

# Workflows to Manage Print and Maintenance Processes in PIM

Marco Lombardo & Sven Steppa,  
MC-Bauchemie



[Who we are]

# MC-Bauchemie

Manufacturer of construction  
chemical products

For 60 years

On site in over 40 countries

More than 2,500 employees

Family business







## