

PIM – Produktdaten als Schlüssel zur Digitalisierung

Dr. Elke Radeke, INCONY AG





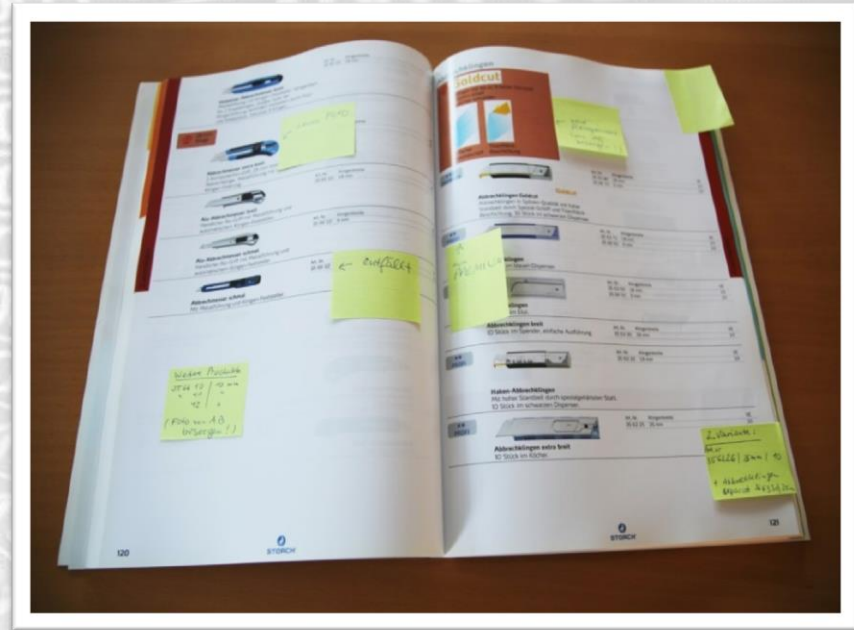
- **1995:** Promotion im Bereich Datenbanken
- **1996:** Aufbau eines PIM-Teams im C-LAB (PIM-Pionier), Durchführung von EU-weiten Projekten in dem Bereich
- **2000:** Ausgründung mit Partnern als MBO aus Siemens Nixdorf in die INCONY AG
- **Seitdem:** viele PIM-Projekte, eigene PIM-Software: ANTEROS





War die Welt noch in Ordnung?

- Kein World Wide Web
- Produktdarstellung nur im Print
- Änderungen im letzten Katalog anstreichen bzw. überkleben
- Marketing oder Agentur setzt aufwendig Kataloge
- Oft nur in 1 oder 2 Sprachen





Immer mehr Produktdaten für immer mehr Zwecke

- **immer mehr:**
 - neben Hauptprodukten auch Ersatzteile, Zubehör,...
 - Zukäufe von Produkten / Firmen
- **in mehr Sprachen**
 - international, Kundensprache
- **für mehr Kanäle und Formate**
 - neben Print auch Webseiten, Webkataloge, Webshops, Apps
 - Diverse Exporte für Händler und Partner





Produktdaten bestimmen die Kommunikation

- Mehr als **80 Prozent** der Informationen, die Unternehmen in Industrie und Handel kommunizieren, beziehen sich auf ihre angebotenen Produkte.





Einige Firmen pflegen dazu die **Produktdaten auf „mehreren Inseln“:**

separat für

- Kataloge, Preislisten,
- Webseiten,
- Ausschreibungen,
- Händlerexporte,
- Portale wie Amazon, Idealo, ...
- usw.



Verschwendung von Ressourcen

Produktdaten auf allen Inseln
ändern

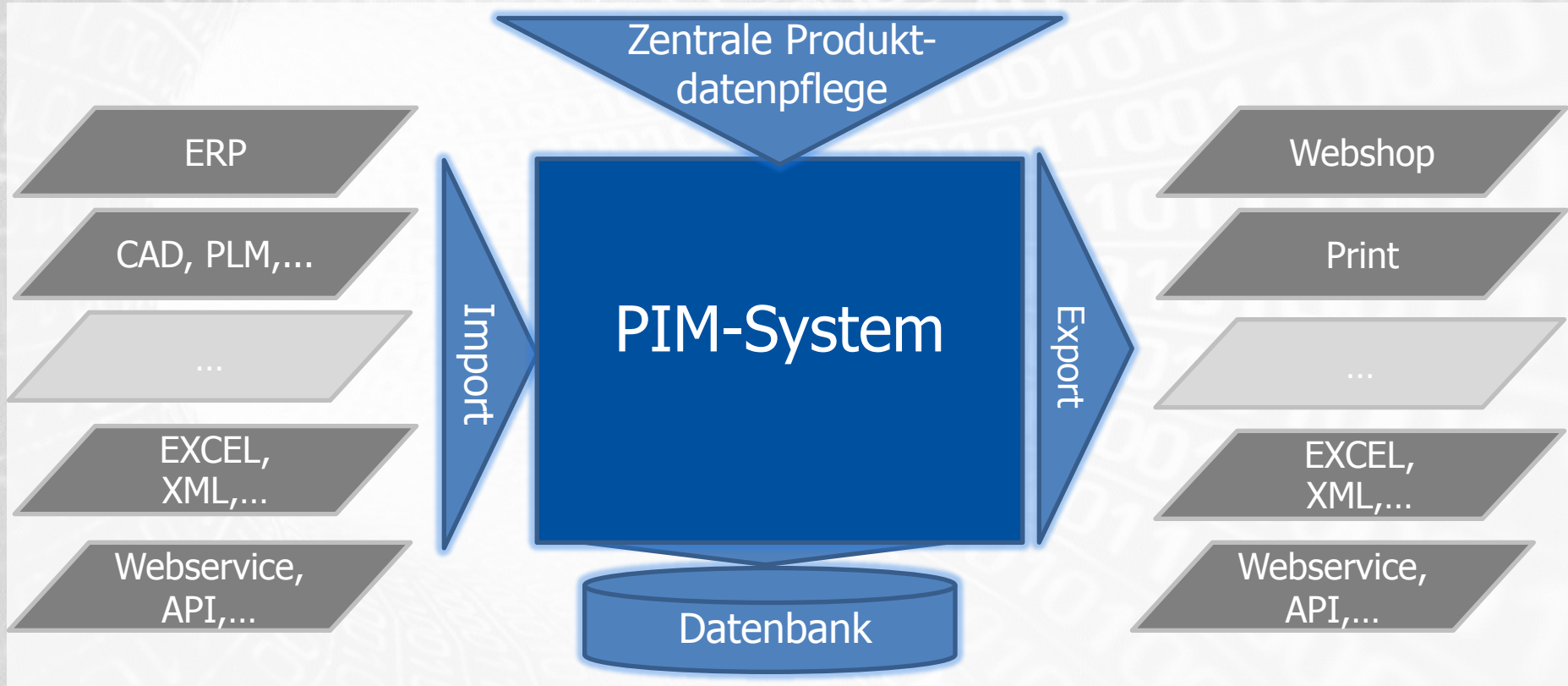
... ist sehr zeitaufwendig



*Was,
der Preis im Katalog
war falsch?*

Schlechte Datenqualität, Kundenzufriedenheit geringer

- Produktdaten auf allen Inseln ändern
- ... Fehler sind vorprogrammiert

















Datenmodell selber anlegen:

