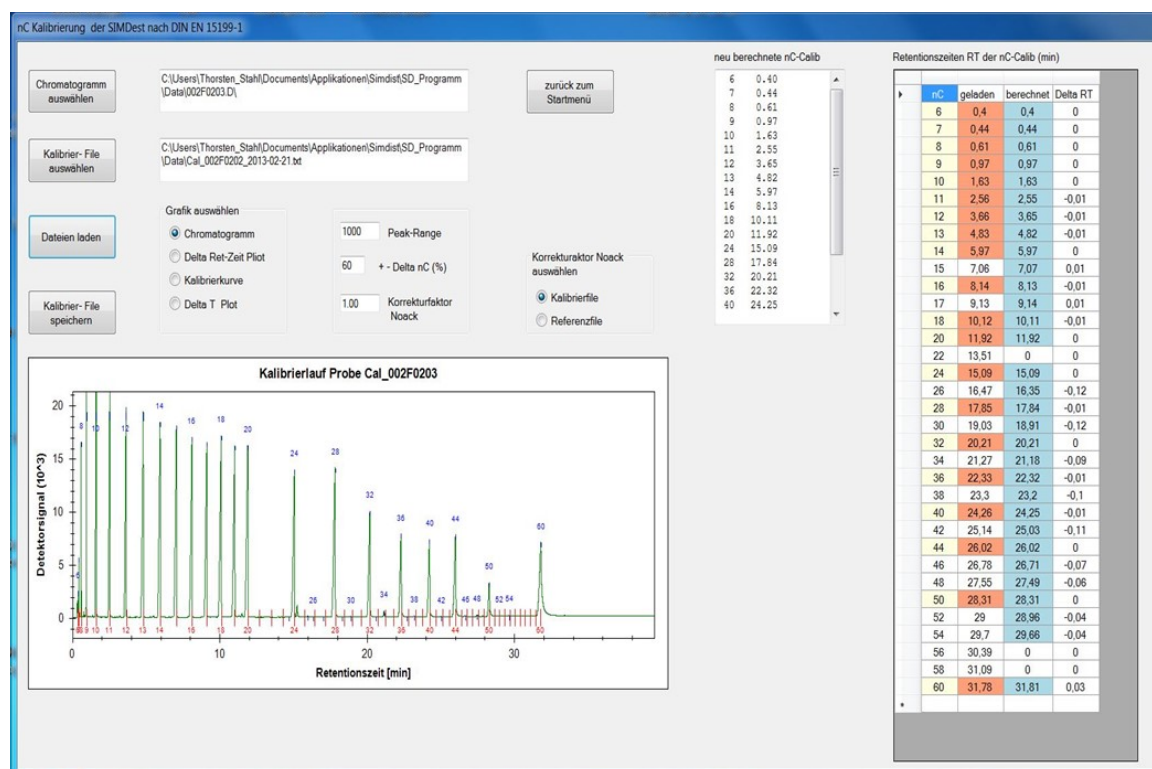
Verfügbare Programm Module

Datenformat	: HP und EZ
n- Paraffinverteilung	: ja
Batchauswertung	: ja
Kraftstoffverdünnung Motorenöl	: ja
FAME in Motorenöl	: ja
Externer Standard	: ja

JAS SimDis-Analysator

Simulierte Destillation

Einlesen der C-Zahl im Kalibrier-File mit graphischer Unterstützung



Übersicht der unterstützten ASTM / DIN / EN / ISO Normen

ASTM D2887	Mineralölerzeugnisse und Fraktionen mit einem Siedeende von 538 °C oder niedriger und einem Siedebereich von größer 55,5 °C
ASTM D3710	Mineralölerzeugnisse und Fraktionen mit einem Siedeende von 260 °C oder niedriger (Gepacktsäule)
ASTM D5399	Kohlenwasserstoff-Lösemittel mit einem Siedebeginn von 37 °C, einem maximalen Siedeende von 285 °C und einem Siedebereich von 5-150 °C
ASTM D6352	Erdöldestillatfraktionen mit einem Siedebeginn von über 174 °C und einem Siedeende unterhalb von 700 °C (C90)
ASTM D6417	Maschinenöle mit einem Siedebeginn von über 126 °C und Proben, die Schmiermittelgrundöle mit Siedeenden unterhalb von 615 °C enthalten
ASTM D7096	Benzin und flüssige Benzin-Mischkomponenten mit einem Siedeende von 280 °C oder niedriger (Kapillarsäule)
ASTM D7169	Rohöle, atmosphärische und Vakuumrückstände mit einer Siedepunktverteilung über 720 °C (C100)
ASTM D7213	Erdöldestillate mit einem Siedebeginn von über 100 °C und einen Siedeende unterhalb von 615 °C (C60)
ASTM D7398	Mischungen aus Dieselkraftstoff und Biodiesel (B1 bis B100) mit einem Siedebeginn von über 100 °C und einem Siedeende unterhalb von 615 °C
ASTM D7500	Destillate und Schmierölen mit einem Siedebeginn von über 100 °C und einem Siedeende unterhalb von 735 °C
DIN EN 15199-1	Mitteldestillate und Grundöle mit einem Siedebeginn oberhalb von 100 °C und mit einem Siedeende unterhalb von 750 °C
DIN E 51454	Bestimmung von Kraftstoffanteilen in gebrauchten Motorenölen mittels Gaschromatographie
DIN 51435	Mineralölfraktionen mit einem Siedebeginn von mindestens 160 °C und einem Siedeende unter 615 °C
DIN 51581-2	Gaschromatographische Bestimmung des Verdampfungsverlustes von Mineralölerzeugnissen
ISO 3405	Leicht- und Mitteldestillate aus Erdöl mit einem Siedebeginn von über 0 °C und einem Siedeende unterhalb von 400 °C



About Joint Analytical Systems

Since 1995 JAS has been a Premier Solution Partner and Value Added Reseller of Agilent Technologies. We are an innovative-driven organization that offers customized solutions for GC, GCxGC, μ GC, GC-AED, GC-MS, GC-QQQ, LC, LC-MS, LC-QQQ and Q-TOF LC-MS applications.

JAS serves key industries such as

- Chemical
- Petrochemical/HPI
- Environmental
- Food & Flavor
- Forensic

JAS Products for GC

- Atomic Emission Detector
- UNIS Inlet Systems
- CryoTrap
- EzPrep - Preparative Fraction Collector
- Olfactometer
- Customized Valving Systems
- GICU - Gas Injection Control Unit

Joint Analytical Systems GmbH

Carl-Zeiss-Straße 49
47445 Moers
Germany

Phone: +49 2841 9871 100
Fax: +49 2841 9871 222
e-Mail: info@jas.de
Internet: www.jas.de

Copyright © 2019
Joint Analytical Systems GmbH
All rights reserved