

GESUNDHEIT UND UMWELT - **POSITIVE EFFEKTE**



Deutlich geringerer Anteil an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen

- Sorgt für ein **geringeres Krebsrisikopotential**
- Nachhaltiger **Schutz für Mitarbeitende**, die direkt in Kontakt mit dem Produkt kommen
- In Kombination mit geringerem Verdampfungsverlust insbesondere in offenen Systemen **besser für die Gesundheit** der direkten Anwender

Herstellungsprozess aus Kreislaufkonzept

- Ist **nahezu abfallfrei**
- Sorgt für eine **bessere Klimabilanz** des eingesetzten Produkts
- Trägt zur **Verringerung der Umweltbelastungen** bei
- Verbraucht kaum **natürliche Ressourcen**
- Fördert das **allgemeine Umweltbewusstsein** und den Umgang mit Abfall und natürlichen Ressourcen

HEALTH AND ENVIRONMENT - **POSITIVE EFFECTS**

Significantly lower proportion of polycyclic aromatic hydrocarbons

- *Ensures a lower cancer risk potential*
- *Provides long-term protection for employees who come into direct contact with the product*
- *In combination with lower evaporation loss, especially in open systems, better for the health of direct users*

Manufacturing process from closed-loop concept

- *Is virtually waste-free*
- *Ensures a better carbon footprint for the product used*
- *Contributes to the reduction of environmental pollution*
- *Consumes hardly any natural resources*
- *Promotes general environmental awareness and the handling of waste and natural resources*



AVISTA OIL Deutschland GmbH
Bahnhofstraße 82
31311 Uetze
sales@avista-oil.de
+49 5177 85 444

www.avista-oil.de
www.avista-lubes.de

NACHHALTIGKEITSVORTEILE
AVISTA OIL

SUSTAINABILITY BENEFITS
AVISTA OIL



HERLEITUNG DER NACHHALTIGKEITSVORTEILE

- Das Klima auf der Erde wird durch menschliches und unternehmerisches Handeln häufig negativ beeinflusst - lineare Wertschöpfung ist eine Ursache davon
- AVISTA OIL ist ein Unternehmen der Kreislaufwirtschaft und trägt maßgeblich zur Ressourcenschonung und Einsparung von Treibhausgasemissionen bei
- Der größte Bestandteil von Schmierstoffen sind i.d.R. Basisöle und diese haben entsprechend auch einen großen Anteil am CO₂-Fußabdruck des Schmierstoffs
- Produkte von AVISTA OIL werden mit einem signifikant geringeren CO₂-Fußabdruck hergestellt, als Produkte aus der Primärraffination - die Einsparung beträgt bis zu 90% CO₂äq und ist von der DEKRA zertifiziert*
- Zudem bieten Produkte der AVISTA OIL erhebliche Einsparungen in anderen Nachhaltigkeitsfaktoren, wie bspw. Versauerung, Eutrophierung, Primärenergiebedarf und Feinstaubbelastung
- Zahlreiche technische Vorteile, die sich positiv auf die Leistung/Performance im Einsatz auswirken, runden die positiven Gesundheits- und Umweltaspekte ab

*Lassen Sie sich die CO₂äq-Einsparung gegenüber der konventionellen Herstellung von Basisöl aus Erdöl von der AVISTA OIL bescheinigen!

DERIVATION OF THE SUSTAINABILITY BENEFITS

- The Earth's climate is often negatively impacted by human and corporate activity - linear value creation is one cause of this negative trend
- AVISTA OIL is a company in the heart of circular economy and makes a significant contribution to conserving resources and reducing greenhouse gas emissions
- The largest component of lubricants is usually base oil and these also account for a large proportion of the lubricant's carbon footprint
- AVISTA OIL products are manufactured with a significantly lower CO₂-footprint than products from primary refining - the saving is up to 90% CO₂eq and this is certified by DEKRA*
- In addition, AVISTA OIL products offer considerable savings in other sustainability factors, such as acidification, eutrophication, primary energy demand and particulate matter pollution
- Numerous technical advantages that have a positive impact on performance in use round up the positive effects on health and environment

*Receive the confirmation of CO₂eq saving compared to conventional base oil production from crude oil from AVISTA OIL!