- Strukturierung von Produktdaten über **Produktkategorien / Unterkategorien** (sogenannte Kategorienbäume oder Klassifikationen) und Zuordnung von Produkten zu Kategorien zum schnelleren Finden im PIM und ggf. für Suchbaum vom Webshop, Inhaltsverz. vom Printkatalog,...
- Auch mehrere **Kategorienbäume** oder Zuordnung eines Produkts zu mehreren Kategorien bei einigen PIM-Systemen möglich (wie ANTEROS)
- Für komplexe Produktdaten orthogonale Einteilung in mehrere **Objekttypen** bei ANTEROS, z.B. Motor+ Pumpe

Mustermann-Produkte

- [-]  **Armaturen [70]**
 -  Durchgangskugelhähne [11]
 -  Absperr-Armaturen [59]
- [-]  **Wärmeerzeugung [6]**
 -  Ölbrenner [6]
 - [-]  **Gasbrenner [0]**
 -  Gasbrenner 2-stufig [0]
 -  Gasbrenner 1-stufig [0]
 -  Vegetation [0]
 -  Wärmepumpen Wasser [0]
 -  Solarthermie [0]




Armaturen	>
Wärmeerzeugung	>
Reinigung	>
Schutzschlauchsysteme	>
Optigon-Produkte	>
Optigon-Lösungen	>
CWS	>
Artiklerverzeichnis	>
Sicherheitsverzeichnis	>

Armaturen


- ▶ **Armaturen [70]**
- Durchgangskugelhähne [11]
- Absperr-Armaturen [59]
- ▶ **Wärmeerzeugung [6]**
- Anlagen [10]
- Ausrüstung [4]
- Einrichtung [48]
- ▶ **Gartenartikel und -deko [9]**

Armaturen

Produkte zur Transportregelung von Gas, Wasser und Abwasser



Durchgangskugelhähne



Absperr-Armaturen



- **Anlegen von Datenfeldern** mit Vererbung entlang des Kategorienbaums (damit man nur relevante Felder bei den Produkten sieht) und Füllen oder Importieren der Felder an den Produkten

[-]	[-]	Armaturen [70]
	[-]	Durchgangskugelhähne [11]
	[-]	Absperr-Armaturen [59]
[+]		Wärmeerzeugung [6]
[+]		Bewehrungstechnik [150]
[+]		Anlagen [10]
[+]		Ausrüstung [4]
[+]		Service [2]
[+]		Spiegel [19]
[+]		Einrichtung [48]
[+]		Gartenartikel und -deko [9]
[+]		Korb und Holz [0]
[+]		Büromöbel [10]

Allgemein
Texte
Parameter
Medien

Suche

<input type="checkbox"/>		Code
<input type="checkbox"/>		L1
<input type="checkbox"/>		H
<input type="checkbox"/>		A

Art. Nr.	Name	L1 mm	H mm	A mm	I mm
1116842934143	KOG 2	166	50	35	13
111684298743	KOG1	143	48	30	11
1415954940016	KOG_4	187	66	66	14
1415954689235	KOG_6	205	69	52	16
1415955030594	KOG_7	207	69	52	16
1415954708063	KOG_8	215	69	52	16

Art. Nr.	Name	Normnutzungsgrad 40/30°C %	Nennwärmeleistung kW	Breite cm
17.123	SASI 17	103,5	11-18	630
18.123	SASI 18		14-22	
19.123	SASI 19		11-18	
20.123	SASI 20	105,5	14-22	650
21.123	SASI 21		11-18	
22.123	SASI 22		14-22	



