

# HVO100 Renewable Diesel

Sofort fossilfrei





# Grüner Kraftstoff für Ihr Unternehmen

Biofuel Express ist ein führender Anbieter von 100% fossilfreien Treibstoffen. Mit Biofuel Express erhalten Sie einen Partner, der die beste Produktqualität auf dem Markt liefert, sowie professionelle technische und gesetzliche Beratung bietet.

Gegründet in Dänemark im Jahr 2008 sind wir seit Jahren in Skandinavien, in allen 4 Ländern mit eigenen Niederlassungen, zu Hause und aktiv. In dieser Zeit konnten wir uns in der gesamten Region zum Marktführer für biogene und synthetische Treibstoffe entwickeln. Aufgrund der aktuellen Entwicklung haben wir uns dazu entschlossen, ein weitere Tochterunternehmen in Deutschland und Österreich zu gründen. Mit aktuell 24 Mitarbeitern konnten wir mit unseren Treibstoffen im Jahr 2022 zu einer nachweislichen Reduktion von 309 500 Tonnen CO<sub>2</sub> beitragen. Als Beispiel für unseren Erfolg dürfen wir die Stadt Stockholm nennen, die mit unseren Treibstoffen den Ausstieg aus der fossilen Energie 7 Jahre früher als geplant erreicht hat.

Durch die langjährige Erfahrung im fossilfreien Bereich und aufgrund der langjährigen Zusammenarbeit, unter anderem mit dem weltgrößten Produzenten, sind wir in der Lage seit Juli 2022 das Produkt HVO100 Renewable Diesel auch flächendeckend in Österreich und Deutschland anzubieten. Seit 2023 gewährleisten wir auch die Versorgung unserer Kunden in der DACH Region. Die Distributionssicherheit gewährleisten wir zudem durch die Partnerschaft mit einem der renommiertesten Mineralöhandelsbetriebe in jedem einzelnen Land.






# Unser Produkt

## HVO100 Renewable Diesel

HVO100 Renewable Diesel von Biofuel Express ist Ihre Garantie für die beste HVO-Qualität auf dem Markt, die Temperaturen bis zu -34 °C standhält, die Treibhausgasemissionen um bis zu 90 % reduziert und die Luftqualität wesentlich verbessert.

Das Produkt ermöglicht Ihnen sofort, nachweislich bis zu 90% CO<sub>2</sub> einzusparen. Selbstredend gibt es dazu die entsprechenden registrierten und damit anrechenbaren CO<sub>2</sub> Zertifikate.

-  wird zu 100% aus Abfällen verschiedenster Herkunft hergestellt
-  selbstredend entspricht das Produkt der geltenden Gesetzgebung, wie auch bereits vollumfänglich der RED II Verordnung EU 2018/2001/Initiative bereits heute
-  ist durch die ganzjährig verwendeten Abfall-, d.h. Grundprodukte, kältebeständiger als fossiler Diesel

Mit dem übergangsfreien Einsatz, ohne eine zusätzliche Investition in Ihre Tankstelle oder Ihre Fahrzeuge, sparen Sie bis zu:



CO<sub>2</sub>-Ausstoß



Lokale Partikel



Stickoxide/NOX



Kohlenmonoxid/  
CO

	Einheit	HVO100 Renewable Diesel	Diesel EN590
Cetan-Zahl, min		70	51
Dichte unter 15 °C	Kg (m <sup>3</sup> )	770-790	840-845
Aromaten insgesamt	%	1	5,0
Polyaromaten, max.	%	0,02	0,02
Schwefelgehalt, max.	Mg/kg	5	10
Flammpunkt, min.	°C	61	56
Rest-CO, max.	%	0,1	0,3
Aschegehalt, max.	%	0,001	0,01
Wassergehalt, max.	Mg/kg	200	200
Gesamtkontamination	Mg/kg	10	24
Oxidationsstabilität, max.	h	25	25
CFPP (Sommer/Winter)	°C	-15/-34	-10/-24

# Häufig gestellte Fragen zu HVO100 Renewable Diesel

## Ist HVO100 Renewable Diesel 100% fossilfrei?

HVO Renewable Diesel ist ein hochwertiges 100% fossilfreies Dieselprodukt, das ausschließlich aus nachwachsenden Rohstoffen produziert wird! HVO100 setzt kein neues Kohlendioxid in die Atmosphäre frei. HVO100 wird durch Hydrobehandlung von pflanzlichen Ölen und/oder tierischen Fetten hergestellt.

Das Ergebnis ist ein hochwertiger Kraftstoff mit einer chemischen Struktur, die fast identisch mit der von herkömmlichem Diesel ist und daher fossilen Diesel vollständig ersetzen kann!

Es kann von einer Diesel-Kopie gesprochen werden.



