



## Shell Diala S4 ZX-I

Höchste Zuverlässigkeit und beste Leistung – das neue Transformatoröl auf Basis der Shell-GTL-Technologie

[www.shell.com/lubricants](http://www.shell.com/lubricants)

**WORKS HERE.**

### ANWENDUNGSBEREICHE

Geeignet für alle Arten von Leistungs-, Netz- und Verteiltransformatoren.



### EIN NEUER STANDARD

Shell Diala S4 ZX-I ist das jüngste Mitglied der Shell Diala-Familie. Diese Transformatoröle haben sich in der Industrie seit mehr als 50 Jahren bewährt. Shell Diala S4 ZX-I wurde speziell für die extremen Anforderungen moderner Transformatoren entwickelt, die höheren Spannungen und härteren Betriebsbedingungen ausgesetzt sind.

### HERAUSRAGENDE LEISTUNG

Im Vergleich mit herkömmlichen Ölen können Transformatoren mit Shell Diala S4 ZX-I effizienter und länger betrieben werden.

Shell Diala S4 ZX-I hilft, die Zuverlässigkeit von Transformatoren zu erhöhen – es bietet eine lange Öllebensdauer, ist schwefelfrei und wirkt somit nicht korrosiv gegenüber Kupfer.

Darüber hinaus bietet es dank seiner optimierten thermischen Eigenschaften in Überlastsituationen optimale Leistung und auch bei niedrigen Starttemperaturen eine sichere Wärmeübertragung.

### SPEZIFIKATIONEN UND FREIGABEN

Diala S4 ZX-I übertrifft die IEC60296, Ausgabe 4 (2012) (hohe Oxidationsstabilität und niedriger Schwefelgehalt). Es erfüllt die Anforderungen führender Transformatorenhersteller und Energieversorgungsunternehmen.

Seine Oxidationsstabilität ist bis zu **fünfmal höher** als der höchste Industriestandard.



**HOHER  
FLAMMPUNKT  
191 °C**



**NIEDRIGE  
VISKOSITÄT  
BEI NIEDRIGEN  
TEMPERATUREN  
-30 °C**



**SCHWEFEL-  
GEHALT**

**0**

UNTER DER  
NACHWEISGRENZE

## WELTWEIT EINHEITLICHE PRODUKTQUALITÄT

Shell Diala S4 ZX-I wird mithilfe der GTL-Technologie aus gereinigtem Erdgas hergestellt. So entsteht eine einheitliche Kohlenwasserstoffmolekülstruktur, die eine konsistente und verlässliche Leistung garantiert. Im Gegensatz dazu kann die Zusammensetzung von erdölbasierten Ölen je nach Herkunft und Raffinationsverfahren variieren.

Die Qualität von Shell Diala S4 ZX-I ist weder rohöl- noch standortabhängig.

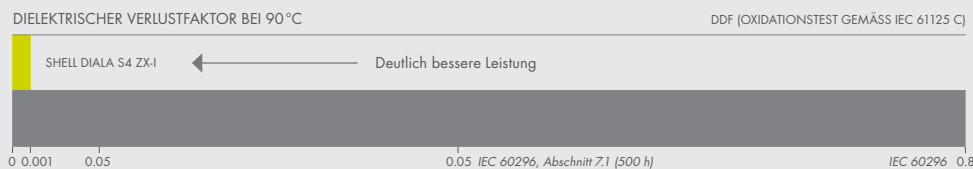
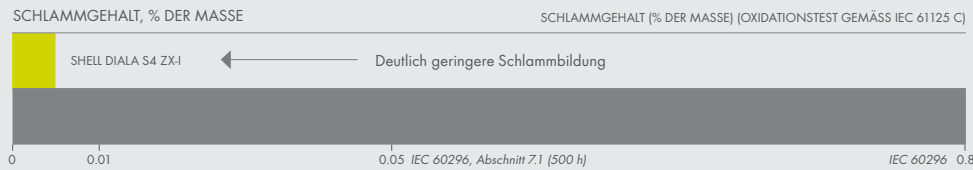
Da Shell davon ausgeht, dass die Erdgasvorräte noch mehrere hundert Jahre reichen, ist die langfristige Verfügbarkeit sichergestellt.