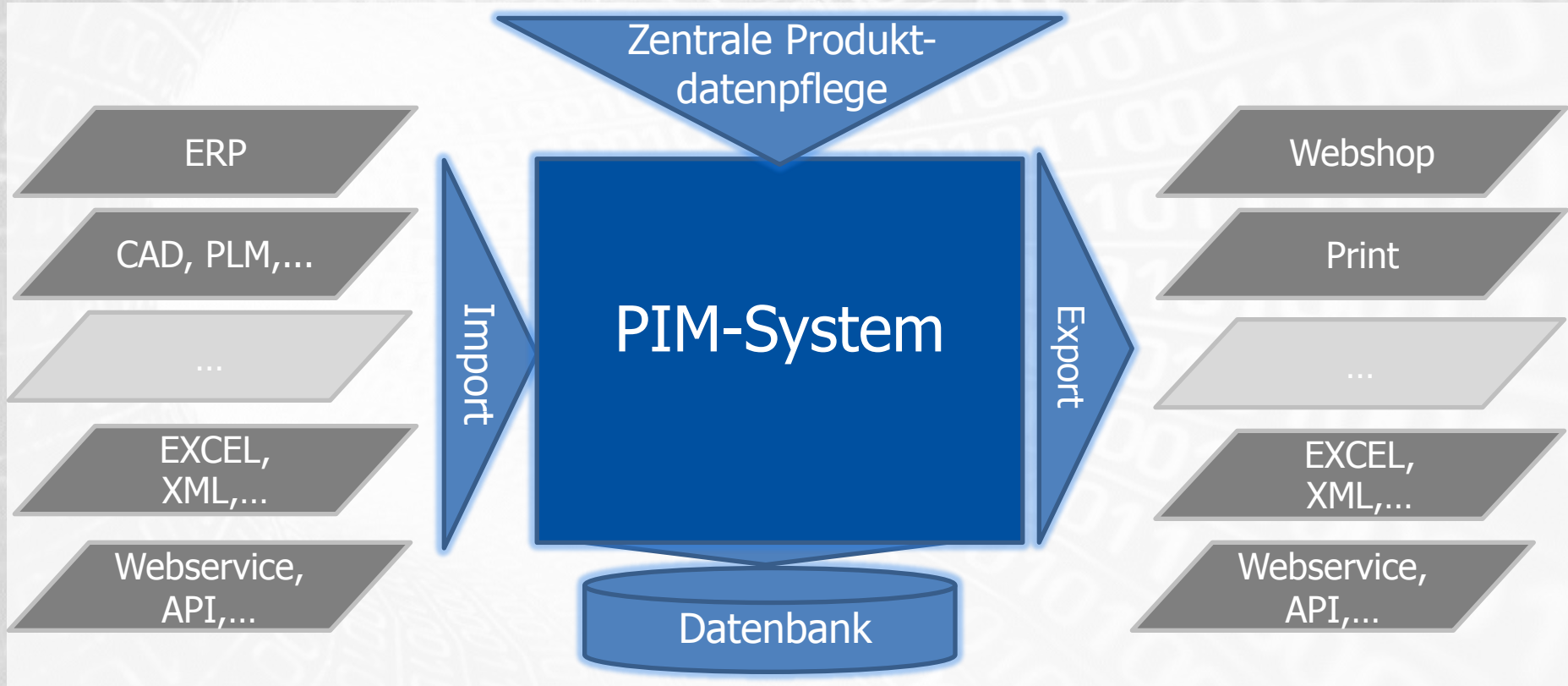
Effiziente Pflege von Produktdaten

- **Import von Daten** aus verschiedenen Systemen über Daten/Funktionsschnittstelle
- **Ergänzen von Marketingtexten, Kenndaten,...**
- **Setzen von Beziehungen zwischen Produkten**, z.B. für Zubehörteile, Ersatzteilen; bei einigen PIM-Systemen auch mit Beziehungsattributen wie Positionsnr. eines Ersatzteils
- **Zuordnen von Bildern, Dokumenten, Videos**
(manche PIMs haben eigene Mediendatenbank, andere erwarten Drittsysteme)
- **Effizientes Übersetzung** von Texten bei einigen PIM
- **Qualitätsprüfung und –verbesserung** der Daten bei einigen PIM
- **Steuerung der Datenpflegeprozesse per Workflow** bei einigen PIM



Exporte, Crossmedia Publishing

- **Export von Daten** für verschiedenen Systemen über Daten/Funktionsschnittstelle (Formate und Schnittstellen verschieden bei den PIM-Systemen)
- Bei einigen PIM-Systemen **Crossmedia** per Schnittstelle oder vollintegriert:
 - **Web**seiten / Onlinekatalog, Webshop (B2C, B2B)
 - **Apps**
 - **Print**kataloge, Preislisten, Datenblätter aus den Daten generieren
 - **Etiketten** Produkt-abhängig aus den Produktdaten generieren
 - **Medienportal**, damit Händler, Partner und Vertriebler leicht selber Bilder, Dokumente und Videos finden und herunterladen können





- **Akeneo:** Open Source Software von Akeneo, Frankreich
- **Pimcore:** Open Source Software von Pimcore, Österreich
- **Product360:** von Informatica, USA
- **STEP:** von Stibosystems aus Dänemark
- **OpusCapita:** von Opus Capita Solutions aus Finland
- **ANTEROS:** von INCONY, Paderborn
- ...





incony **ANTEROS**
 technologieführende Software
 für PIM, MAM und Crossmedia

Home Hilfe Datenschutzerklärung Feedback eval Ausloggen

Datenpflege
 Produktreihen
 Produkte
 Bilder
 Verweis-sensitive Bilder
 Dokumente
 Publikationen
 Wörterbuch
 Firmen
 Etiketten
 Webseite
 Import
 Export
 Wartung
 Änderungsprotokoll
 Übersetzungsstatistik
 Berichte
 Dashboard

Publizieren
 Archiv
 Administration

Datenpflege > Produktreihen > Produktreiheneditor: Gaskugelhahn

Produktreihe: **Gaskugelhahn KOM**
 Kategorie: **Durchgangskugelhähne**
 Anzahl Produkte: **8**

Produktreihe Navigation

Allgemein Texte **Kategorie** Param.werte Relationen Medien

Klassifikation Technik

Technik

- Armaturen [4]
 - Durchgangskugelhähne** [2]
 - Absperr-Armaturen [2]
- Wärmeerzeugung [1]
- Anlagen [3]
- Ausrüstung [2]
- Baumaschinen [1]
 - Baumaschinen-Teile [2]
- Handwerk [0]
- Service [1]

incony **ANTEROS**
 technologieführende Software
 für PIM, MAM und Crossmedia

Home Hilfe Datenschutzerklärung Feedback eval Ausloggen Schnellhilfe

Datenpflege
 Produktreihen
 Produkte
 Bilder
 Verweis-sensitive Bilder
 Dokumente
 Publikationen
 Wörterbuch
 Firmen
 Etiketten
 Webseite
 Import
 Export
 Wartung
 Änderungsprotokoll
 Übersetzungsstatistik
 Berichte
 Dashboard

Publizieren
 Archiv
 Administration

Datenpflege > Produktreihen > Produktreiheneditor: Gaskugelhahn KOM

Produktreihe: **Gaskugelhahn KOM**
 Kategorie: **Durchgangskugelhähne**
 Anzahl Produkte: **8**

Produktreihe Navigation

Allgemein Texte Kategorie **Param.werte** Relationen Medien Web Print Bilder Dok. Workflow Änderungen

Parameter zur Kategorie Durchgangskugelhähne

Suche

Kugelhahngehäuse

Messing unlegierter Gussstahl Gussstahl
 Eisen

DN (mm) 17

PN (bar)

Kugel-Dichtungen

Polytetrafluorethylen (PTFE) Polytetrafluorethylen und Füllstoff (f


Temperaturbereich 10 - 30 (min "°" max)


Kugel mit extrem groß... Stahllegierung (mit Cr-Ni -Überzug)

Norm

DIN1234 DIN1345







ANTEROS
technologieführende Software
 Für PIM, MAM und Crossmedia

[Home](#)
[Hilfe](#)
[Datenschutzerklärung](#)
[Feedback](#)
[eval](#)
[Ausloggen](#)

Schnellhilfe:
ANTEROS

Datenpflege > Produktreihen > Produktreiheneditor: Gaskugelhahn KOM > Produkte der Produktreihe Gaskugelhahn KOM >

Produkt: KOM1
Produktreihe: Gaskugelhahn KOM
Kategorie: Durchgangskugelhähne

Produkt Navigation Deutsch ▾



Allgemein
Texte
Produktreihe
Param.werte
Relationen
Medien
Web
Bilder
Dok.
Workflow
Änderungen

▼ Zubehör

Keine Relationen gesetzt

▼ Ersatzteil

1 - 2 von 2 Anzahl pro Seite 10 ▾


		Code	Name, Beschreibung
		F20203	Sechskantmutter DIN934 M 6 4
		Stückzahl 6	
		F21853	Blech 62 x 47 x 4 5
		Stückzahl 2	


