



DECOPOWER

SPEZIAL-DIESEL-KRAFTSTOFF



Der umweltschonende
Spezial-Kraftstoff
für Dieselmotoren



NEU auch im **B2B-WEBSHOP!**
Einfach. Schnell. Komfortabel.
shop.oest.de

Der Quantensprung in der Kraft- stoffversorgung für Dieselmotoren

Das seit vielen Jahren bewährte Sonderkraftstoffprogramm von Oest, mit Oecomix 2T® für Zweitakt-Motoren und Oecokraft 4T® für Viertakt-Motoren, wurde nun durch den Spezial-Kraftstoff für Dieselmotoren Oest Oecopower D® erweitert. Oecopower D® setzt neue Maßstäbe in puncto Schadstoffreduzierung und Umweltverträglichkeit von Dieselmotoren und bietet gleichzeitig mehr Leistung, verbunden mit wertvollen Eigenschaften und Vorteilen für den Motor.



Bio-Diesel war gestern – Nachhaltigkeit geht heute so!













Oecopower D® vereint alle Vorzüge eines aus nachwachsenden Rohstoffen entwickelten Brennstoffs, ohne dabei die Nachteile eines herkömmlichen Bio-Diesels in Kauf nehmen zu müssen. Denn Oecopower D® ist „bio“, aber kein Bio-Diesel!

Bio-Diesel basiert auf pflanzlichen Rohstoffen, für deren Verfügbarkeit landwirtschaftliche Flächen der Lebensmittelproduktion entzogen werden. Oecopower D® hingegen wird aus Abfallfetten, Reststoffen und Pflanzenölen hergestellt und ist als hydriertes Pflanzenöl (HVO) klassifiziert. Viele der verarbeiteten biogenen Reststoffe sind quasi ungenutzte „Energieförderanten“, die anderweitig nicht

verwertet und bislang größtenteils entsorgt wurden. Hochmoderne Raffinerie-Technologie ermöglicht es, wertvolle energieliefernde Substanzen aus biologischen Abfallprodukten in hochwertigen Kraftstoff für Dieselmotoren umzuwandeln. Oecopower D® entspricht den strikten Nachhaltigkeitskriterien der EU-Biokraftstoffgesetzgebung.

Die Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG mit Sitz in Freudenstadt im Schwarzwald ist einer der marktführenden deutschen Hersteller von Sonderkraftstoffen für Zwei- und Viertakt-Motoren. Oecopower D® für Dieselmotoren ergänzt hervorragend das Produktspektrum des innovativen Unternehmens.

Diesel-Kraftstoffe im Vergleich

		Biodiesel	Fossiler Diesel
Nachhaltigkeit	 Gut	 Nahrungsmittelkonkurrenz	 Ungenügend
Abgasverhalten	 Gut	 Gut	 Gefährlich
Haltbarkeit	 Sehr gut	 Eingeschränkt (Dieselpest)	 Eingeschränkt (Dieselpest)
Umweltgefahr	 Nicht „umweltgefährlich“ (GHS)	 Nicht „umweltgefährlich“ (GHS)	 „Umweltgefährlich“ (GHS)

Keine Umrüstung – einfach tanken!

Oecopower D[®] ist kompatibel mit fossilem Diesel.

Oecopower D[®] weist eine **hervorragende Motorverträglichkeit für alle Dieselmotoren** auf – und zwar ohne irgendeine Umrüstung oder Umstellung. Oecopower D[®] lässt sich problemlos mit fossilem Diesel mischen, kann also jederzeit unbedenklich getankt werden, ohne jegliches Risiko für den Motor.

Aufgrund des hohen Cetangehalts und eines sehr niedrigen Destillationsendpunktes verbrennt Oecopower D[®] vollständig. Es hält Brennräume und Einspritzdüsen sauber, bietet Schutz vor Korrosion im gesamten Kraftstoffsystem

und verhindert die gefürchtete Ölverdünnung, die bei herkömmlichem Biodiesel zu Motorschäden führen kann. Mit Oecopower D[®] können die Ölwechselintervalle beibehalten werden.

Die hervorragende Kältefließfähigkeit und Reinheit von Oecopower D[®] verhindert zudem das Risiko verstopfter Kraftstofffilter. Gerade herkömmlicher Bio-Diesel enthält Wachse und Zusatzstoffe, die im Winter gerne den Filter blockieren. Mit Oecopower D[®] hingegen sind Sie auch in dieser Hinsicht auf der sicheren Seite.

Leistungsstark und vielseitig in der Anwendung



...und „Dieselpest“
gehört endgültig der
Vergangenheit an

Oecopower D[®] ist extrem alterungsstabil und verfügt über eine sehr hohe Lagerbeständigkeit. Die hervorragende Kältefließfähigkeit hält auch starken Temperaturschwankungen und selbst hohen Minusgraden von bis zu -35°C stand.

Damit erweist sich Oecopower D[®] insbesondere auch für saisonal benutzte Motoren als ideal. Es kommt zu keinen Ablagerungen am Tankboden. Die gefürchtete „Dieselpest“ stellt auch bei unregelmäßig genutzten Geräten und Fahrzeugen kein Risiko mehr dar.

