

# Modernes Service-Portal zu Produkten und effiziente Datenpflege im PIM

Anwenderbericht zu unserem PIM-System ANTEROS

Natalya Kortmann

Leiterin Produkttechnik und Rangemanagement

# TotalEnergies in Deutschland



- Aktiv in den Bereichen Öl, Erdgas, Raffinerie, erneuerbare Energien, Strom
- Forschungs- und Entwicklungsprojekte rund um Mobilität der Zukunft mit erneuerbaren Energien

**13**

Regionale  
Kundenzentren für  
Heizölvertrieb

**10**

internationale  
Flughäfen mit Jet A1  
Versorgung

**~ 4.000**

Mitarbeiterinnen und  
Mitarbeiter

**2**

Raffinerien: Leuna &  
Brunsbüttel

**10**

Industriestandorte

**12 Mio.**

Tonnen Rohöl

## Industrieller Akteur

- **TotalEnergies Raffinerie Mitteldeutschland GmbH:** verarbeitet Rohöl zu Benzin, Diesel, Heizöl, Methanol, Flugkraftstoffe ...
- Chemietochter **Hutchinson:** Zulieferer für Automobil- und Luftfahrtindustrie
- **SAFT** Batteriehersteller
- **Übernahme von Kyon** (Batteriespeichersysteme) **und Quadra** (energiewirtschaftliches Dienstleistungsmanagement)

# Gründe für ein PIM-System bei TotalEnergies



- **Effiziente Verwaltung von Produkten**

- Verringerung des Pflegeaufwandes
- Beseitigung von Redundanzen
- Vereinfachen und Automatisierung von Prozessen
- Minimalisierung der Zeitaufwände für die Mitarbeitenden

- **Automatische Datenblatt- und Katalog-Generierung**

- Qualitätssicherung durch Archivierung
- Aktualität der Produktdatenblätter

- **Schnellere und effizientere Erstellung von Etiketten**

- Zentrale Pflege der Daten auf dem Etikett zusammen mit den anderen Produktdaten

- **Onlinezugang zu Produktinformationen**

- mit Datenblatt-Generierung für alle und Etiketten-Generierung für Partner



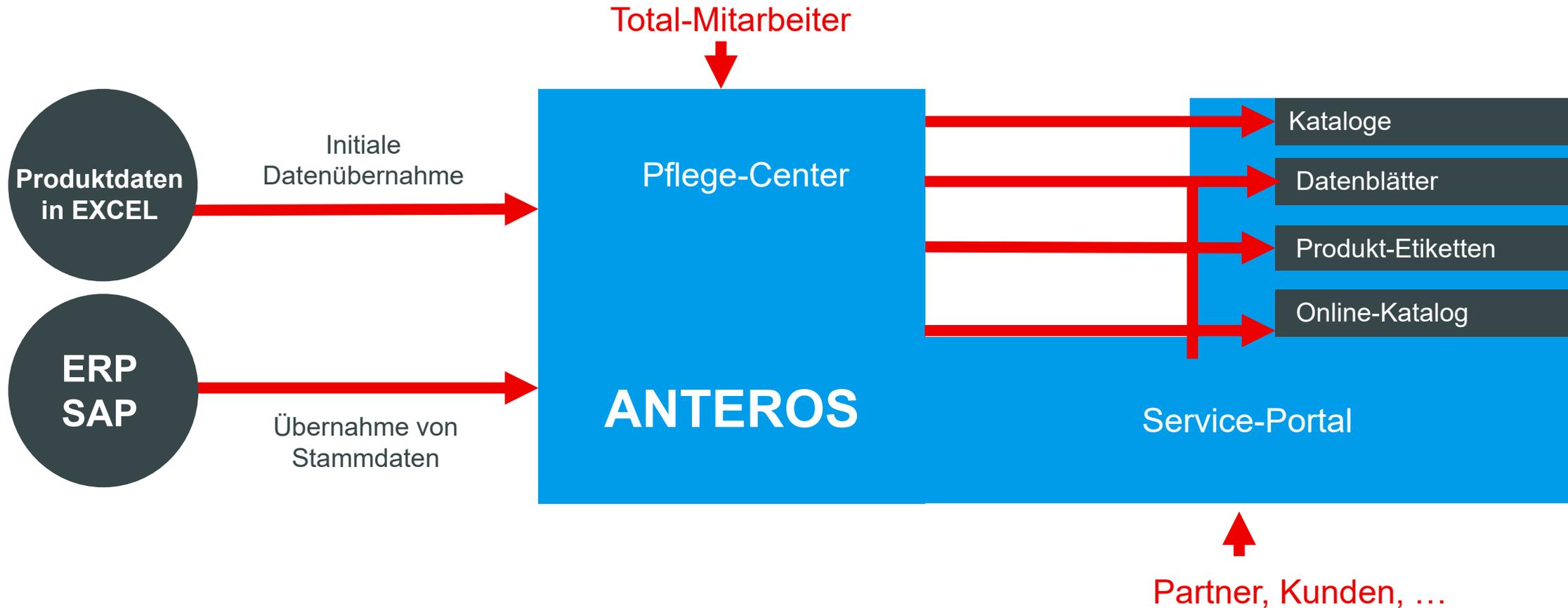
# Entscheidung für ANTEROS und INCONY



- ANTEROS bietet **alles aus in einem System (all-in-one)**
  - Integrierte Module für Daten- und Medienpflege, automatische Printgenerierung, Etikettenerstellung und Webkatalog
- **Flexibles Datenmodell** – anpassbar auf die individuelle Struktur der Produkte
- **Intelligente Print-Engine** für Datenblätter, Kataloge, Etiketten
  - Ganz ohne InDesign, zu 100% automatisch generierbar
  - Komplexe technische Daten können sehr gut abgebildet werden
- **Online-Portal** mit umfangreichen Funktionen für Produkte
  