## Woraus wird HVO hergestellt?

HVO100 kann derzeit aus bis zu 10 verschiedenen Rohstoffen hergestellt werden. Tierische Fette, Abfälle aus der Lebensmittelindustrie, recyceltes Speiseöl, Abfälle aus der Fischindustrie und Rückstände aus der Speiseölproduktion. Diese Rohstoffe werden als Restprodukte und Abfall eingestuft und sind garantiert nachhaltig.

## Ist HVO Biodiesel?

HVO fällt in die Kategorisierung von Biodiesel, da es sich um Diesel aus biologischem Material handelt. Er ist jedoch keinesfalls vergleichbar mit Biodiesel der früheren Generation wie z.B. FAME oder RME. Die von Biofuel Express angebotenen und zugelassenen HVO100-Qualitäten entsprechen jetzt bereit der EU Richtlinie 2009/28/EG, RED II (EEG), d.h. die Qualitäten beinhalten keinerlei Zusätze oder Beimengungen von Palmöl.

# Welche Haupteigenschaften hat HVO100?

Wenn Sie HVO-Kraftstoff von Biofuel Express tanken, können Sie die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Vergleich zu herkömmlichem Diesel um bis zu 90 % senken.

Reines HVO, HVO100, kann in Dieselmotoren ohne Weiteres verwendet werden und ist für alle schweren Fahrzeuge der marktführenden Motorenhersteller wie Scania, Volvo, Mercedes, MAN und andere zugelassen.

HVO kann ohne Änderung der Motoren oder der Infrastruktur sofort verwendet werden. Darüber hinaus hat HVO eine bessere Verbrennung, Filtrierbarkeit und Kältebeständigkeit als andere Dieselpunkte auf dem Markt.

Die Cetanzahl von HVO-Diesel liegt zwischen 70 und 90 und ist damit deutlich höher als die von fossilem Diesel

mit 50 bis 60. Er bietet dem Motor dadurch zusätzliche Leistung und eine effizientere und sauberere Verbrennung, die die Rußbildung in Motoren und Abgassystemen reduziert.

HVO hat andererseits aber auch eine etwas niedrigere Dichte als fossiler Diesel. Beide Komponenten summiert gibt es, im normal gewohnten Einsatzbereich, KEINE messbaren Unterschiede im Kraftstoffverbrauch!

HVO100 funktioniert problemlos in allen Dieselmotoren von Bussen, Lkw, Pistengeräten und Baumaschinen. Selbstverständlich ist für uns auch eine zusätzliche Produkthaftung, die wir, gemeinsam mit einer der europaweit größten Versicherungen, unseren Kunden gerne auch schriftlich bestätigen.



## Kann man HVO und Diesel mischen?

Eine Vermengung von HVO100 und Diesel im Fahrzeugtank dh in er Anwendung ist technisch absolut problemlos.

Wollen Sie Ihre eigene Tankanlage von Diesel auf HVO100 umstellen empfehlen bei Tanks, die längere Zeit nicht gewartet oder gereinigt wurden, eine entsprechende Tankreinigung / einen Service Ihrer Anlage.

## Welche Normierung und Spezifikationen?

HVO100 entspricht der Norm EN15940 und den Dieselpunktekraftstoffnormen ASTM975D, JIS K2204. (mit Ausnahme einer leicht geringeren Dichte)

## Was kostet HVO100 Renewable Diesel?

Da sowohl die Rohstoffe als auch die Herstellung von HVO100 wesentlich teurer als beim herkömmlichen Diesel sind, kommt es zu entsprechenden Preisdifferenzen.

Wir empfehlen die zusätzlich wiederkehrenden (saisonalen) Preisdifferenzen durch eine Frühzeitige Kontingentierung abzufedern. Die aber jedenfalls gegebene Preisdifferenz können Sie auch als Ausgleichszahlung und Investition in die Umwelt und das Klima sehen!



## Zusätzliche Motorleistung

Die hohe Cetanzahl (70-90), erzeugt im Motor einen zusätzlichen Leistungs Schub.



## Vollständige Verbrennung

Die saubere und vollständige Verbrennung reduziert Ruß im Motor und Abgassystem um ca. 33 %.



## Super Kaltstart bis zu -30 °C

Ausgezeichneter Kaltstart auch bei frostigen Temperaturen, funktioniert bis -30 °C.



## Kostengünstige Lagerung

Durch die stabilen Lagerungseigenschaften erzielen sie optimale Einkaufspreise.



## Dämpft das Motorgeräusch

Fossilfreie Kraftstoffe reduzieren das Geräusch des Motors erheblich.



## Zuverlässig und effektiv

HVO100 ist optimal für jeden Dieselmotor entwickelt und hält, was es verspricht.



## Vollkommen geruchlos

Paraffinhaltige Kraftstoffe aus nachhaltiger Herkunft sind in der Verbrennung vollkommen geruchlos.