▶ Publizieren

▶ Archiv

▶ Administration







ANTEROS
technologieführende Software
für PIM, MAM und Crossmedia

Schnellhilfe: **ANTEROS**

Home ? Hilfe ✉ Datenschutzerklärung ✉ Feedback 👤 eval 🚪 Ausloggen

▼ Datenpflege Datenpflege > Produktreihen > Produktreiheneditor: Gaskugelhahn KOM > Produkte der Produktreihe Gaskugelhahn KOM >

- Produktreihen
- Produkte
- Bilder
- Verweis-sensitive Bilder
- Dokumente
- Publikationen
- Wörterbuch
- Firmen
- Etiketten
- Webseite
- Import
- Export
- Wartung
- Änderungsprotokoll
- Übersetzungsstatistik
- Berichte
- Dashboard

- ▶ Publizieren
- ▶ Archiv
- ▶ Administration

Fotos zuweisen ✕

Bilder





↓
↑

Einfache Suche Erweiterte Suche

Suche 🔍

11 - 20 von 314 Anzahl pro Seite 10 ▾

<<< 1 2 3 4 5 6 7 >>>

	Name ▲▼	Höhe ▲▼	Breite ▲▼	Aufsfg. ▲▼	Farbmod. ▲▼	Format ▲▼
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> + ↓ 🗑️ </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>	49685_t.jpg Typ: Foto	0,32 cm	0,81 cm	300 dpi	RGB	JPEG
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> + ↓ 🗑️ </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>	49864_frc.tif Typ: Foto	0,29 cm	1,35 cm	300 dpi	CMYK	TIFF
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> + ↓ 🗑️ </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>	49949_ohneschirr 4,11 cm Typ: Foto					
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> + ↓ 🗑️ </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div>	49949_t1.jpg Typ: Foto	0,87 cm				

Bilder hochladen ✕


Typ: Foto ▾

Existierende Bilder überschreiben

Umtypisierung erlaubt

Bilddatei oder ZIP-Datei Durchsuchen... Keine Dateien ausgewählt.

▶ **Kategorieauswahl**





ANTEROS
Technologieführende Software
für PIM, MAM und Crossmedia

	C	D	E
2	Alter Text in der Master-Sprache Deutsch	Neuer Text in der Master-Sprache Deutsch	Text in der Sprache Englisch
3	Kugel mit besonders großer Bohrung	Kugel mit extrem großer Bohrung	Ball with hole
4	Polytetrafluorethylen+Füllstoff -(PTFE+C), Polyoxymethyl (POM)	Polytetrafluorethylen und Füllstoff (PTFE+C), Polyoxymethyl (POM)	polytetrafluoroethylene + filler (PTFE + C), polyacetal (POM)
5	Produkte zur Transportregelung von Gas, Wasser und Abwasser	Produkte zur Transportregelung von Gas, Wasser, Abwasser und See wasser	Products for control of gas transport
6	Hochflexibles Haken- und Schlaufenband - besonders geeignet für biegsame Materialien	Hochflexibles Haken- und Schlaufenband - geeignet selbst für biegsame Materialien	Highly flexible hook and loop tape - ideal for flexible materials
7		Gaskugelhahn KOM	
8		Autotechnik	
9		Batterien	
10	Deko-Artikel	Deko artikel	Decorative items
11		gold	

1 - 10 von 264 1 2 3 4 5 6 7 >

Deutsch	Englisch
Kugel mit extrem großer Bohrung	Ball with hole
Polytetrafluorethylen und Füllstoff (PTFE+C), Polyoxymethyl (POM)	polytetrafluoroethylene + filler (PTFE + C), polyacetal (POM)
Produkte zur Transportregelung von Gas, Wasser, Abwasser und Seewasser	Products for control of gas transport
Hochflexibles Haken- und Schlaufenband - geeignet selbst für biegsame Materialien	Highly flexible hook and loop tape - ideal for flexible materials
digital	Digital output
Meterstab	-

Translations

Bereit



ANTEROS
technology leading software
for PIM, MAM and crossmedia

Schnellhilfe: **ANTEROS**

Home
Hilfe
Datenschutzerklärung
Feedback
eval
Ausloggen

Datenpflege

- Produktreihen
- Produkte
- Bilder
- Verweis-sensitive Bilder
- Dokumente
- Publikationen
- Wörterbuch
- Webseite
- Import
- Export
- Wartung
- Änderungsprotokoll
- Übersetzungsstatistik
- Exportprofile
- Berichte
- Dashboard

- Publizieren
- Archiv
- Administration

Qualitätsstufen

Zeige Trendlinien

Legend: Preise unvollständig (blue), Technische Daten für Preisliste unvollständig (red), Technische Daten für Datenblätter unvollständig (orange), Produktname fehlt (green)

Qualitätsstufen

Name	Anzahl
Produktname fehlt:	5
Preise unvollständig:	2
Technische Daten für Preisliste unvollständig:	288
Technische Daten für Datenblätter unvollständig:	327

Zum Löschen relevante Objekte

Name	Anzahl
Bilder: nicht in Verwendung (aber inkl. Bilder in Texten):	216
Dokumente: nicht in Verwendung:	40
Produktreihen: zur Löschung markiert:	1