- Bei INCONY **Produkt und Dienstleistung** in einem Haus
- **Langjährige Erfahrungen** mit komplexen Datenmodellen aus technischen Branchen



# IT-Infrastruktur bei TotalEnergies mit ANTEROS im Zentrum



# Service-Portal für Partner, Kunden und Interessierte



- **Für alle: Diverse Produktinformationen**

- Produktdaten suchen und anzeigen per ANTEROS.web, Daten kommen direkt aus dem PIM
- Suche über Anwendungsbereich zum gewünschten Schmierstoff
- Datenblatt on-demand generieren, mit aktuellen Daten aus PIM
- Ein Portal für beide Marken: Total und Elf

- **Nur für Partner: Etiketten**

- Etiketten on-demand generieren für Abfüllpartner
- Mit Login

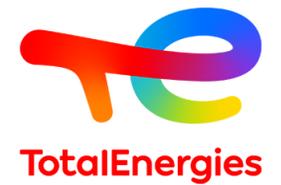


- ▼ TotalEnergies
- ▼ Automotive
- PKW-Motorenöl
- Motorenöl für LKW und Busse
- Getriebeöl
- ATF
- Baumaschinen
- Landmaschinen
- Schiffe & Boote
- Kühlerschutz
- Moto
- Spezialitäten
- > Industrie
- > Elf

Automotive

		
PKW-Motorenöl	Motorenöl für LKW und Busse	Getriebeöl
		
ATF	Baumaschinen	Landmaschinen
		
Schiffe & Boote	Kühlerschutz	Moto
		
Spezialitäten		

# Service-Portal mit ANTEROS.web



- Schmierstoffkatalog für die beiden Marken **TotalEnergies** und **Elf**
  - Ohne Anmeldung
  - Keine Bestellfunktionen
- Mehrere **Möglichkeiten der Navigation**
  - Kategorienbaum
  - Kategorie-Kacheln
  - Stichwortsuche
  - Erweiterte Suche

# Service-Portal mit ANTEROS.web



TotalEnergies - Schmierstoffkatalog

TOTALENERGIES ELF TOTALENERGIES.DE

Suche...

Home » TotalEnergies » Automotive » PKW-Motorenöl

PKW-Motorenöl

1 - 10 (35) Anzahl: 10

Produktreihe	Internationale Spezifikationen	Freigaben	TotalEnergies empfiehlt den Einsatz bei
Quartz Ineo Xtra Efficiency 0W-12		BMW LL-22FE++	
Quartz Ineo Xtra EC6 0W-20	ACEA C6, C5 API SP (RC) ILSAC GF-6A	ASTON MARTIN Twin Turbo V12 Motoren (AE31,AE34) FORD WSS-M2C947-B1 FORD WSS-M2C962-A1 MB-Freigabe 229.72 OPEL/VAUXHALL OV 040 1547 - A20 STJLR.03.5006 VOLVO VCC RBS0-2AE	CHRYSLER MS-12145 FIAT 9.55535-GSX Kia, Hyundai, Toyota, Honda, Subaru, Suzuki MB 229.71 STJLR.51.5122
Quartz Ineo Xtra FDE 0W-20	ACEA C6, C5 API SP	Ford WSS-M2C952-A1 (Freigabe beantragt) MB-Freigabe 229.71 OPEL/VAUXHALL OV 040 1547 - A20 (Freigabe beantragt) STJLR.03.5006	Dexos™
Quartz Ineo Xtra Dynamics 0W-20	ACEA C5 API SN-RC ILSAC GF-5	ASTON MARTIN V12 Twin-Turbo Motoren (AE31) BMW LL-17FE+	BMW LL-14FE+ FORD WSS-M2C952-A1
Quartz Ineo Xtra First 0W-20	ACEA C5 API SN Plus	Opel/Vauxhall OV 040 1547 - A20 PSA B71 2010	Fiat 9.55535-DM1

- **Produktliste** zeigt wichtige Informationen der Produkte einer Kategorie auf einen Blick
- Funktionen auf den Produkten:
  - **Datenblatt generieren**
  - **Sammelmappe**

**TotalEnergies - Schmierstoffkatalog**

TOTALENERGIES ELF TOTALENERGIES.DE

» TotalEnergies » Automotive » PKW-Motorenöl » **QUARTZ INEO XTRA EC6 0W-20**

Suche...