## Fossilfrei in 5 Minuten

HVO100 tanken, einsteigen und fahren. CO<sup>2</sup>-Reduktion leicht gemacht!



# Bulk-Lieferlösungen für Ihre Tankanforderungen

Wir definieren Kraftstoffversorgung neu mit unseren erstklassigen Bulk-Lieferdiensten, die darauf ausgerichtet sind, den Anforderungen von Unternehmen in verschiedenen Branchen gerecht zu werden. Als vertrauenswürdiger Partner im Tankgeschäft verstehen wir die wichtige Rolle, die eine zuverlässige und effiziente Kraftstoffversorgung für den Erfolg Ihrer Betriebsabläufe spielt. Mit unseren spezialisierten Bulk-Lieferlösungen stellen wir sicher, dass Ihre Kraftstoffanforderungen nicht nur erfüllt, sondern übertroffen werden.

In der schnelllebigen Welt der kommerziellen und industriellen Unternehmen ist Zeit Geld, und jede Minute zählt. Deshalb sind unsere Bulk-Lieferdienste darauf ausgerichtet, Ihnen an Ihre Tür unvergleichliche Effizienz und Bequemlichkeit zu bringen.



## Erstklassiger Fuhrpark

Unser Fuhrpark spezialisierter Tanklastwagen ist darauf ausgelegt, den Transport großer Kraftstoffmengen sicher und effizient zu erledigen.



## Zuverlässigkeit, der Sie vertrauen können

Wenn Sie sich für Biofuel Express entscheiden, wählen Sie einen Partner, der sich verpflichtet hat, Ihre Kraftstoffbedürfnisse konsequent zu erfüllen und sicherzustellen.



## Sicherheit an erster Stelle

Unsere Bulk-Lieferdienste entsprechen den höchsten Sicherheitsstandards und gewährleisten, dass der Transport und die Lieferung von Kraftstoff mit Präzision und Vorsicht erfolgen, um sowohl unser Team als auch Ihre Vermögenswerte zu schützen.



## Effiziente Logistik

Unser Logistikteam setzt fortschrittliche Planungs- und Routenstrategien ein, um den Lieferprozess zu optimieren, die Vorlaufzeiten zu verkürzen und sicherzustellen, dass Ihr Kraftstoff genau dort und genau dann geliefert wird, wo Sie ihn benötigen.



**BIOFUEL EXPRESS  
INSIGHT**

Biofuel Express Insight bietet einen einfachen Überblick über den Kraftstoffverbrauch, vollständige Transparenz in Bezug auf Nachhaltigkeit und Dokumentation mit nur wenigen Klicks.

Zweck ist es, vollständige Einblicke zu bieten und somit als Instrument zu dienen, um den Klimaeinfluss Ihres Unternehmens zu reduzieren und erzielte CO<sub>2</sub>-Einsparungen zu dokumentieren.

Auf diese Weise können Sie heute und in Zukunft den Anforderungen an Umwelt- und Klimaverantwortung gerecht werden:

- Überwachen Sie CO<sub>2</sub>-Reduzierungen
- Verfolgen Sie den Kraftstoffverbrauch in Echtzeit
- Der Nachweis Ihrer CO<sub>2</sub> Einsparung, per Download!
- Erhalten Sie Einblick in Rohstoffe und deren Herkunft

Biofuel Express ist ein führender Anbieter von 100 % fossilfreien Biokraftstoffen wie HVO100 Renewable Diesel und eingeschränkt auf Skandinavien auch für B100 Biodiesel RME Premium. Unser Hauptaugenmerk liegt auf dem Markt für 100 % Bio-Kraftstoffe. Wir sind leidenschaftlich darum bemüht, den grünen Einfluss nachhaltiger Kraftstoffe auf die Umwelt zu fördern.

Mit der Spezialisierung auf die Beratung und die Berechnung der Vorteile gegenüber fossilen Brennstoffen ist Biofuel Express der richtige Partner für diejenigen, die den Übergang zum 100%ig fossilfreien Betrieb für ihre mit Diesel betriebenen Fahrzeuge anstreben.

Seit der Gründung des Unternehmens haben wir uns der Umstellung von Schwerfahrzeugen, Bussen, Baumaschinen und Fahrzeugflotten auf einen fossilfreien Betrieb verschrieben und uns darauf spezialisiert. Mit HVO100 kommen auch Sie diesem Ziel einen großen Schritt näher!

Unsere Produkte können Sie nicht nur auf unseren eigenen Tankstellen in Schweden und Dänemark, sondern auch an einer Vielzahl von Partnertankstellen beziehen. Gerne liefern wir unsere Premiumprodukte aber auch direkt zu Ihrer Homebase.



YOUR SUPPLIER OF FOSSIL FREE FUEL

[mail@biofuel-express.com](mailto:mail@biofuel-express.com)  
[www.biofuel-express.de](http://www.biofuel-express.de)