Übersetzungen

Name	Anzahl
Englisch:	434
Polnisch:	17.410
Russisch:	16.643

Produktreihen

Name	Anzahl
Produktreihen ohne Bild:	19

Produkte

Name	Anzahl
Produktübersetzung unvollständig:	197

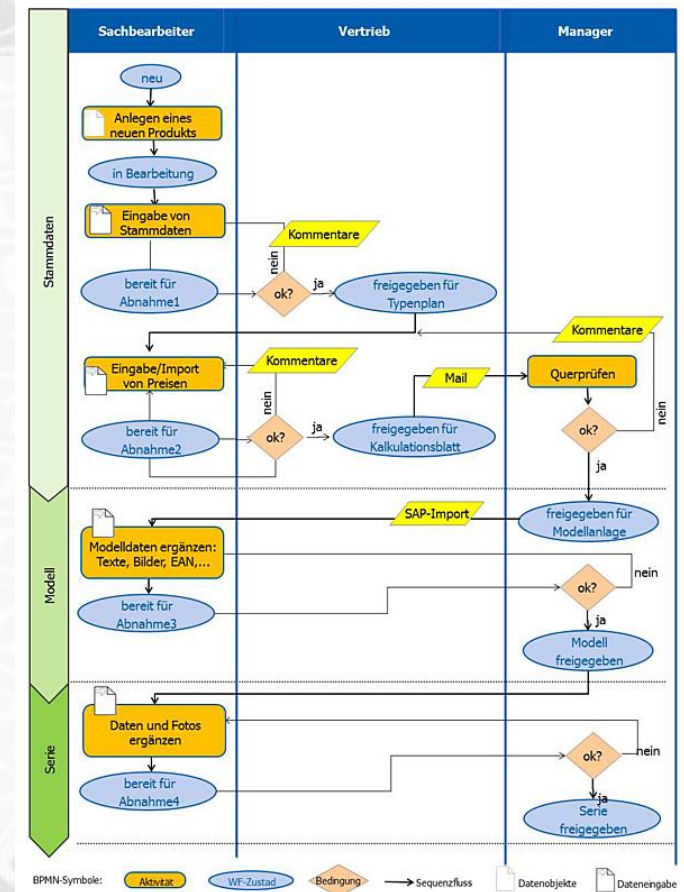
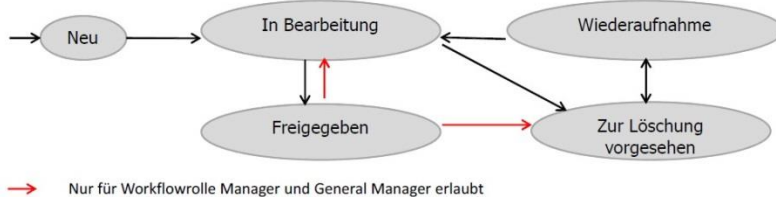
Bilder

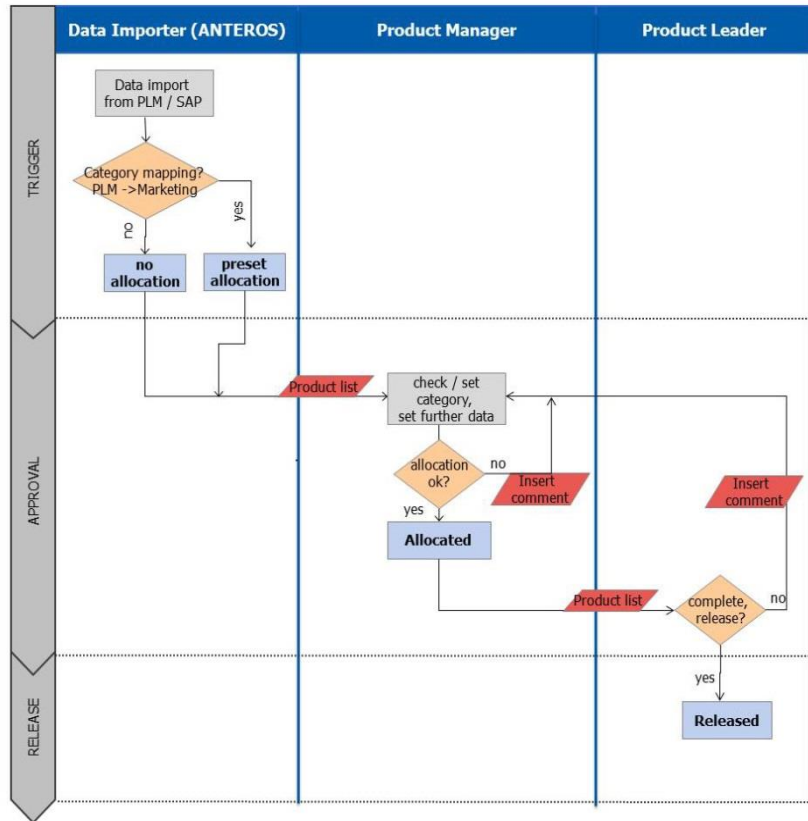
Name	Anzahl
Bilder kleiner als 50 KB:	154



Workflow sind Kunden-spezifisch

- Workflow erarbeiten als Graph mit Zuständen, Zustandsübergängen und Aktionen
- Workflow möglich auf allen Objekten (Produkten, Produktreihen, Kategorien, Bildern, Dokumenten)
- Visualisieren z.B. in BPMN
- Danach in ANTEROS konfigurieren





Product Navigation English ▾

Product: H 📄 BOM 📄 ⬇️ 🌐 📦 📄 ⬅️ ➡️ Navigation

◀ Relations BOM Cross-selling PCs CVs Axles Cross references Media Images Doc. **Workflow** ▶

Current product PIM status New

New product PIM status

Current product CVP status Preset allocation

New product CVP status

Current product BOM status Editing

New product BOM status

General Texts Relations Media Images Doc. **Workflow** Changes

Current status Under work

If you change the workflow, you can not edit this category anymore. Make sure you add a comment BEFORE you change the workflow.

New status

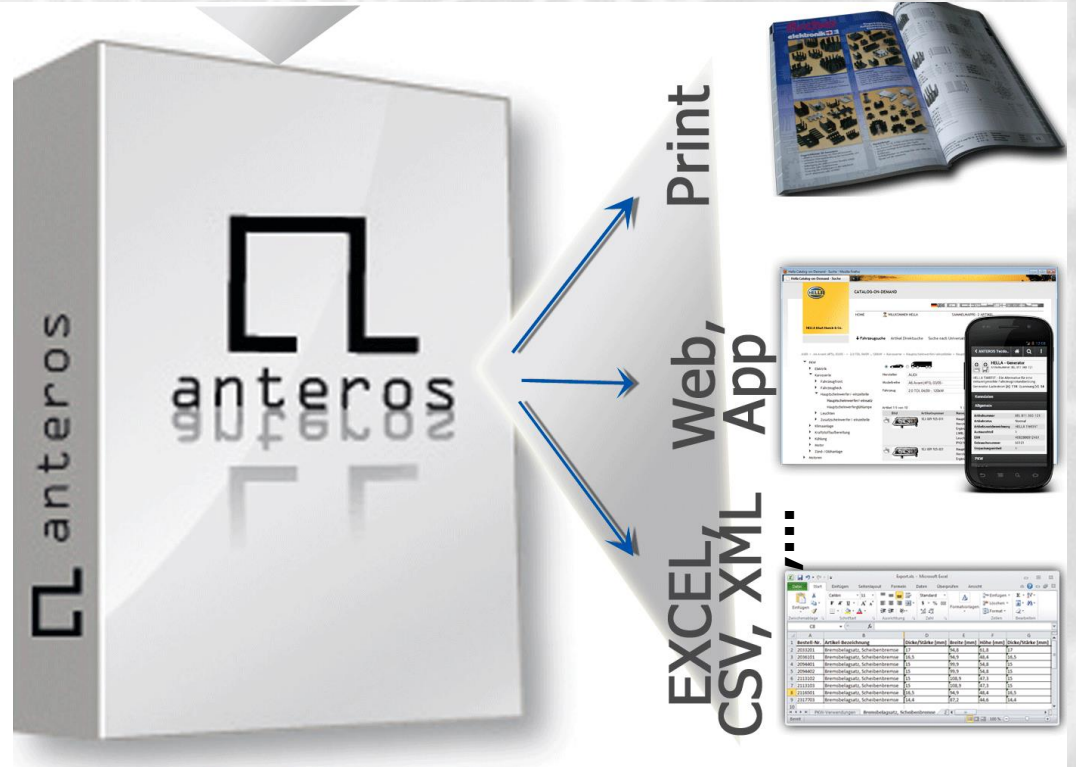
Comment list

Workflow comment			
+	Modification date	Text	User
🗑️	26.06.2017 10:52:39	Not OK: following information missing. Please rework	jbernad