### QUARTZ INEO XTRA EC6 0W-20

- Einsatzgebiete:**  
Synthetisches Motorenöl in Premiumqualität für moderne Benzinmotoren mit/ohne GPF\*\*\* und Dieselmotoren mit DPF, die die strengen Anforderungen der Abgasnorm EURO 6 erfüllen. Das Produkt schützt zuverlässig vor LSPI und entspricht den technischen Spezifikationen führender Fahrzeughersteller wie Opel, MB, Jaguar, Land Rover, Kia und Hyundai.
- Gebinde:**

Artikelnummer	VPE
228343	12 x 1 L
228344	3 x 5 L
229300	20 Ltr. Quartz Box
228339	60 L
228338	208 L
228350	1 000 L
314784	lose Ware

**Kenndaten**

Internationale Spezifikationen:	ACEA C6, C5 API SP (RC) ILSAC GF-6A
Freigaben:	ASTON MARTIN Twin Turbo V12 Motoren (AE31,AE34 ) FORD WSS-M2C947-B1 FORD WSS-M2C962-A1 MB-Freigabe 229.72 OPEL/VAUXHALL OV 040 1547 - A20 STJLR.03.5006 VOLVO VCC RBS0-2AE
TotalEnergies empfiehlt den Einsatz bei:	CHRYSLER MS-12145 FIAT 9.55535-GSX Kia, Hyundai, Toyota, Honda, Subaru, Suzuki MB 229.71 STJLR.51.5122

# Service-Portal mit ANTEROS.web



## Produktdetailseite

fasst alle **Daten** zu einem Produkt zusammen:

- ✓ Einsatzgebiete
- ✓ Int'l Spezifikationen
- ✓ Freigaben: von Fahrzeug/Maschinen-Herstellern
- ✓ Empfehlungen von TotalEnergies für weitere Fahrzeuge/Maschinen
- ✓ Artikelnummern der verschiedenen Gebindearten (Verpackungsgrößen) des Produkts
- ✓ **Funktionen:** Sammelmappe, Datenblattgenerierung

# Service-Portal mit ANTEROS.web



 TotalEnergies - Schmierstoffkatalog

TOTALENERGIES ELF TOTALENERGIES.DE

» TotalEnergies » Automotive » **Spezialitäten**    

Sammelmappe



<input checked="" type="checkbox"/>		Quartz Ineo Xtra Efficiency 0W-12
<input checked="" type="checkbox"/>		Quartz Ineo Xtra FDE 0W-20
<input checked="" type="checkbox"/>		Quartz Ineo EcoB 5W-20
<input checked="" type="checkbox"/>		AdBlue
<input checked="" type="checkbox"/>		LHM Plus
<input checked="" type="checkbox"/>		FLUIDE LDS
<input checked="" type="checkbox"/>		FLUIDE DA

**Sammelmappe** als eine Merkliste

✓ Bleibt auch beim Neuladen der Seite bestehen



# Service-Portal+ für Partner: mit Login



Hydraulikflüssigkeit für tiefe Temperaturen 

**Equivis ZS 15**

DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV; AFNOR NF E 48-603 HV

Vickers; David Brown (ZS 32, 46, 68); Metso (ZS 32, 46, 68); Terex (ZS 46); Atlaspress (ZS 46)

Made in EU

Abfüller ID:  
**TD**

Abfülldatum:  
01.07.24

24070110004349

20 L Charge-Nr.

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH, Jean-Monnet-Strasse

Mineralisches Getriebeöl 

**CARTER EP 220**

ISO 12925-1 CKD / CKSMP; DIN 51517-3 CLP; AGMA 9005-F16 AS; SEB 181226; JIS K 2219:2006 (Class 2); GB 5903 L-CKD; US Steel 224

Flender (EP 150, 220, 320, 460, 680); SEW (EP 150, 220, 320, 460, 680); ZF (EP 100, 150, 220, 320, 460); Danielli (EP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680); David Brown (EP 220, 320, 1000); Achenbach (EP 220, 680); Sabini (EP 220, 320, 460); BPEG (EP 320, 460); CNBM-SINOMA (EP 150, 220, 320, 460, 680); CPM (EP 220); Chengdu LEE JUN (EP 220, EP 320); ZAE Antriebssysteme; Sumitomo Drive Technologies (EP 220, 320, 460); Atlaspress (EP 68, 100); Renk (EP 460); Shinko Ind. Ltd. (EP 680)

Made in EU

Abfüller ID: **TotalEnergies empfiehlt den Einsatz bei TTS Marine**

Abfülldatum:  
16.05.24

24051615253004

L Charge-Nr.

TotalEnergies Marketing Deutschland GmbH, Jean-Monnet-Strasse 2, 10557 Berlin, Tel.: +49 (0) 30 20 27 60

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich  
EUH208 Enthält Amine, C10-14-ter-alkyl-, Kann allergische Reaktionen hervorrufen

## Abfüllpartnern können Produkt-Etiketten selber generieren, als Service:

- ✓ Schnell
- ✓ Aktuell; z.B. Abfülldatum = Generierungsdatum
- ✓ On-Demand generieren
- ✓ Verschiedene, von uns vorgegebene Layouts
- ✓ Selbst drucken oder über lokale Druckpartner

# Service-Portal+ für Partner: mit Login



**Print on Demand**

Suche:  
361 Equivis ZS 15

Produkt:  
Equivis ZS 15

**Optionen**

Menge	<input type="text" value="20"/>
Chargen-Nr.	<input type="text"/>
Anzahl Kopien pro Produkt	<input type="text" value="1"/>
Abfüller-ID	<input type="text" value="TD"/>
Etiketten-Typ	<input type="text" value="Händler-Etiketten (BOLD)"/>

**Print-Generierung**

## Partner haben bei Generierung der Etiketten mehrere Optionen

- ✓ Produktsuche über Stichwort
- ✓ Abfüllmenge (wird z.T. mit gedruckt)
- ✓ Chargen-Nr. (wird z.T. mit gedruckt)
- ✓ Etikettenanzahl
- ✓ Abfüller-ID (wird z.T. mit gedruckt)
- ✓ Etiketten-Typ, die das Layout definiert

# Service-Portal+ für Partner: mit Login



**Print on Demand**

Suche:  
361 Equivis ZS 15

Produkt:  
Equivis ZS 15

**Optionen**

Menge	<input type="text" value="20"/>
Chargen-Nr.	<input type="text"/>
Anzahl Kopien pro Produkt	<input type="text" value="1"/>
Abfüller-ID	<input type="text" value="TD"/>
Etiketten-Typ	<input type="text" value="Händler-Etiketten (BOLD)"/>

**Print-Generierung**

## Funktionen vom Service-Portal+ für uns:

- ✓ Anlegen von Nutzern und Rechtegruppen
- ✓ Publikationen steuern, welche Produkte dem einzelnen Nutzer angezeigt werden
- ✓ Protokoll wer welche und wie viele Etiketten generiert hat

# Effiziente Datenpflege im PIM ANTEROS



incony ANTEROS Software

Home Datenpflege Print Web Import-Export Admin Teamarbeit Hilfe Ticketsystem

Admin / Klassifikation

Kategorie "Hydrauliköl (Code: t\_hydraulikoeel\_totalindustrie)"

Daten Zwischenablage Chronik Export Print Deutsch

Parameter

Allgemein TDS Parameter Relationen Medien Publikationen

	Code	Name	Einheit	Optional	In Print	In erweiterte Suche
<input type="checkbox"/>	viskositaet_bei_m40C	Viskosität bei -40 °C	mm <sup>2</sup> /s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	viskositaet_bei_20C	Viskosität bei 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	viskositaet_bei_25C	Viskosität bei 25 °C	mPa.s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	viskositaet_bei_40C	Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	viskositaet_bei_100C	Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	viskositaetsindex	Viskositätsindex		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	dichte_bei_15C	Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	flammpunkt	Flammpunkt	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	CCS_m30C	CCS bei -30 °C	mPa.s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	MRV_m35C	MRV bei -35 °C	mPa.s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	pourpoint	Pourpoint	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Aufbau der Klassifikation

- ✓ Hauptkategorien zur Trennung der Marken
- ✓ Viele technische Parameter
- ✓ Einheitliche Pflege von Einheiten
- ✓ Entscheidung, ob Parameter in Datenblättern und Katalogen angezeigt werden sollen

# Effiziente Datenpflege im PIM ANTEROS



1.

2.

3.

4.

## 4-stufiges Datenmodell:

1. Kategorie
2. Produktreihe
3. Produkt
4. Gebinde

# Effiziente Datenpflege im PIM ANTEROS



The screenshot displays the ANTEROS PIM software interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Datenpflege', 'Print', 'Web', 'Import-Export', 'Admin', 'Teamarbeit', 'Hilfe', and 'Ticketsystem'. The main content area is titled 'Produktreihe "TRANSELF LD 75W-80 (Code: A0174)"'. On the left, there are two tables. The first table, 'Anzahl: 1.023', lists various products with columns for 'Aktionen', 'Bild', 'Code', 'Anzahl Produkte', and 'Name'. The second table, 'Anzahl: 1', shows a single product with columns for 'Aktionen', 'Bild', 'Code', and 'Name'. The main right-hand area shows a detailed view of the selected product, 'TRANSELF LD 75W-80'. It features a toolbar with icons for 'Daten', 'Chronik', 'Export', 'Sammelmappe', 'Wartung', and 'Print'. Below the toolbar are tabs for 'Allgemein', 'Kategorien', 'Parameterwerte', 'Medien', and 'Publikationen'. The 'Allgemein' tab is active, showing a rich text editor with three sections: 'Internationale Spezifikationen', 'Freigaben', and 'TotalEnergies empfiehlt den Eins...'. Each section contains a list of specifications and recommendations, such as 'API GL-4', 'Eaton Long Drain', and 'Renault Truck Schaltgetriebe mit verlängerten Wechselintervallen'.

## Besonderheiten der Produktdaten

- **Internationale Spezifikationen:** Norm-Bezeichnungen für Öle
- **Freigaben:** Mehrfachliste der Hersteller-Namen
- **Empfehlungen:** für welche Anwendungsbereiche das Öl auch geeignet ist

# Automatische Printgenerierung mit ANTEROS



- Mit der intelligenten Printengine ANTEROS.print generieren wir **zu 100% vollautomatisch**:
  - **Datenblätter**: fassen alle Produktinformationen zusammen; separate Designs für die Marken Total und Elf im Service-Portal auch für alle Internet-Nutzer generierbar
  - **Kataloge**: automatisch generierte Produktseiten, Produktübersichten und Inhaltsverzeichnis  
Integration von Titel- und Startseiten über Einbindung von PDFs;  
derzeit nur durch uns generiert
  - **Etiketten**: Layout der Etiketten durch uns im ANTEROS-Etiketten-Designer erstellt;  
im Service-Portal+ auch durch Abfüllpartner generierbar

# Datenblatt-Generierung mit ANTEROS.print



Zwei verschiedene Datenblatt-Layouts: für die Marke Total und für Elf, über Druckregeln in ANTEROS.print konfiguriert

## Equivis ZS

---

### Hydrauliköl

---

**Hydraulikflüssigkeit für tiefe Temperaturen**

- HVJ (hoher Viskositäts-Index)
- zinkhaltig
- für mobile und stationäre Hydrauliksysteme
- exzellente Hydrolysestabilität

---

**EINSATZGEBIETE**

Equivis ZS (15 - 100 mm<sup>2</sup>/s) wird für alle Arten von stationären und mobilen Hydrauliksysteme empfohlen, speziell in hochbelasteten Hydrauliksysteme, die extremen Temperaturschwankungen unterliegen, z. B. im Hoch- und Tiefbau, in der Landwirtschaft, Marine, im Transportwesen und in industriellen Anwendungen. Ebenso exzellent einsetzbar bei Anwendungen die auf Hochtechnologie basieren, wie z. B. in Werkzeugmaschinen, Roboter und Kontrollsysteme, wo eine gleichbleibende Viskosität besonders wichtig ist.