## ZUVERLÄSSIGE TRANSFORMATOREN

Shell Diala S4 ZX-I ist schwefelfrei und schützt Transformatoren vor Ausfällen durch ölbedingte Kupferkorrosion.

Die Oxidationsstabilität ist bis zu fünfmal höher als von den anspruchsvollsten Branchenstandards verlangt; so kann eine längere Standzeit erreicht und die Effizienz gesteigert werden.



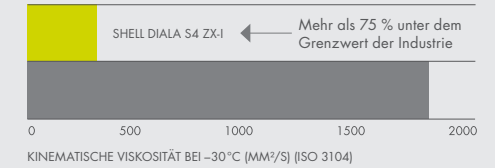
Die angegebenen Werte sind typisch für die aktuelle Produktion. Solange die zukünftige Produktion der Shell-Spezifikation entspricht, können bei diesen Eigenschaften Abweichungen auftreten.

## LEISTUNGSFÄHIGE TRANSFORMATOREN

Shell Diala S4 ZX-I überzeugt durch eine ausgezeichnete Zersetzungsbeständigkeit. Im Vergleich zu herkömmlichen Ölen tragen seine verbesserten thermischen Eigenschaften dazu bei, die Alterung sowohl des Öls als auch des Isolierpapiers zu reduzieren und dadurch die Lebensdauer von Transformatoren zu verlängern.

Shell Diala S4 ZX-I ist in einem grossen Temperaturbereich überaus leistungsfähig und besitzt hervorragende Flieseigenschaften bei tiefen Temperaturen.

KINEMATISCHE VISKOSITÄT



## BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Die Anwendung von Shell Diala S4 ZX-I ist denkbar einfach. Es ist mit herkömmlichen Ölen vollständig mischbar. Durch Zugabe von Shell Diala S4 ZX-I zu konventionellen, naphthenischen Ölen lässt sich sogar die Leistungsfähigkeit dieser Öle verbessern.

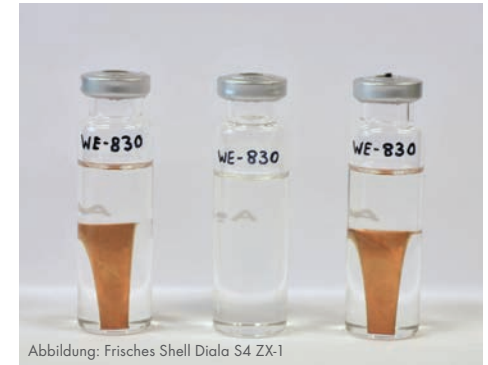
Es enthält ein Grundöl auf Basis der Shell-GTL-Technologie sowie ein Antioxidant (DPBC) und ist frei von PCB, DBDS und sonstigen Zusätzen.

## UMFASSENDES PRODUKT- UND SERVICEANGEBOT

Für welche Anforderungen und Anwendungen auch immer: Wir bieten eine umfassende Palette von Ölen und Fetten, einschliesslich hochwertiger synthetischer Produkte und Serviceleistungen.

## KONTAKT

Fragen Sie uns, wie Ihr Unternehmen von Shell Diala-Transformatorölen auf Basis der GTL-Technologie profitieren kann.



Weitere Informationen unter  
[www.shell.ch/  
de\\_ch/geschaeftskunden/  
shell-schmierstoffe.html](http://www.shell.ch/de_ch/geschaeftskunden/shell-schmierstoffe.html)

Maagtechnic AG | Sonnenthalstrasse 8 | CH-8600 Dübendorf  
T +41 (0)44 824 95 75 | [lubeinfo@maagtechnic.com](mailto:lubeinfo@maagtechnic.com)  
[www.maagtechnic.ch](http://www.maagtechnic.ch)

**MAAGTECHNIC**  
an ERIKS company