

SHELL NATURELLE FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

GLEICHGEWICHT ZWISCHEN NACHHALTIGKEIT UND LEISTUNG HERSTELLEN

Shell Naturelle



WARUM



Die Welt in Bewegung halten

Schmierstoffe spielen eine entscheidende Rolle, wenn es darum geht, den effizienten Betrieb von Maschinen und Anlagen heute und zukünftig herzustellen.



Erhöhte Nachfrage

Mit dem weltweit steigenden Bedarf in den Bereichen Lebensmittelproduktion, Mobilität, Bau und Industrieproduktion erhöht sich auch die Nachfrage nach Schmierstoffen.



Reduzierte Umweltauswirkungen

Es ist notwendig, den erhöhten Schmierstoffbedarf zu decken und gleichzeitig die damit verbundenen Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern.



FÜR WEN

Die Landwirtschaft steht vor großen Herausforderungen.



1. Druck, mehr zu produzieren und gleichzeitig zu einer nachhaltigeren Zukunft beizutragen



2. Anpassung an sich rasch ändernde Normen und Vorschriften



3. Verwendung weniger Ressourcen ohne Leistungseinbußen



TECHNOLOGIE

Wenn die Umweltauswirkung eines Schmierstoffes reduziert wird, heißt das nicht, dass Sie dabei Kompromisse in Bezug auf die Leistung eingehen müssen. Wie kann Shell Naturelle helfen?

Die Shell Naturelle Produktreihe ist viel mehr als nur „umweltverträglich“.



DE/027/290
NL/027/019

Ein Großteil der Shell Naturelle Schmierstoffe trägt das EU Ecolabel.¹



Technisch ausgewogen mit einem hohen Anteil nachwachsender Rohstoffe,² leichter biologischer Abbaubarkeit³ und geringer Ökotoxizität⁴.



Shell Naturelle trägt nicht nur dazu bei, CO₂-Emissionen durch die Auswahl der Materialien^{2,5} und Herstellungsverfahren⁶ zu vermeiden bzw. zu reduzieren, sondern ist jetzt dank des globalen Portfolios naturbasierter Lösungen von Shell auch CO₂-ausgeglichen⁷.

Für Kunden, die konkrete Schritte zur Verbesserung ihrer Nachhaltigkeit vornehmen möchten, ist Shell Naturelle die richtige Wahl.

Shell Naturelle, unsere Produktpalette an biologisch abbaubaren Schmierstoffen, spielt eine entscheidende Rolle, wenn es darum geht, unsere Welt heute und in Zukunft in Bewegung zu halten und zu einem effizienten Betrieb unserer Maschinen und Anlagen beizutragen.



Maschinen- und Anlagenschutz

Oxidations- und Temperaturbeständigkeit
Verschleißschutz
Wasser- und Luftabscheidung
Schutz bei niedrigen Temperaturen



Schutz der Ökosysteme

Geringe aquatische Ökotoxizität
Keine Bioakkumulation
Leicht biologisch abbaubar
Umweltverträgliche Schmierstoffe (Environmentally Acceptable Lubricants – EAL)



Nachhaltigkeit

Durch den Schutz und die Wiederherstellung der Natur durch naturbasierte Lösungen seit 2021 mit CO₂-Ausgleich⁷
Nutzung der Sonnenenergie⁶
Wiederverwertung von Abfällen (Post-Consumer-Kunststoff in Verpackungen)⁵
Hoher Anteil erneuerbarer Biokomponenten²



BRANCHE

- 1 Energieerzeugung
- 2 Binnen- und Seeschifffahrt
- 3 Forst- und Landwirtschaft
- 4 Bau- und Bergbaubranche



MEHR ALS NUR EIN UMWELTVERTRÄGLICHER SCHMIERSTOFF

¹85% aller im Jahr 2019 verkauften Shell Naturelle Produkte verfügen über eine EU Ecolabel-Lizenz. ²Getestet gemäß der Standardtestmethoden nach ASTM D6866 zur Bestimmung des biobasierten Gehalts; RSPO-zertifizierte Ausgangsmaterialien. ³Leicht biologisch abbaubar gemäß OECD 301 B; >60% am Ende des 28-tägigen Tests abgebaut ⁴Erfüllt die Anforderungen herkömmlicher akuter OECD-Toxizitätstests zur Beurteilung von EALs gemäß der US-amerikanischen EPA-Anforderungen ⁵Mindestens 25% Post-Consumer-Kunststoffe in allen Kunststoffverpackungen, Kanistern und Tankcontainern (IBC). ⁶Bern, Schweiz, 90 MWh Strom aus Solarenergie; dies entspricht 19% des gesamten Stromverbrauchs der Anlage und schätzungsweise 4 Tonnen pro Jahr an vermiedenen Treibhausgasemissionen (Daten von 2019). ⁷An beteiligten Standorten. „CO₂-Ausgleich“ bedeutet, dass Shell eine Transaktion eingegangen ist, bei der eine Menge an CO₂-Äquivalent, die einer Menge CO₂e im Zusammenhang mit der Rohstoffgewinnung, dem Transport, der Produktion, dem Vertrieb, der Verwendung und dem Ende der Lebensdauer des Schmierstoffs entspricht, durch den Schutz natürlicher Ökosysteme vermieden oder durch einen naturbasierten Prozess aus der Atmosphäre entfernt wurde. CO₂e (CO₂-Äquivalent) bezieht sich auf Kohlendioxid (CO₂), Methan und Stickoxide.

SHELL NATURELLE FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

WAS WIRD EMPFOHLEN?