---

**INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN**

DIN 51524-3 HVL/P  
 ISO 6743-4 HV  
 ISO 11158 HV  
 AFNOR NF E 48-603 HV

---

**FREIGABEN**

Vickers	David Brown (ZS 32, 46, 68)
Metso (ZS 32, 46, 68)	Terex (ZS 46)
Atlaspress (ZS 46)	

---

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- hoher Verschleißschutz gewährleistet ein Maximum an Lebensdauer der Anlage
- hervorragende Temperaturbeständigkeit verhindert Schlammablagung auch bei hohen Temperaturen
- hoher Viskositätsindex
- sehr hohe Scherstabilität garantiert eine gleichbleibende Leistung der hydraulischen Systeme innerhalb einer großen Temperaturspanne, auch unter schwierigen Bedingungen
- sehr gute Oxidationsbeständigkeit garantiert einen langen Wechselintervall
- bemerkenswerte Filterbarkeit, auch in Gegenwart von Wasser
- exzellente Hydrolysestabilität beugt Filterverstopfung vor
- ausgezeichnete Schutz vor Rost und Korrosion
- gutes Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen
- optimale Demulgierbarkeit gewährleistet schnelle Abtrennung von Wasser

---

**ANWENDUNGSHINWEISE**

Scherstabilität 250 Zyklen:  
 Viskositätsverlust bei 40°C: ZS 32, 3 %; ZS 46, 5 %; ZS 68, 8 %

---

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

Equivis ZS  
 Juli / 2024  
[www.totalenergies.de](http://www.totalenergies.de)

Seite 1 von 2

## TRANSELF NFP 75W-80

---

### Getriebeöle

---

**Höchstbelastete Schaltgetriebe und Achsen**

- synthetisch
- geprüft und freigegeben für Renault und Dacia Fahrzeuge

---

**EINSATZGEBIETE**

Hochleistungsgetriebeöl für höchbelastete Schaltgetriebe und Achsen für Renault und Nissan PKW.

---

**INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN**

API GL4

---

**FREIGABEN**

Renault und Dacia Schaltgetriebe Typ: Pxx, Jxx, NDX, Nissan P-Getriebe TL4, TS4  
 Renault Achsen Typ: AD4, AD8, AR4, OT2

---

**TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI**

Nissan Schaltgetriebe: Typ P

---

**ANWENDUNGSVORTEILE**

- bester Verschleißschutz der Synchronisierungselemente
- ausgezeichnete Scher- und thermische Stabilität sowie bestes Fließverhalten gerade bei kalter Witterung
- optimiertes Friktionsverhalten aller mechanischen Komponenten
- gleichbleibender Reibwert über die gesamte Lebensdauer
- außergewöhnliche Rostschutz- und Korrosionsschutzseigenschaften sowie sehr gutes Schaumverhalten

---

**EIGENSCHAFTEN\***

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m <sup>3</sup>	868
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	7,6
Viskositätsindex	ASTM D 2270		187
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	36
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	192
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-51

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

---

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

TRANSELF NFP 75W-80  
 Juli / 2024  
[www.totalenergies.de](http://www.totalenergies.de)

Seite 1 von 2

# Katalog-Generierung mit ANTEROS.print



## Schmuckseite (PDF-Datei)

### TotalEnergies Schmierstoffkatalog Nr. 48

Für Wiederverkäufer –  
Gültig ab 1. Juli 2024

totalenergies.de

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle früheren Kataloge für die hier aufgeführten Produkte ihre Gültigkeit.

## Inhaltsverzeichnis (generiert)

Inhaltsverzeichnis		
	PKW-MOTORENÖLE	S. 3
	NUTZFAHRZEUG-MOTORENÖLE	S. 7
	SCHMIERSTOFFE FÜR MOTORRÄDER	S. 9
	SCHMIERSTOFFE FÜR SPORT- UND FREIZEITBOOTE	S. 10
	SCHMIERSTOFFE FÜR BAUMASCHINEN	S. 11
	SCHMIERSTOFFE FÜR LANDWIRTSCHAFTSMASCHINEN	S. 16
	GETRIEBEÖLE	S. 18
		S. 22
	LENKUNGSFLÜSSIGKEITEN	S. 26
	KÜHLERSCHUTZ	S. 27
	FETTE	S. 31
	HYDRAULIKÖLE	S. 32
	BIO-HYDRAULIKÖLE	S. 35
	BREMSEFLÜSSIGKEITEN	S. 37
	SPEZIALPRODUKTE	S. 37

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie im Internet  
 Produktdatenblätter [schmierstoffkatalog.de](https://www.totalenergies.com/schmierstoffkatalog.de)  
 Sicherheitsdatenblätter [ms-sds.totalenergies.com](https://www.totalenergies.com/ms-sds-totalenergies.com)  
 Den passenden Schmierstoff finden Sie unter [schmierstofffinder.de](https://www.totalenergies.com/schmierstofffinder.de)