Zentrale Daten mehrfach nutzen

- Produktdaten und Bilder nutzen für Print, Web, Apps und Exporte





SCHWAIGER®
MEDIAportal

Erweiterte Suche | 0 Artikel

Phone & Computer » IPCAMs

- + Receiver
- + SAT
- + Antenna
- + Audio
- + Video
- Phone & Computer
- + Apple
 - Stromnetzwerk (Power Line)
- IPCAMs
 - + Anschlussdosen
 - Verteiler
 - + Anschlusskabel
 - + Verlängerungskabel
 - + Stecker, Adapter, Verbinder
 - Montagezubehör
 - Mobiltelefone
 - Montage SETs
- + Power 4 You
- + TV Mounting
- + Home Automation
- + Energy

IPCAMs

Artikel: IPCAM100 013 Dateiname: IPCAM100_BLACK	Artikel: IPCAM100 012 Dateiname: IPCAM100_WHITE	Artikel: IPCAM100_XXXX Dateiname: IPCAM100_XXXX
Artikel: IPCAM100 013 Dateiname: IPCAM100_BLACK	Artikel: IPCAM100 013 Dateiname: IPCAM100_BLACK	Artikel: IPCAM100 013 Dateiname: IPCAM100_BLACK

Marabu

Kreativfarben

- Produktgruppen
 - Acrylfarben
 - Alufarben für die Wand
 - Glas & Porzellanfarben
 - Kellrahmen, Kialblöcke & Malzubehör
 - Locke, Kleber & Grundierungen
 - Liner
 - maro by Marabu
 - Mixed Media
 - Pinser
 - Putzen & Gele
 - Prisel
 - Schablonen
 - Seis / Sortierungen
 - Sprühfarben, Lacke & Kleber
 - Stempel und Mustervälzen
 - Taxi & Seidenfarben
 - Universelle Basefarben
 - Werkzeuge
 - Zubehör
- Produkte nach Techniken
- Produkte nach Untergründen
- Produkte nach Saison und Anlässen
- Produkte nach Logos

Kategorie: Produktgruppen

Produkt

Bilder 1-30





Tietjen

Produkte | Preisliste | Generieren | Kalkulation | Werkzeugkataloge

Kompressor 411141 ...

Produkt: Kompressor 41114139000
 Hydromotor: 130 cm³
 Drehzahl: max. 3000 U/min
 Förderleistung bei 8 bar: 270 l/min

Mitutoyo

Produkte

Produktname: Digimatic Messchieber
 0-150 mm IPS7
 Artikelnummer: 500-706-20
 UVP: 163,00 €

Mit diesen robusten Messchiebern können Sie zuverlässige Messungen in einem breiten Anwendungsbereich durchführen.

HELIX Technologie mit Vision

RECHERCHE DE VÉHICULE | GROUPES DE PRODUITS | PIÈCES UNIVERSELLES

RECHERCHE: 200273

Catégorie: Carrosserie

Optique, projecteur principal 00205001
 Informations techniques
 Uniquement pour remplacement

Optique, projecteur principal 00205003
 Informations techniques
 Uniquement pour remplacement

PAUL WIEGAND

Produkte

Ersatzteile für Entsorgungsfahrzeuge

Ersatzteile für Entsorgungsfahrzeuge

faun | ziller | HS Fahrzeugbau

AMS | Brio Piarino | ALU INTH

faun ENVIRONMENT | Geocirk | Sierberg | Haller | Hoi

Mubea Aftermarket Services

Produkte | AGB | IMPRESSUM

Bestellprozess

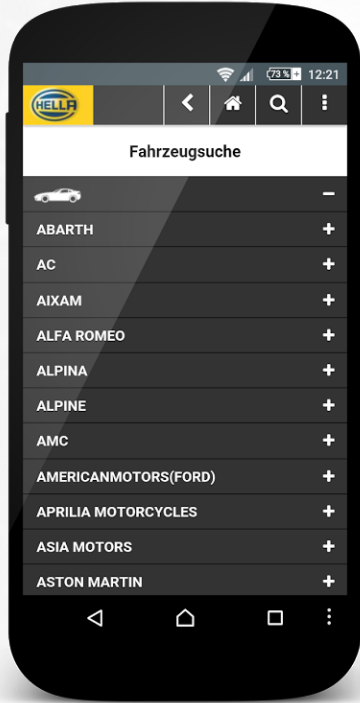
Artikelnummer	Menge	Nettopreis
9000330 FBS 10,5 x 1,5, 4 mm	1	3,53 €
G0130E013000 Montagewerkzeug für Standard Federbandellen (8,4 mm breite)	1	54,00 €
Gesamt Nettopreis		57,53 €
Mehrwertsteuer		10,93 €
Gesamtpreis		68,46 €

Rechnungsadresse: INCONY AG, Frau Radele, Technologiepark 24, 72604 Paderborn, Deutschland

Lieferadresse: INCONY AG, Frau Radele, Technologiepark 24, 72604 Paderborn, Deutschland

Zahlungsart: Rechnung, Nachnahme (5,47 €), PayPal, Kreditkarte (VISA, MASTERCARD)

Versandart: UPS (5,99 €), UPS EXPRESS (14,39 €)





produktinformation



CABLE > IP | **Wi-Fi** | **Digitale**



AB 2016 * Gateway - Cable IP**
Zentrale Steuereinheit für eine intelligente Hausautomation.

Das SCHWAIGER® Gateway wird zur Kabelfreien (Cable IP) können frei empfangbare Fernsehender über ein Tablet verwendet. Tausende Produkte können über Smartphone (Android, iOS App) bereits mit dem Z-Wave Protokoll zum Einsatz. (Nur 92) ist zusätzlich der Empfang von Beleuchtungsindustrie. Dank eingebauten Kabelfreiersehen am TV möglich.

