

# VALVOLINE FLUID ANALYSE

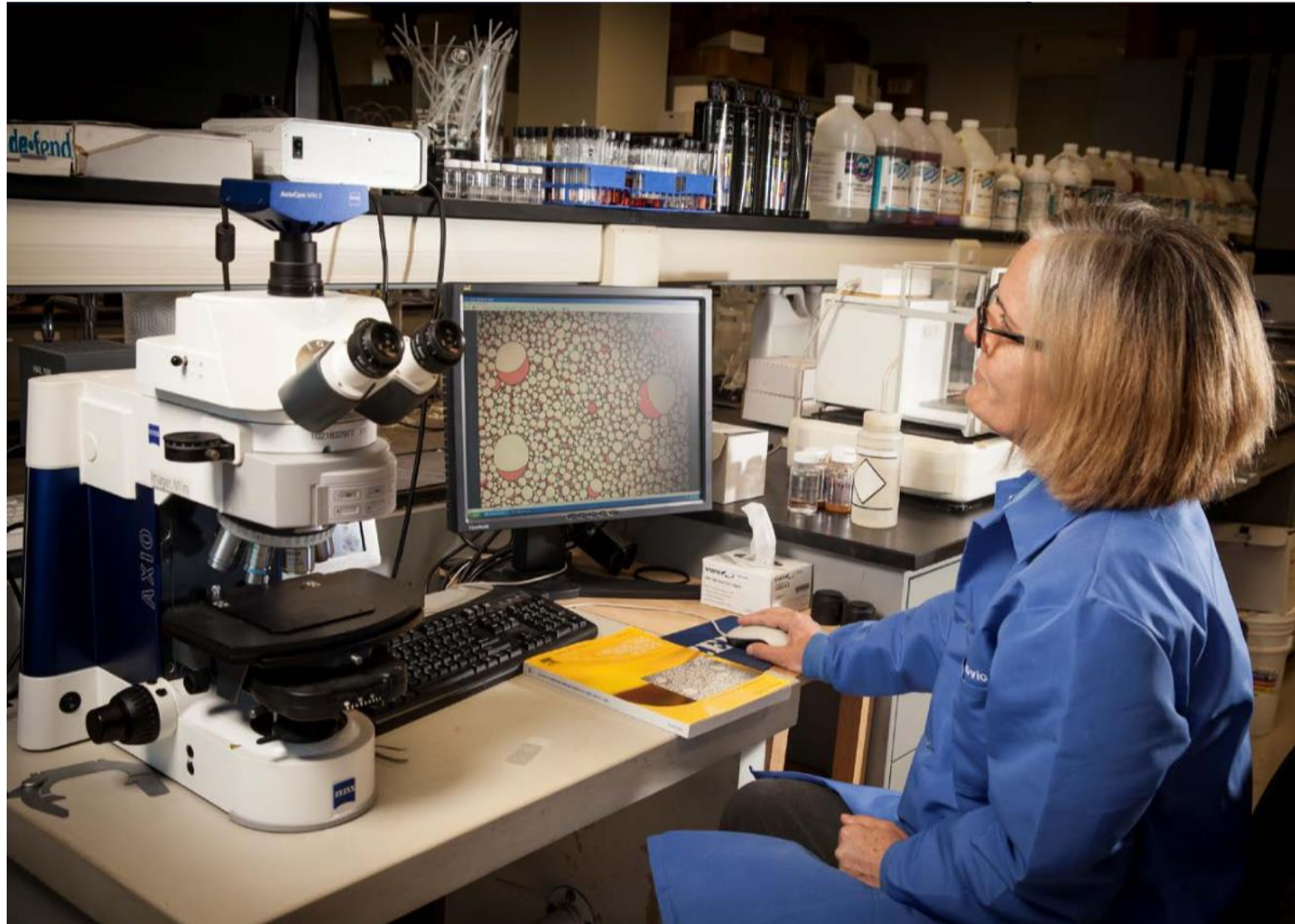
## Öle – Kühlmittel – Schmierfette



# Inhalt

---

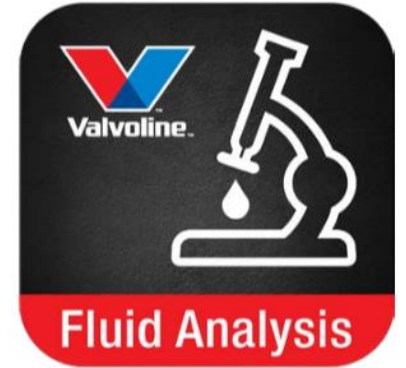
1. EINLEITUNG
2. VORTEILE
3. POLARIS-LABORATORIEN
4. ERSTE SCHRITTE
5. TESTPAKETE
6. MUSTERKOSTEN
7. ANLEITUNG