## Produktübersicht (generiert)

FETTE Kategorie						
Produkte	Internationale Spezifikationen	Freigaben	TotalEnergies empfiehlt den Einsatz bei	Art.-Nr	Gebinde	
<b>MULTIS COMPLEX EP 2</b>	• ISO 6743 9 L: XBEHB 2 • DIN 51502: KP2P-25	• Danell • Gebrüder Pfeiffer		160816 208515 140071 110371 110369	24 x 0,4 kg 30 x 0,5 kg 18 kg 50 kg 180 kg	
<b>MULTIS EP 2</b>	• ISO 6743 9 L: XBEHB 1, 2, 3 • DIN 51502: KP1K-30 (EP1) • DIN 51502: KP2K-30 (EP2) • DIN 51502: KP3K-25 (EP3)	• STABAG (EP2) • SCHAEFF (EP2) • TTS MARINE (EP2) • GUNGLAND PAPER (EP2) • GEBRÜDER PFEIFER (EP2) • FLENDER T7300 P/N FLENDER CODE H14 (EP2, EP3) • CNBM XINJIANG (EP1, EP2, EP3)		160804 208514 110384 160743 140069 110385 110382	24 x 0,4 kg 30 x 0,5 kg 4 x 5,0 kg 12 x 1 kg 18 kg 50 kg 180 kg	<b>Produkt</b>
<b>MULTIS MS 2</b>	• ISO 6743 9 L: XBEHB 2 • DIN 51502: MPF2K-25	• ATLASpress		160803 160746 130013 140076 110396 110394	24 x 0,4 kg 12 x 1 kg 4 x 5 kg 18 kg 50 kg 180 kg	<b>Gebinde</b>
<b>MULTIS ZS 000</b>	• ISO 6743 9 L: XECFB000 • DIN 51502: MPO0/000K-45	• Mercedes-Benz Betriebsstoff Vorschriften Blatt 264 • MAN nach Werknorm 289-L-P00/000 • Vogel AG, Spezifikation Fließblei, Ausgabe 01/89		132406 140070 110404 140106	4 x 5,0 kg 18 kg 50 kg 180 kg	
<b>BIOMULTIS EP 2</b>	• ISO 6743 9 L: KLASSE 2 • DIN 51502: KP2P-50 • OECD 301 B >80 %	• Robbins: P/N GREASE EP 2 • weitere Freigaben auf Anfrage		182838 182837 182836 183448	180 kg 50 kg 18 kg 24 x 0,4 kg	

**Produktreihe**

**Produkt**

**Gebinde**

\* Niedrige Sulfat-, Phosphor- und Schwefelgehalt | Benzinpartikelfilter | Dieselpartikelfilter | Limited-slip | † Der Anwender kann keine Vorteile durch eine Kraftstoffersparnis erwarten.  
 \* Quartz Box | † Limited Slip Differential

