QUARTZ ENGINE OIL

# TotalEnergies Quartz EV3R – Wiedergewonnen für eine neue Generation

Mindestens 50 % wiedergewonnenes Grundöl, ein klar definierter Wiederaufbereitungsprozess und ein dokumentierter $CO_2$-Fußabdruck: Entdecken Sie, was hinter TotalEnergies Quartz EV3R steckt – von der Wiedergewinnung bereits verwendeter Rohstoffe bis zur Betrachtung des gesamten Produktlebenszyklus.

TotalEnergies

# Vom Rohstoff bis zum Recycling – der Kreislauf im Fokus.

## Entwicklungen einer verlässlichen Partnerschaft

Seit Juli 2024 gehört TECOIL, ein finnisches Unternehmen, zu TotalEnergies. TECOIL hat sich auf die Wiederaufbereitung von wiedergewonnenem Grundöl mittels „Re-Raffination“ spezialisiert.

**Re-Raffination**
Ein Raffinationsverfahren gibt gebrauchten Ölen Eigenschaften zurück, die mit neuen Basisölen vergleichbar sind.

**50.000 t/Jahr**
Produktionskapazität der TECOIL-Anlage in Hamina für hochwertige wiedergewonnene Basisöle (RRBO)

**Sammelnetzwerk**
TECOIL betreibt ein europaweites Kreislaufwirtschaftsnetzwerk für die Sammlung gebrauchter Schmierstoffe.

**Die Kombination aus dem Fachwissen von TECOIL in der Ölaufbereitung und dem Know-how von TotalEnergies in der Schmierstoffformulierung ermöglicht effiziente Lösungen.**

## Warum EV3R? Ressourcen neu denken.

Schmierstoffe benötigen hochwertige Grundöle. Mit TotalEnergies Quartz EV3R setzt TotalEnergies verstärkt auf die Wiedergewinnung bereits vorhandener Ressourcen: Bereits verwendete Rohstoffe werden aufbereitet und als Ausgangsstoff für neue Grundöle genutzt. So lässt sich der Bedarf an neu hergestellten Grundölen reduzieren – bei gleichzeitig hoher technischer Leistungsfähigkeit der Motorenöle.

## Reduce. Reuse. Regenerate.

**Das 3R-Prinzip hinter TotalEnergies Quartz EV3R – die drei Schritte:**

**Reduce (Bedarf reduzieren)**
Der Einsatz wiedergewonnener Grundöle reduziert den Bedarf an neu hergestellten Grundölen.

**Reuse (wiedergewonnenes Grundöl erneut nutzen)**
Bereits verwendete Rohstoffe werden gesammelt und als Ausgangsmaterial für die Wiederaufbereitung genutzt.

**Regenerate (Grundöle wiedergewinnen)**
In einem mehrstufigen Raffinationsprozess werden bereits verwendete Rohstoffe aufbereitet und zu hochwertigen Grundölen weiterverarbeitet.

**TotalEnergies Quartz EV3R Motorenöle enthalten mindestens 50 % wiedergewonnenes Grundöl.**

Regenerate, reuse & repeat ad infinitum.

# Cradle-to-Grave – Der Produktlebenszyklus im Überblick

## Von der Rohstoffgewinnung bis zum Recycling

Der **$CO_2$-Fußabdruck** betrachtet die Treibhausgasemissionen eines Produkts über verschiedene Phasen seines Lebenszyklus. Bei der **Cradle-to-Grave-Betrachtung (Lebenszyklusanalyse)** werden die Schritte von der Rohstoffgewinnung bis zur finalen Entsorgung oder zum Recycling berücksichtigt.

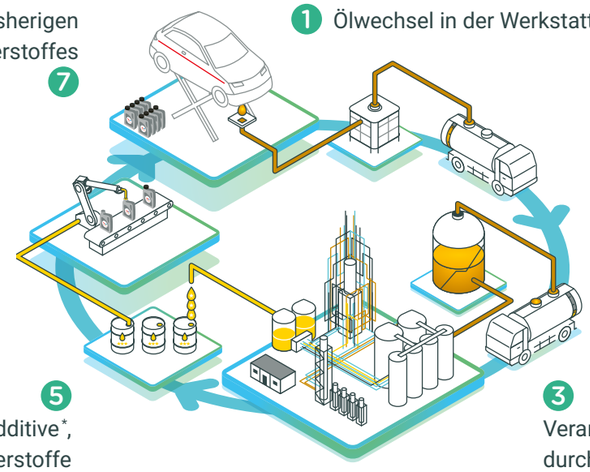
## Cradle-to-Grave-Betrachtung

**Rohstoffe** → Gewinnung und Bereitstellung
**Herstellung** → Produktion des Schmierstoffs
**Vermarktung** → Transport zum Kunden
**Abschließende Verwendung** → Sammlung und weitere Verwertung
**Nutzung**
Einsatz im Fahrzeug

**Cradle-to-Grave** berücksichtigt den gesamten Lebenszyklus – von der Gewinnung der Rohstoffe bis zur finalen Entsorgung oder zum Recycling.

## Die Wiedergewinnung von Schmierölen

1. Ölwechsel in der Werkstatt
2. Sammlung von gebrauchtem Schmieröl durch einen Partner
3. Verarbeitung von ULO durch TotalEnergies
4. Herstellung von wiedergewonnenen Grundölen mit denselben Leistungseigenschaften wie bei neuen Grundölen
5. Zugabe Additive*, Herstellung neuer Schmierstoffe
6. Neue Schmierstoffe aus mindestens 50 % wiedergewonnenen Grundölen in einer zu 50 % aus recyceltem Kunststoff hergestellten Flasche
7. Ersetzen des bisherigen Schmierstoffes



* Ein Schmierstoff besteht zu 80 % aus Grundölen und zu 20 % aus Additiven (die für antioxidative, verschleißmindernde und rostschützende Eigenschaften sorgen)

# TotalEnergies Quartz EV3R auf einen Blick

## Wiedergewonnene Grundöle

Mindestens **50 %** wiedergewonnenes Grundöl.

## Bewährte Leistung

Hohe technische **Leistungsfähigkeit** für moderne Motoren.

## Spezifikationen und Freigaben

Produktspezifische **internationale Standards** und Herstellerfreigaben.

## Dokumentation des Produkt-$CO_2$-Fußabdrucks

Für ausgewählte TotalEnergies Quartz EV3R-Produkte liegen **konkrete Berechnungen** des $CO_2$-Fußabdrucks vor.

## Wiedergewonnene Ressourcen. Bewährte Leistung. Konkret dokumentiert.

TotalEnergies Quartz EV3R verbindet den Einsatz von mindestens 50 % wiedergewonnenem Grundöl mit hoher technischer Leistungsfähigkeit und einem für ausgewählte Produkte konkret berechneten $CO_2$-Fußabdruck.

TotalEnergies

**TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH**
Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2
10557 Berlin

totalenergies.de

Die TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH ist nach EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

09 / 2026 – Kaiserwetter