# 1. EINFÜHRUNG

---

- Unabhängiger Mehrwert durch die Laboratorien von Polaris
- Überwachung, Berichterstattung und Interpretation des Zustands von Schmiermitteln, Kühlmitteln und Fetten
- Mit engagierter technischer Unterstützung von Valvoline & Polaris
- Für professionelle Nutzer, die ihre Gesamtbetriebskosten senken wollen
- Für Optimierung der Wartungsintervalle, Reduzierung von Ausfallzeiten und Senkung der Wartungskosten.
- Für Motoren, Hydrauliksysteme, Getriebe sowie Kühlsysteme.



## 2. VORTEILE



### IMPACT

Nutzen Sie das Programm, indem Sie zuverlässige Informationen in rechtzeitige Maßnahmen umsetzen



### UPTIME

Nutzen Sie Informationen, um die Zuverlässigkeit zu erhöhen und die Produktivität zu maximieren



### SAVINGS

Verlängern Sie den Lebenszyklus Ihrer Anlagen und minimieren Sie die Reparatur- und Ausfallkosten



HORIZON

- Spezieller technischer Support
- Berichterstellung in 12 Sprachen
- Umfassende Abdeckung von OEMs und Motortypen
- Neueste ASTM-Test- und Überwachungstechnologien
- ISO 17025-akkreditierte Dienste
- Einfach zu verwendende mobile App
- Einfache Online-Verwaltungs- und Berichterstellungstools
- DataConnect für die Integration von IT-Systemen
- Globale Abdeckung

# 3. POLARIS

- Standort in Posen, Polen
- Partnerschaft mit Valvoline in den USA, Lateinamerika und Europa
- Völlig unabhängig
- Für alle Marken und Modelle
- Benutzerfreundliche Handy-App
- IT-Integrationsmöglichkeiten
- Engagierte Account Manager
- Schnelle Durchlaufzeiten



A screenshot of the POLARIS Laboratories website. The header includes the company logo and navigation links: "Why POLARIS", "Capabilities", "Services", "Resources", "About", and "Contact". The main content area features a large image of a woman in a lab coat and safety glasses working in a laboratory. Overlaid on this image is a blue banner with the text "Better Maintenance Starts With Better Reports". To the right of the image are three text boxes with arrows pointing right: "Drive Down Warranty Costs For OEMs&gt;", "Build More Brand Loyalty For Manufacturers&gt;", and "Perform More of the Right Maintenance For Dealers &amp; Distributors&gt;". Below the main content is a testimonial: "Top Companies Trust POLARIS Laboratories®". At the bottom, there are logos for partner companies: mtu, Bobcat, Archrock, and IR Ingersoll Rand.

Poznan  
ul.Rubież 46H, 61- 612  
Poznan, Poland  
Map It

**Contact a Representative:**  
**Sales**



**GWYN SIMMONDS**  
European Territory  
Sales Manager

<https://polarislabs.com/contact/>



# 4. ERSTE SCHRITTE

---



1. Füllen Sie das Registrierungsformular mit einem Valvoline-Vertreter aus und senden Sie es an Polaris.



2. Aktivieren Sie Ihr Konto, laden Sie die mobile App für Ihr Telefon herunter und richten Sie Ihr Horizon®-Dashboard ein.



3. Wenn möglich, laden Sie Ihre Flotten- und Ausrüstungsdetails hoch.



4. Bestellen Sie Ihre Probensätze direkt beim Labor über das Bestellformular



5. Nehmen Sie Ihre Probe, senden Sie die Daten (online), schicken Sie die Probe per Post mit dem mitgelieferten Umschlag an das Labor zurück.