Download in **App Store** | **Google play**

ARTIKEL INFORMATION

Artikel-Nr.: HACC2
EAN: 4004005132245



4004005132245

www.incony.de 17.09.2015

Schwaiger GmbH | Incony AG | 17 90079 Langensalza, Tel. +49 (0) 351 70221-14, Fax +49 (0) 351 70221-15, www.incony.de | info@incony.de

produktinformation

HOME AUTOMATION



LEISTUNGSMERKMALE (HA101)

- Steuerzentrale für eine intelligente Vernetzung im Haus
- Kommunikation der Gateway mit Z-Wave und ZigBee Komponenten
- Fernzugriff über Internet, Mobiltelefone, TV Stick oder Tablet
- Veränderung verschiedener "Home Automation" Module
- Szenenbildung zur Vorkonditionierung von mehreren Szenarien
- Cloudservice (1 Jahr kostenfrei)
- Hochfähig für bessere Auslastung bei Dunkelheit integriert

* Komplette Baufreie

TECHNISCHE DATEN

Anschluss: 1x Einstecker
1x USB 2.0 A Buchse

Datenschutz: Verschlüsselung lt. WPA2 (WPS, WEP, WPA/WPA2) und LAN (AES)

Übertragungsdruck: WLAN, LAN

Anzeige: LED-Indikator (LED)

Spannungserzeugung: 100-240V, 50/60 Hz

WLAN Standard: IEEE 802.11 b/g/n

Verbindungsprotokoll: En/Av, Einbindung, Basef

Steuerung: über iOS

Integrierte Protokolle: Z-Wave/ZigBee

Höhe: 44mm

Abmessung (Breite): 27 mm


Abmessung (Höhe): 140 mm

Abmessung (Tiefe): 27 mm

Verpackungseinheit: Karton

www.incony.de 17.09.2015

Schwaiger GmbH | Incony AG | 17 90079 Langensalza, Tel. +49 (0) 351 70221-14, Fax +49 (0) 351 70221-15, www.incony.de | info@incony.de



MOTO 2 OFF ROAD SAE 30

2-Takt-Motorenöl

2-Takt-Motorräder und -Äußer

- Isolythetisch
- für Getrennt- und Gemischschmierung
- gute Verträglichkeit mit bleifreiem Kraftstoff

EINSATZGEBIETE

Teilythetisches Motorenöl für den Einsatz in 2-Takt-Motoren und -Motoren. MOTO 2 OFF ROAD SAE 30 eignet sich bestens für Stadtverkehr, Überlandfahrten und Geländestrecken.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO-L-EGD
JASO FD
API TC

ANWENDUNGSVORTEILE

- saubere Verbrennung dank der ausgesuchten Grundöle und Additive und ausgezeichneter Schutz vor Kolbenfressen
- hohe Motorsauberkeit
- weniger Umweltbelastung durch Reduzierung von Abgasemissionen aufgrund der raucharmen Verbrennung
- leichte Mischung mit dem Kraftstoff dank entsprechender Viskosität SAE 30

ANWENDUNGSHINWEISE

Das vom Fahrzeughersteller empfohlene Mischverhältnis ist zu beachten.

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Farbe	visuell		blau
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m³	860
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm²/s	76,1
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm²/s	10,9
Viskositätsindex	ASTM D 4741		133
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	114
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-21
Sulfatashgehalt	ASTM D 874	Gew.-%	0,07

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer statistischen Toleranz in der Produktion enthalten und keine Spezifikation.

Total Deutschland GmbH
Direktion Gütersloffe
Jean-Monnet-Str. 2 - 10557 Berlin
Januar / 2018
www.total.de

2-Takt-Motorenöl

Sport- und Freizeitboote

EINSATZGEBIETE

Benzin- und Dieselmotoren

- TOTAL Synthestechnologie
- kraftstoffsparend

EINSATZGEBIETE

Kraftstoffsparendes Motorenöl auf Basis der TOTAL Synthestechnologie für den Einsatz in Benzin- und Dieselmotoren von Schnell-, Freizeit- und Sportbooten.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ACEA E7
API CI-4/SL

FREIGABEN

Wärtsilä-Poyaud UD 18, 23, 25, 30, 150
Baudouin DM6 S
Cummins CES 2007/7/8
MAN 3Z76-1
Volvo VDS-3
MTU Typ 2

TOTAL EMPFIEHLE DEN EINSATZ BEI

CAT ECF-2
Volvo Penta
Mercurier
Deere
Deutz
Nanni
Lombardini
Volvoagen
Yanmar
Perkins
Suzuki, Tohatsu, Honda

ANWENDUNGSVORTEILE

- außergewöhnlicher Verschleiß- und Korrosionsschutz: CAPRANO ENERGY FE 15W-30 schützt zuverlässig die beweglichen Motorbauteile vor der vorzeitigen Abnutzung und unterstützt dadurch eine lange Lebensdauer der Bootmotoren
- signifikante Kraftstoffersparnis: dank sorgfältig entwickelter Rezeptur von CAPRANO ENERGY FE 15W-30 wird die Reibung im Motor bedeutend reduziert und der Kraftstoffverbrauch optimiert
- bester Umweltschutz: verminderter Kraftstoffverbrauch schont die Umwelt, indem weniger schädliche CO₂-Emissionen in die Atmosphäre gelangen
- ausgezeichnete Motorsauberkeit: hoher Anteil an detergierenden und dispergierenden Additiven verleiht CAPRANO ENERGY FE 15W-30 sehr gute Reinigungseigenschaften

Total Deutschland GmbH
Direktion Gütersloffe
Jean-Monnet-Str. 2 - 10557 Berlin
Januar / 2018
www.total.de



JEAN MÜLLER

GA-60/25/45/1-5 H.J.Müller-Straße 7
G1821008 65343 Eltville
 690V 25A Germany
 AWG12 45mm Made in Germany
 IEC/EN 61439-1, IEC/EN 60947 50/60 Hz

26.02.2018/08

SUNNYpaper **Das Grüne** **SPEZIAL**

Streichen + Lackieren
Innen + Außen

Feinkrepp-Papier-Klebeband

- Hohe Klebkraft, auch auf staubigem Untergrund
- 1 Woche UV-beständig
- 6 Rollen 50 mm x 50 mm
- Abgabe nur in kompletter VE

4 001941 490130
Art. Nr. 49 01 50T

TOTAL Kühlerschutz

GLACELF SI-OAT

AFNOR NF R 15-601ASTM D 3306, D 4985SAE J1034CDUNA VC 956-1688 6582-2310

VW TL77AG (G12+1) (VW / Seat / Skoda / Audi / Porsche) Bentley MB3-Frischhalte 325.6, 325.5MAN 324.51-OATCurves CES 14603