POSITIVE ASPEKTE FÜR VERBRAUCHER

Finanzielle Vorteile:

- Weniger Ausgaben für Effizienzmaßnahmen und Kompensationszahlungen für Klimazertifikate nötig (u.a. Energie, Berater)
- Perspektivisch weniger Strafen oder Abgaben auf CO₂äq Ausstöße zahlen
- Höhere Wahrscheinlichkeit von besseren Finanzierungsbedingungen bei Banken zu profitieren
- Leichtere Anpassung an europäische Nachhaltigkeitsberichtspflichten (CSRD)*

Argumentative Vorteile:

- Positionierung in der Branche ist klar im Trend Nachhaltigkeit
- Erhöhte Nachfrage durch Nachhaltigkeit, was in einer erhöhten Nachfrage nach nachhaltigen Produkten resultiert
- Bessere eigene CO₂-Bilanz in Berichten

*CSRD: Corporate Sustainability Reporting Directive

Ab 2025 für das Jahr 2024 müssen Unternehmen berichten, die heute schon berichtspflichtig nach NFRD sind (i.d.R. börsennotierte Unternehmen); ab 2026 für 2025 dann alle weiteren nicht börsennotierten Unternehmen, die 2 von 3 Kriterien erfüllen: Mehr als 250 Mitarbeitende und/oder Nettoumsatz von mehr als 40 Mio. € Umsatz und/oder Bilanzsumme von mehr als 20 Mio. €; ab 2027 für 2026 nicht börsennotierte KMU; ab 2028 für 2027 alle weiteren.

POSITIVE ASPECTS FOR CONSUMERS

Financial benefits:

- Less expenditure required for efficiency measures and compensation payments for climate certificates (e.g. energy, consultants)
- In the long term, pay fewer penalties or levies on CO₂eq emissions
- Greater possibility of benefiting from better financing conditions with banks
- Easier adaptation to European sustainability reporting obligations (CSRD)*

Argumentative advantages:

- Positioning in the industry clearly in line with the sustainability trend
- Increased demand due to sustainability, resulting in increased demand for sustainable products
- Better own CO₂ balance in reports

*CSRD: Corporate Sustainability Reporting Directive

From 2025 for the year 2024, companies that are already required to report under the NFRD (usually listed companies) must report; from 2026 for 2025, all other non-listed companies that meet 2 out of 3 criteria: More than 250 employees and/or net sales of more than € 40 million turnover and/or balance sheet total of more than € 20 million; from 2027 for 2026 unlisted SMEs; from 2028 for 2027 all other.

AVISTA BASISÖL IN SCHMIERSTOFFEN - TECHNISCHE VORTEILE

- Der natürlich höhere Viskositätsindex (VI) sorgt für einen größeren Einsatztemperaturbereich, sodass der Schmierstoff die selbe Leistung erbringen kann, ohne zusätzliche Additivierung.
- Darüber hinaus begünstigt der hohe VI die Anlaufphase der Anwendungen, als auch die Hochleistungsphase, also dort, wo gute Performance essentiell ist.
- Weitaus weniger Viskositätsverbesserer (Viscosity Modifier) wird benötigt, um bspw. ein HVLP herzustellen, wodurch die Scherstabilität des Produkts signifikant erhöht wird, dies führt zu einer erhöhten Lebensdauer des Produkts.
- Ressourcen werden eingespart, da weniger Viscosity Modifier benötigt wird und durch den geringen Anteil an VI-Verbesserer werden auch im Anwendungsprozess weniger Ressourcen verbraucht.
- Der wesentlich höhere Anteil an gesättigten Kohlenwasserstoffen lässt weniger Angriffsflächen für freie Radikale zu, was insbesondere eine verbesserte Oxidationsstabilität ergibt. Dies führt zu längeren Wechselintervallen, da die Eigenschaften des Produkts länger erhalten bleiben.
- Der natürlich niedrige Pourpoint von AVISTA Basisölen in Schmierstoffen ermöglicht ein Starten der Anwendung auch bei extrem niedrigen Temperaturen, auch ohne Zusatz von Verbesserern.

AVISTA BASE OIL IN LUBRICANTS - TECHNICAL ADVANTAGES

- The naturally higher viscosity index (VI) of the base oil ensures a wider operating temperature range, so that the lubricant can provide the same performance in the application without additional additives.
- In addition, the naturally high VI favors the start-up phase of applications as well as the high-performance phase, i.e. especially where good performance is essential.
- Far less viscosity modifier is required to produce an HVLP, for example, compared to using alternative base oils, which significantly increases the shear stability of the product, leading to an increased service life of the product.
- In addition, resources are saved as less viscosity modifier is required and the low proportion of VI improver also means that fewer resources are consumed in the application process.
- The significantly higher proportion of saturated hydrocarbons offers fewer surfaces for free radicals to attack, which in particular results in improved oxidation stability, which leads to longer change intervals as the properties of the product are retained for longer.
- The naturally low pour point of AVISTA base oils in lubricants makes it possible to start the application even at extremely low temperatures, even without the addition of improvers.