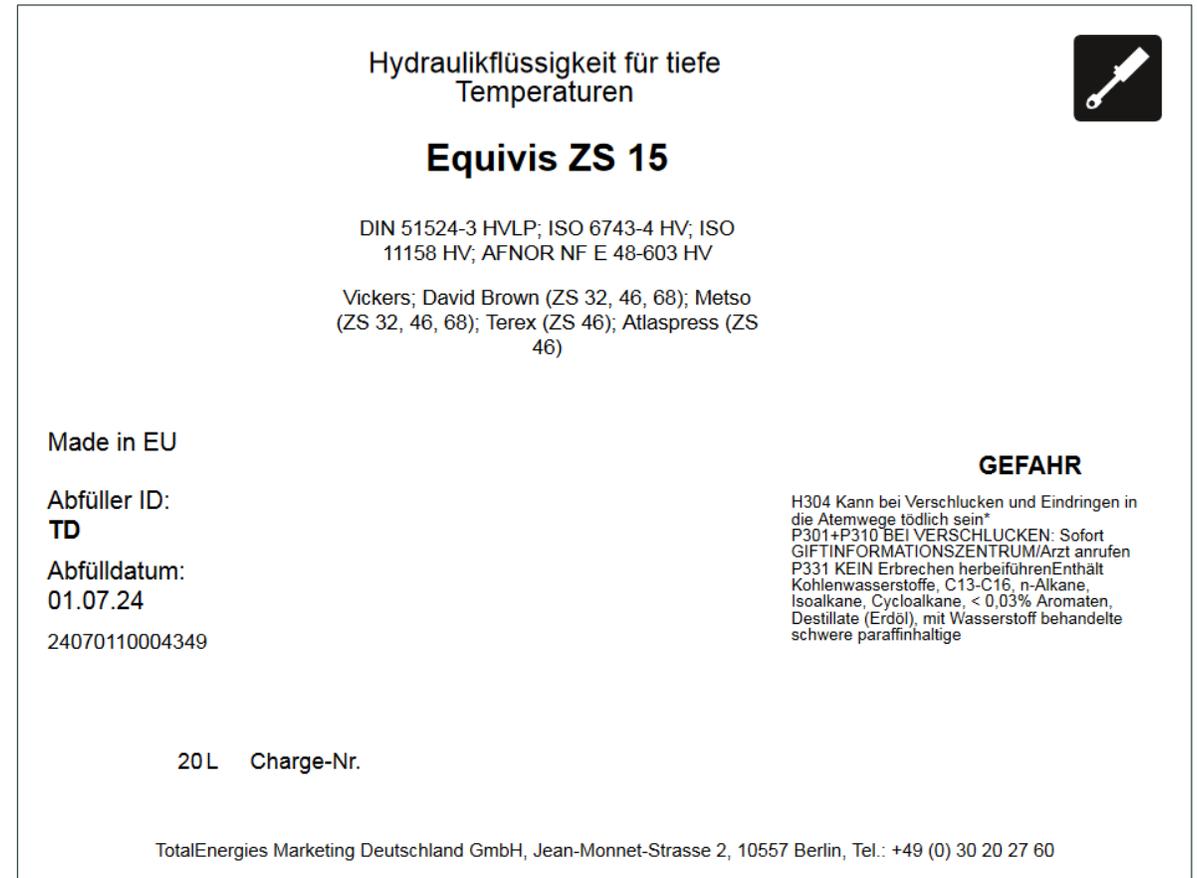
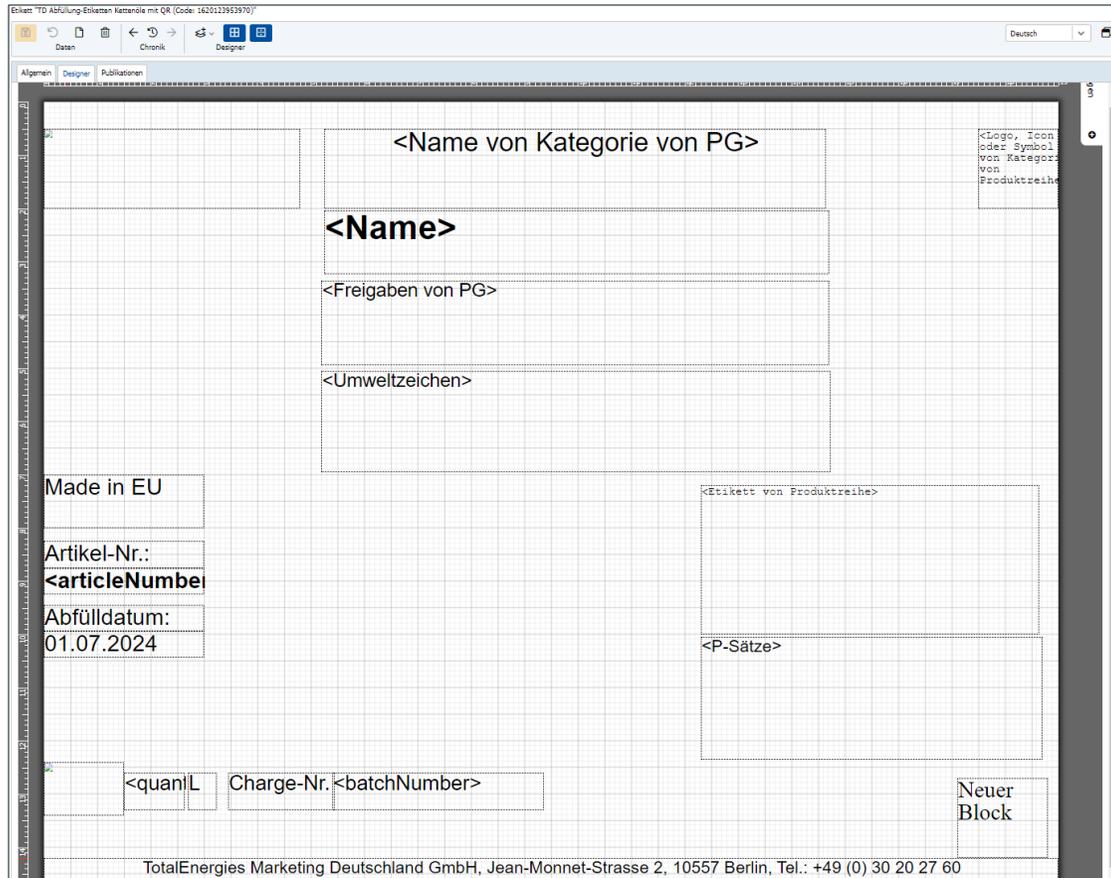
Die Mindestbestellmenge von loser Ware beträgt 800 Ltr. pro Artikel.  
Die Angaben gelten ohne Gewähr.