Made in EU Total empfiehlt den Einsatz bei Scania TB 1451

Abfüller ID: 10E9IG1123
Abfüldatum: 26.02.2018

ACHTUNG

H202 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H314 Kann die Augen schädigen bei längerem oder wiederholtem Kontakt
 P201+P202 Beachten Sie die Gefahrenhinweise und die Vorsichtsmaßnahmen
 P273 Bei Austritt in die Umwelt vermeiden Sie Freisetzung
 P301+P312 Bei Verschlucken Mund ausspülen, KEIN Erbrechen herbeiführen
 P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser abwaschen
 P303+P361+P353 Bei Verschütten/Lösen: Mensch und Umwelt vor Verschmutzung schützen
 P501 Inhalt in Behälter abgeben

60L Charge-Nr: 214578965632

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

Powering Business Worldwide EATON Industries (Austria) GmbH
 Eugenia 1, 3943 Schrems, Austria

SST-185/10010 qty. 1
138525300

Busbar support

Sammelschienenträger

www.eaton.com 26.02.2018 Made in Germany

4 1025155142 78031

Wand- u. Fassade
 Wasser-Lack
 Lösemittel-Lack
 Lasuren
 Tiefgrund

Oval-Flächenstreicher **PREMIUM**

Hochwertige China-Borste

- Extra lange Borste
- Holzgriff und -korpus
- Für beste Streich- und Lackierergebnisse

135 x 65 mm

4 001941 080409
Art. Nr. 08 04 00

PREMIUM

Größe 6

4 001941 094130
Art. Nr. 02 19 06

TOTAL PKW-Motorenöl

CLASSIC C3 5W-40

ACEA C3 API SN/CF

Made in EU Total empfiehlt den Einsatz bei MB 229.51 BMW Longlife-04 Longlife-01 VW 502.00, 505.01, 505.00 Opel/Saab GM LL-AB-LSG Ford WSS-M2C314-A Fiat 9.55535-S2 ACEA A3/B4

Abfüller ID: 10E9IG1123
Abfüldatum: 26.02.2018

ACHTUNG

H228 Leichtentzündlich
 H314 Kann die Haut und Augen stark reizen
 H315 Kann die Haut reizen
 H335 Kann die Atmungsorgane reizen
 P201+P202 Beachten Sie die Gefahrenhinweise und die Vorsichtsmaßnahmen
 P210 Von Hitze, offener Flamme, Zündkerzen, Zündkabeln fernhalten
 P231+P232 Nicht anfeuchten und nicht mit Wasser verdünnen
 P241 Von Hitze, offener Flamme, Zündkerzen, Zündkabeln fernhalten
 P242 Von Hitze, offener Flamme, Zündkerzen, Zündkabeln fernhalten
 P243 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser abwaschen
 P244 Augen und Gesicht vor Spritzern schützen
 P273 Bei Austritt in die Umwelt vermeiden Sie Freisetzung
 P301+P312 Bei Verschlucken Mund ausspülen, KEIN Erbrechen herbeiführen
 P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser abwaschen
 P303+P361+P353 Bei Verschütten/Lösen: Mensch und Umwelt vor Verschmutzung schützen
 P501 Inhalt in Behälter abgeben

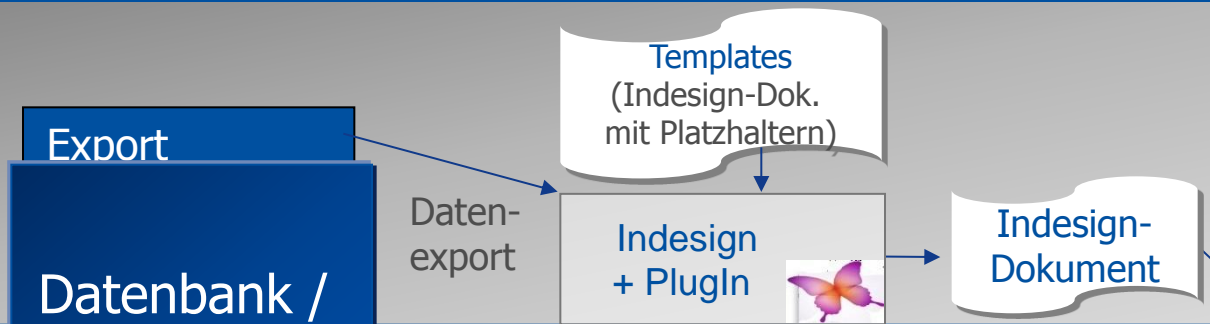
206L Charge-Nr: 214578965632

Dieses Öl gehört nach Österreich in eine Abfallverwertungsanlage. Bitte vermeiden Sie die Umwelt. Jede Benennung von Fremdsprachen wie Lösemittel, Brenne- und Kunststoffgebläse ist verboten.

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



*Alter Ansatz
(Database
Publishing)*



Export

Datenbank /
ANTEROS

Daten-
export

Templates
(Indesign-Dok.
mit Platzhaltern)

Indesign
+ PlugIn

Indesign-
Dokument

ANTEROS.print

Regeln
(Layout,
Datencluster)

Print-Generierung
On-demand

Druckfertige
Datei

*ANTEROS
Vollautomatisch
(fertig in PDF):*



Kunden(gruppen)-spezifische Kataloge auf Knopfdruck

- **Schnell** und zeitsparend (per Knopfdruck)
- **Aktuell** (mit aktuellen Produktdaten aus der Produktdatenbank)
- **In verschiedenen Sprachen** (Sprache auswählen, per Knopfdruck Print)
- **Individuell** (selber Produkte zusammenstellen, on-demand mit Logo, Datum,...)



Vorteil für Ihre Kunden:

- sie erhalten **nur relevante Katalogseiten**
- Das **spart dem Kunden Zeit** beim Suchen im Katalog; Zeit ist kostbares Gut
- Es wirkt **service-orientiert**, da Sie gezielt auf die Kunden-Bedürfnisse eingehen.



Mit PIM und Crossmedia immer mehr und schneller

- Durch PIM zentrale Datenpflege:
 - Zeit sparen
 - Daten-Qualität erhöhen
- Durch Crossmedia Publishing Ausleitungen aus den zentralen Daten
 - Printkataloge, Preislisten, Datenblätter per Knopfdruck
 - Etiketten flexibel und effizient per Knopfdruck
 - Onlinekataloge und Webshops vollintegriert
 - Medienportal: Bilder und Dokumente zeitsparend an Partner
 - Exporte in Standardexporten (BMEcat, Arge,...) oder spezifische Exporte