6. Überprüfen Sie die Ergebnisse innerhalb von 24 bis 48 Stunden in Ihrer App oder Horizon® Dashboard



7. Konsultieren Sie das Labor und die technischen Experten von Valvoline, um vorbeugende Maßnahmen und Verbesserungen zu ergreifen

# 4. ERSTE SCHRITTE



1. Füllen Sie das Registrierungsformular mit einem Valvoline-Vertreter aus und senden Sie es an Polaris.

The form is titled "VALVOLINE EUROPE FLUID ANALYSIS PROGRAM ACCOUNT SET UP FORM". It features the logos for Polaris Laboratories and Valvoline at the top. The form is divided into two main sections: "Shipping Address" and "Invoicing Address". The "Shipping Address" section includes fields for Company Name, Contact Name, Email Address, Address, City, Postal Code, Country, Telephone, and VAT number. The "Invoicing Address" section includes fields for Company Name, Contact Name, Invoicing Email Address, Address, City, Postal Code, Country, Telephone, and VAT number. A checkbox labeled "Tax Files will apply" is located between the two sections. At the bottom left, it says "Please turn over".

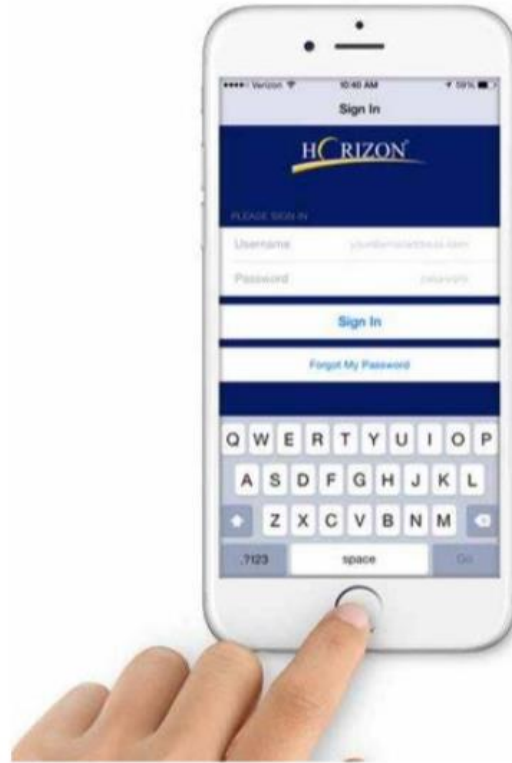
Schicken Sie das Formular bitte an:  
[gsimmonds@polarislabs.com](mailto:gsimmonds@polarislabs.com)

# 4. ERSTE SCHRITTE

---



2. Aktivieren Sie Ihr Konto, laden Sie die mobile App für Ihr Telefon herunter und richten Sie Ihr Horizon®-Dashboard ein.





# 4. ERSTE SCHRITTE



4. Bestellen Sie Ihre Probensätze direkt beim Labor über das Bestellformular



Schicken Sie das Formular bitte an:  
[gsimmonds@polarislabs.com](mailto:gsimmonds@polarislabs.com)

# 4. ERSTE SCHRITTE



5. Nehmen Sie Ihre Probe, senden Sie die Daten (online), schicken Sie die Probe per Post mit dem mitgelieferten Umschlag an das Labor zurück.

YouTube polaris laboratories

Sample Reports Management Reports Equipment Management Sample Submission Technical Library

Sample Submission

Auto Fill Values: " "

Component ID: 4 LEFT TRIPPER DRIVE FR CST

Component Information		Sample Information	
Account Number	DEMO00010001	Tracking Number	9999X00001
Company Name	The Mining Company	K2 *	BMO - BASIC MOBILE
Component ID	4 LEFT TRIPPER DRIVE FR CST	Sample Date *	01/03/2019
Secondary ID	MUCHTEN/M208	Fluid Time	300
Component Type	GEAR REDUCER	Component Time	Calculate Fluid
Component Manufacturer	GEAR	Fluid Changed *	Choose One
Component Model	52DK	Filter Changed *	Choose One
Application	MINING	Amount Fluid Added	0 Gallons
Hydraulic System Pressure	0		
Ramp Capacity	60		
Filter Type	0		
Filter Micron Rating	0		
Product Manufacturer	MORRIS		
Product Name	MORRIS LUB 424		
Product Grade	CUSTOM GRADE		
Whitard 1			
Whitard 2			
Whitard 3			

Additional Testing: For additional testing requests only

Notes To Analyst: Equipment Issues, Questions, etc.