Oecopower D[®] ist in der Leistungsfähigkeit sowohl konventionellem Biodiesel als auch fossilem Diesel überlegen. Die hohe Cetanzahl und die reine Zusammensetzung stehen für eine leistungssteigernde Qualität ohne Mehrverbrauch. Oecopower D[®] kann als Kraftstoff in allen Maschinen und Fahrzeugen mit Dieselmotor eingesetzt werden, z.B.:

- **Baumaschinen**
 - **Dieselaggregate**
 - **Gabelstapler**
 - **Kräne**
 - **Bagger und Raupen**
 - **Forst- und landwirtschaftliche Maschinen**
 - **LKWs und PKWs**
 - **Schiffe und Boote**
- u.v.m.



Umweltfreundlich, sauber und sicher – die „gesündere Alternative“

Niedrigere Emissionen durch Oecopower D® bedeuten geringere Schadstoffbelastungen für Mensch und Natur.

Insbesondere vor dem Hintergrund der Neubewertung von Dieselabgasen durch die WHO, welche die Emissionen aus fossilem Diesel als krebserregend eingestuft hat, kommt diesem Aspekt eine besondere Bedeutung zu. Nicht zu vergessen, die berufsgenossenschaftlichen Substitutionsempfehlungen, denen zufolge der Arbeitgeber gemäß Gefahrstoffverordnung und Arbeitsschutzgesetz verpflichtet ist, bei Gefahrstoffen immer die weniger gefährlichere Variante einzusetzen. Mit Oecopower D® befinden sich Arbeitgeber und Arbeitnehmer auch diesbezüglich auf der sicheren Seite.

Über 40 wissenschaftliche Studien mit unterschiedlichen Fahrzeugen und Abgasnachbehandlungssystemen belegen die Reduzierung umweltrelevanter Emissionen gegenüber fossilem Diesel mit folgenden Durchschnittswerten:

- **33% weniger Feinstaub**
- **9% weniger Stickoxide (NOx)**
- **30% weniger Kohlenwasserstoffe (HC)**
- **24% weniger Kohlenmonoxid (CO)**
- **Bis zu 90% weniger Treibhausgasemissionen im gesamten Produktlebenszyklus**














Oecopower D[®] – weil es sich rechnet

Keine Frage – Qualität hat seinen Preis. Doch genauer betrachtet, macht sich dieses „Mehr an Qualität und Sicherheit“ auf Dauer bezahlt. Hochwertige Qualitätsprodukte sind auf lange Sicht meist die preiswertere

Alternative. So verhält es sich auch bei Oecopower D[®] von Oest, das nicht nur mit einem geringeren Kraftstoffverbrauch einhergeht, sondern durch eine Vielzahl wertvoller Eigenschaften und Vorteile überzeugt.

Die Vorteile im Überblick

-  Deutlich reduzierter Schadstoffausstoß – nahezu CO₂-neutral
-  Hervorragende Motorverträglichkeit für alle Dieselmotoren
-  Verwendbar in Reinform ohne motorische Anpassung
-  Kompatibel mit fossilem Diesel
-  Saubere Verbrennung mit hoher Cetanzahl – weniger Ruß und geringerer Kraftstoffverbrauch
-  Keine dieseltypische Geruchsbelästigung
-  Keine Filterverstopfung, saubere Brennräume, Ventile und Einspritzdüsen
-  Keine Dieselpest – auch bei saisonaler Motornutzung
-  Sehr gutes Kaltstartverhalten
-  Extrem kältebeständig – kein Wechsel Sommer-/Winter-Diesel
-  Besonders alterungsstabil – sehr hohe Lagerfähigkeit



...für Mensch, Motor
und Umwelt!



Absolut sicher und in der Praxis bewährt



Oecopower D® ist sorgfältig getestet und unterliegt strengen Qualitätsnormen.

Der Kraftstoff ist in dieser Rezeptur als nachhaltige, klimafreundliche Biomasse/Bioenergie nach dem von der deutschen Bundesregierung anerkannten ISCC-System zertifiziert und entspricht der DIN EN 15940 Klasse A.

Neben wissenschaftlichen Studien gibt es seit mehr als acht Jahren zahlreiche empirische Untersuchungen zu Wirkung und Eigenschaft des neuartigen Spezial-Kraftstoffs für Dieselmotoren. Unter anderem auch durch die Nutzfahrzeughersteller IVECO und Scania. Auch im Rennsport wird der Kraftstoff in TDI-Motoren erfolgreich eingesetzt. Und selbst Lufthansa hat die in Oecopower D® enthaltene Grundsubstanz HVO (Hydrotreated Vegetable Oil) in einer sechsmonatigen Testphase bereits eingesetzt und positiv bewertet.

Zahlen und Fakten – Durchschnittswerte im Vergleich:

	Oecopower D®	Diesel DIN EN 590
Cetanzahl	76	51
Dichte bei 15°C	780 kg/cbm	830 kg/cbm
Flammpunkt	>60°C	>55°C
Schwefelgehalt	<5 mg/kg	<10 mg/kg
Fettsäure-Methylester	0%	7%
Wassergehalt	<50 mg/kg	<200 mg/kg

**Georg Oest Mineralölwerk
GmbH & Co. KG**

Georg-Oest-Straße 4
D-72250 Freudenstadt
Tel. +49 7441 539-0
Fax +49 7441 539-149
eMail: sonderkraftstoff@oest.de

www.oecopower.de