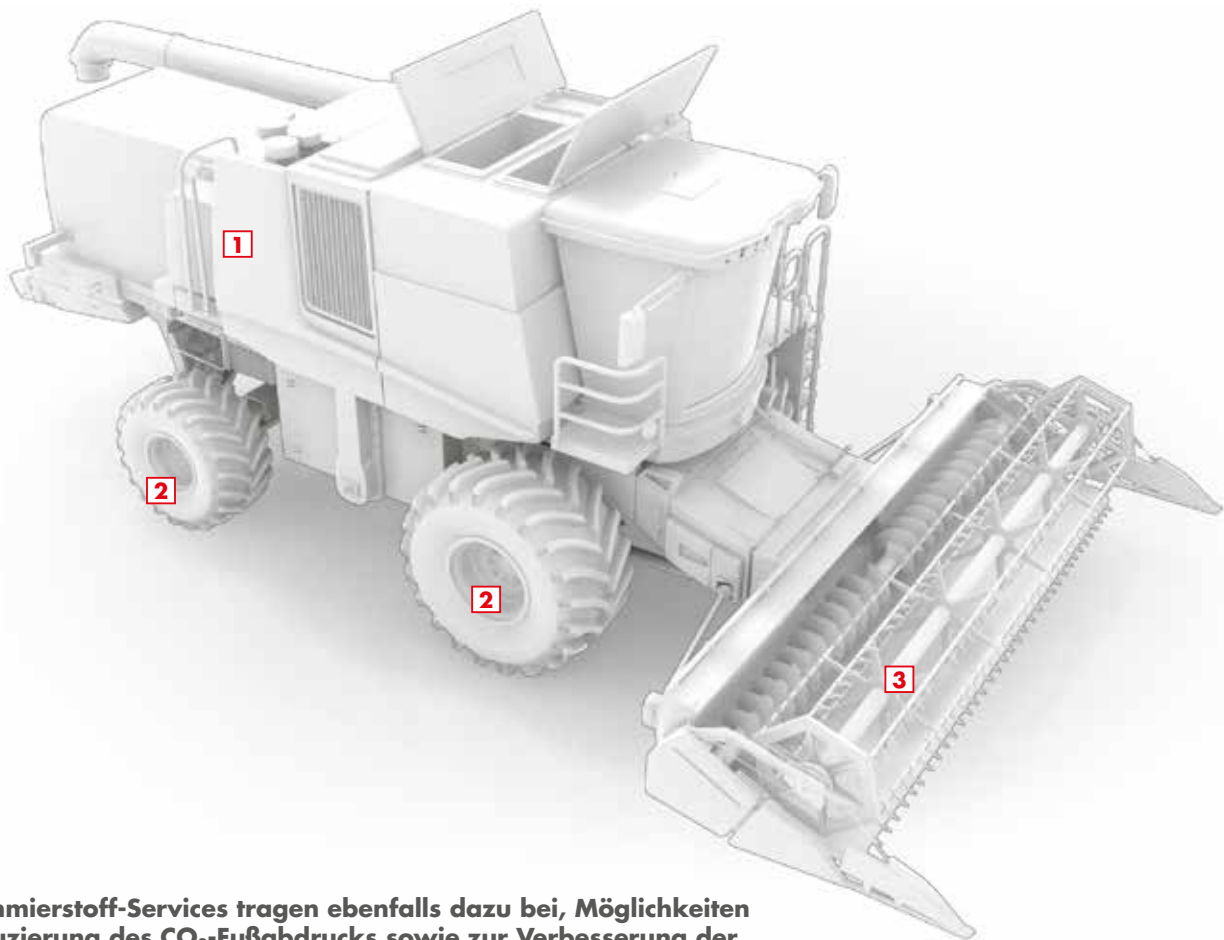
Welche Produkte sollte ich verwenden?

Bei der Reduzierung der durch wichtige Betriebstätigkeiten verursachten Umweltauswirkungen müssen wir keine Kompromisse in Bezug auf die Produktivität oder den Schutz unserer Maschinen und Anlagen eingehen.

Shell verfügt über ein breites Produktportfolio, das für eine Vielzahl von Bedingungen und Anwendungen in der Landwirtschaft entwickelt wurde. Dazu gehören Schmierstoffe die besonders für umweltsensible Bereiche und Betriebstätigkeiten in oder in der Nähe von Wasser geeignet sind.

	Komponente	Shell Empfehlung
1	Hydrauliksysteme	Shell Naturelle S4 Hydraulic Fluid 46
2	Achsen	Shell Naturelle S4 Gear Fluid 150*
3	Bolzen, Buchsen und Stifte	Shell Naturelle S5 Grease V120P 2

Produktempfehlungen sind nur typische Beispiele. Überprüfen Sie stets die Herstellervorgaben zu den erforderlichen Produkten und Spezifikationen. *Für arktische Bedingungen ISO VG 100.



Shell Schmierstoff-Services tragen ebenfalls dazu bei, Möglichkeiten zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks sowie zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz zu erschließen.⁸

⁸Die Überwachung des Ölzustands zur Verhinderung und Beseitigung jeglicher Anzeichen von Verunreinigung unterstützt Kunden dabei, die Ölstandzeit zu verlängern und ihre wertvollen Maschinen und Anlagen zu schützen. Eine längere Ölstandzeit trägt zu einem geringeren Ressourcenverbrauch und zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei.

SERVICES

Shell LubeAnalyst

Zustandskontrolle für Öl sowie Maschinen und Anlagen

Shell LubeCoach

Schmierstoffschulung

Shell LubeAdvisor

Beratung durch technische Experten von Shell

Shell LubeMatch

Finden Sie das richtige Öl für Ihr Fahrzeug oder Ihre Maschinen und Anlagen.



Mehr darüber unter
www.shell.de/schmierstoffe