How to Submit Your Sample Online



Scan the QR code for more Polaris instruction videos on YouTube

<https://www.youtube.com/channel/UCbeyQMuy-fNPoj3uSZtBdzw/videos>

# 4. ERSTE SCHRITTE



6. Überprüfen Sie die Ergebnisse innerhalb von 24 bis 48 Stunden in Ihrer App oder Horizon® Dashboard



Valvoline		Lubricant Analysis Report		0 1 2 3 4																				
North America: +1-866-301-9229 Europe: +1-317-808-1456				Overall report severity based on comments.																				
<b>Account Information</b> Account Number: VALV18-1000-0002 Company Name: BOGESTRA Contact: Address: Phone Number:		<b>Component Information</b> Component ID: 2198 3168 E Secondary ID: ISB6. 7E5 250H Component Type: DIESEL ENGINE Manufacturer: CUMMINS Model: ISB 6.7L Application: UNKNOWN Sump Capacity: 0 gal		<b>Sample Information</b> Tracking Number: 16118B00046 Lab Number: Z-018980 Lab Location: Poznan Data Analyst: RNF Sampled: 03-Jun-2016 Received: <b>20-Jun-2016</b> Completed: 21-Jun-2016																				
<b>Filter Information</b> Filter Type: Information Requested Micron Rating: 0		<b>Miscellaneous Information</b>		<b>Product Information</b> Product Manufacturer: VALVOLINE Product Name: PREMIUM BLUE E Viscosity Grade: SAE 15W40																				
<b>Comments</b> Suggest inspecting this unit for EXCESSIVE WEAR. Aluminum is at a SEVERE LEVEL. ALUMINUM sources in (ENGINES include pistons, block and components (intake manifold, head, bearing caps), thrust bearings, main/rod bearing overlay or backing, aluminum silica, or contamination from grease. Base Number is MODERATELY LOW. As Base Number depletes, the ability to neutralize acids is diminished and corrosive wear may occur. Sludge and deposits may form. Abrasives (silicon) are at a MODERATE LEVEL. Flagged additive levels are different than what should be present for the lubricant identified for this component. This does not imply that the lubricant does not meet proper API, SAE, or ISO classifications. Lubricant and filter change acknowledged. Sample information has been added or tests have been rerun or additional testing was added and the report has been regenerated.																								
		<b>Wear Metals (ppm)</b>		<b>Contaminant Metals (ppm)</b>		<b>Multi-Source Metals (ppm)</b>		<b>Additive Metals (ppm)</b>																
Sample #	Iron	Chromium	NICKEL	Aluminum	Copper	Lead	Ti	Cadmium	Silver	Vanadium	Silicon	Sodium	Phosphorus	Titanium	Magnesium	Antimony	Manganese	Lithium	Boron	Magnesium	Calcium	Barium	Phosphorous	Zinc
1	75			440							22	9	1	4	86	0				819	1218		906	1194
<b>Sample Information</b>		<b>Contaminants</b>		<b>Fluid Properties</b>																				
Sample #	Date Sampled	Date Received	LUCK Time	Unit Time	Lube Change	Lube Added	Filter Change	Fluid Dilution	Soot	Water	Viscosity @37°C	Viscosity @100°C	Acid Number	Base Number	Base Number	Oxidation	Netton							
1	03-Jun-2016	20-Jun-2016	26185	388263	Yes	0	Yes	<1 - Estimate	<1	<1 - FTIR	cSt	cSt	mg KOH/g	mg KOH/g	mg KOH/g	ml/100 ml	ml/100 ml							
		<b>Particle Count (particles/ml)</b>		<b>Additional Testing</b>																				
ISO Code	Based On	> 4 µm	> 6 µm	> 10 µm	> 14 µm	> 21 µm	> 38 µm	> 70 µm	> 100 µm	Test Method														
1	//																							
Comments are arbitrary only and are based on the assumption that the sample and data submitted are valid. Missing fluid or component information limits the evaluation. No warranty is expressed or implied.								<b>Historical Comments</b>																

# 4. ERSTE SCHRITTE



7. Konsultieren Sie das Labor und die technischen Experten von Valvoline, um vorbeugende Maßnahmen und Verbesserungen zu ergreifen

Ergebnisse mit den Schweregradindikatoren 3 und 4 werden vor der Veröffentlichung automatisch an das technische Team von Valvoline gemeldet.