# Etiketten-Generierung mit ANTEROS.label

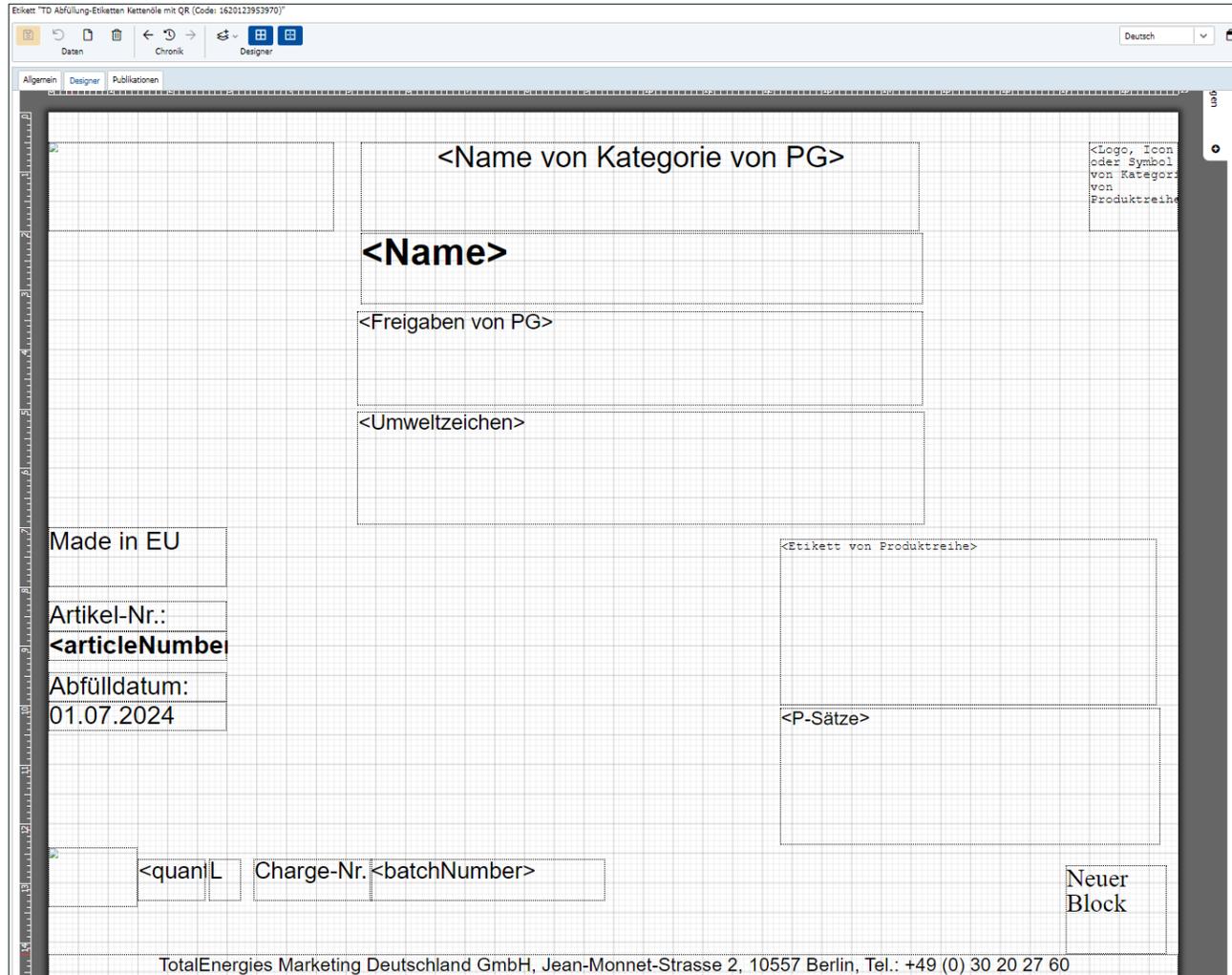


Im Etiketten-Designer erstellen wir die Layouts

Generiertes Etikett



# Etiketten-Generierung mit ANTEROS.label



## Etiketten-Designer:

### ➤ Kombination von statischen und dynamischen Elementen

- **statisch** → für jedes Etikett gleich, z.B. Fußzeile unten auf dem Etikett
- **dynamisch** → wird individuell mit Inhalten aus der Produktreihe / dem Produkt gefüllt, z.B. Artikelnummer oder Produktbild

### ➤ Flexible Einstellungen für den Druck

- Spaltenanzahl
- Abstände
- Rollenrand
- usw.

# Zusammenfassung



- **Viele Produktinformationen im Serviceportal: online für alle**
  - ✓ Benutzerfreundliche Online-Präsentation der Produkte
  - ✓ Erhöhte Reichweite und Zugänglichkeit
  - ✓ Aktuelle, konsistente Daten aus dem PIM
  - ✓ Suchfunktionen ermöglichen ein schnelles Finden der Produkte
- **Automatische Erzeugung von Katalogen, Datenblättern und Etiketten**
  - ✓ Automatisierte Erstellung und Aktualisierung
  - ✓ Reduzierung von Fehlern und manueller Arbeit
  - ✓ Einhaltung von Corporate Design und Markenrichtlinien
  - ✓ Datenblatt-Generierung und Etiketten-Generierung im Service-Portal per Knopfdruck



# Zusammenfassung



## ➤ Erreichte Vorteile durch die Einführung von ANTEROS bei TotalEnergies

### ✓ **Effizienzsteigerung:**

Automatisierung reduziert manuelle Arbeit und spart Zeit

### ✓ **Kosteneinsparung:**

Weniger Ressourcenaufwand für die Pflege und Erstellung von Materialien

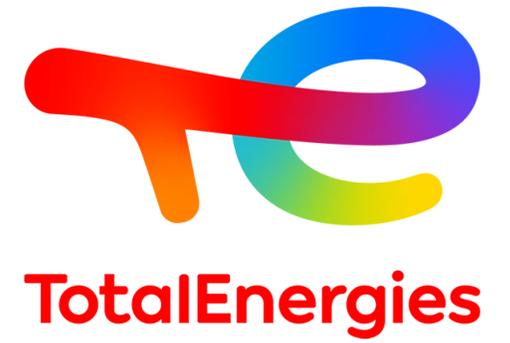
### ✓ **Datenkonsistenz:** Einheitliche und fehlerfreie Daten in allen Kanälen

### ✓ **Flexibilität:** Schnelle Anpassung und Aktualisierung von Produktinformationen

### ✓ **Verbesserte Kundenerfahrung:**

Aktuelle und umfassende Produktinformationen jederzeit verfügbar





Danke