Benutzer mobiler Apps können sofortige Benachrichtigungen (Popup-Alarm) für Ergebnisse des Schweregrads 3 und 4 festlegen.

Zur Optimierung des Wartungsplans können häufige Trendberichte erstellt werden

0	1	2	3	4
NORMAL		ABNORMAL		CRITICAL

**Lubricant Analysis Report**  
 North America: +1-866-301-9229  
 Europe: +1-317-808-1456

0	1	2	3	4
---	---	---	---	---

Overall report severity based on comments.

Account Information		Component Information		Sample Information																					
Account Number: VALV18-1000-0002 Company Name: BOGESTRA Contact: Address: Phone Number:		Component ID: 2198 3168 E Secondary ID: ISB6. 7E5 250H Component Type: DIESEL ENGINE Manufacturer: CUMMINS Model: ISB 6.7L Application: UNKNOWN Sump Capacity: 0 gal		Tracking Number: 16118800046 Lab Number: Z-018980 Lab Location: Poznan Data Analyst: RNF Sampled: 03-Jun-2016 Received: <b>20-Jun-2016</b> Completed: 21-Jun-2016																					
Filter Information		Miscellaneous Information		Product Information																					
Filter Type: Information Requested Micron Rating: 0				Product Manufacturer: VALVOLINE Product Name: PREMIUM BLUE E Viscosity Grade: SAE 15W40																					
Comments: Suggest inspecting this unit for EXCESSIVE WEAR. Aluminum is at a SEVERE LEVEL. ALUMINUM sources in (ENGINES include pistons, block and components (intake manifold, head, bearing caps), thrust bearings, main/rod bearing overlay or backing, aluminum silica, or contamination from grease. Base Number is MODERATELY LOW. As Base Number depletes, the ability to neutralize acids is diminished and corrosive wear may occur. Sludge and deposits may form. Abrasives (silicon) are at a MODERATE LEVEL. Flagged additive levels are different than what should be present for the lubricant identified for this component. This does not imply that the lubricant does not meet proper API, SAE, or ISO classifications. Lubricant and filter change acknowledged. Sample information has been added or tests have been rerun or additional testing was added and the report has been regenerated.																									
Wear Metals (ppm)		Contaminant Metals (ppm)		Multi-Source Metals (ppm)		Additive Metals (ppm)																			
Sample #	Iron	Chromium	Nickel	Aluminum	Copper	Lead	Tin	Cadmium	Silver	Vanadium	Silicon	Sodium	Phosphorus	Titanium	Molybdenum	Antimony	Manganese	Lithium	Boron	Magnesium	Calcium	Barium	Phosphorus	Zinc	
1	75			440							22	9		1	66						859	1258		906	1194
Sample Information		Contaminants		Fluid Properties																					
Sample #	Date Sampled	Date Received	Lab Time	Unit Time	Lube Change	Lube Added	Filter Change	Fluid Dilution	Soot	Water	Viscosity @20°C	Viscosity @100°C	Acid Number	Base Number	Oxidation	Water									
1	03-Jun-2016	20-Jun-2016	2:02:05	3882:03	Yes	0	Yes	<1 - Estimate	<1	<1 - FTIR	cSt	cSt	mg KOH/g	mg KOH/g	min	min									
Particle Count (particles/mL)		Additional Testing																							
Sample #	ISO Code	Based On	Test Method																						
1	//	4 µm	//																						

Comments are arbitrary only and are based on the assumption that the sample and data submitted are valid. Missing fluid or component information limits the evaluation. No warranty is expressed or implied.

Historical Comments:

Page 1 of 2

# 5. TESTPAKETE

## Engine oils

ICP - Elements	ASTM D5185m
Viscosity 100oC	ASTM D445m
Water %	In-House Method
Soot %	ASTM E2412
Fuel dilution %	ASTM D7593m
Base number	ASTM D4739m
Acid number	ASTM D664n
Oxidation & nitration by FTIR	ASTM E2412

## Coolants

Total hardness	In-House Method
SCA number	In-House Method
Freeze point	ASTM D3321
Antifreeze %	In-House Method
Boiling point	In-House Method
pH	ASTM1287
Visuals	In-House Method
Specific Conductance	Meter Measurement
ICP - Elements	ASTM D6130
Nitrite	In-House Method

## Greases

ICP - Elements	ASTM D5185m
Water ppm	ASTM D6304m
Acid number	ASTM D664m
Ferrous Debris (PQ)	Manufacturer

Die oben genannten Testmethoden stellen die Standardtests dar, die an einer Probe durchgeführt wurden. Falls erforderlich, können jederzeit erweiterte Tests angefordert werden.

# 5. MUSTERKOSTEN

Vertriebspartner /  
strategische Konten

> 50 Muster pro Jahr

€18,50/Muster

Direkt Kunden

10 - 50 Muster pro Jahr

€28,50/Muster

Kleinkunden

< 10 Muster pro Jahr

€48,50/Muster



## Zusätzliche Optionen

Vakuumpumpe: 30,50 €

Probenschlauch: 11,25 €

Erweiterte Kühlmitteltests: 48,50 €

*Die Preise beinhalten Tests, Berichterstattung und Interpretation. Ohne Mehrwertsteuer und Versandkosten. Verkauft in Kits pro 10 Behälter.*

# 7. ANLEITUNG

---

## WIE NIMMT MAN EINE PROBE

1

Stellen Sie sicher das die Probenflasche sauber und frei von Feuchtigkeit ist.

---

4

Nehmen Sie die Probe immer vom selben Punkt, um genauere Ergebnisse zu erhalten.

---

2

Stellen Sie bei Verwendung einer Vakuumpumpe sicher, dass die Probe nicht vom Boden des Gerätes stammt, in dem sich der Schlamm ansammelt. Entnehmen Sie die Probe aus dem Mittelpunkt des Reservoirs.

---

5

Stellen Sie sicher dass Sie die detaillierten Fragen vollständig ausfüllen, um eine möglichst genaue Interpretation und Beratung zu erhalten.

---

3

Entnehmen Sie die Probe während des normalen Gerätebetriebs oder mindestens innerhalb von 30 Minuten nach dem Herunterfahren des Geräts.

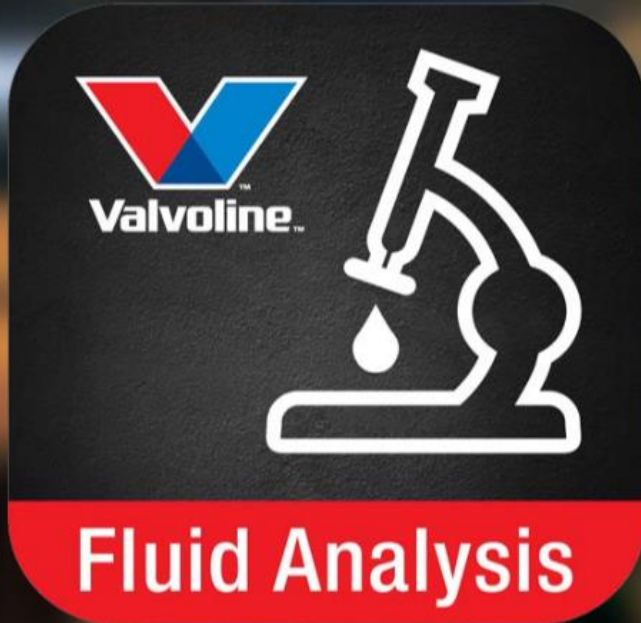
---

**Schauen Sie sich das zusätzliche Anleitungsvideos an, indem Sie den QR Code scannen:**



# VALVOLINE FLUID ANALYSE

---



**IT'S WHAT'S  
INSIDE THAT  
COUNTS**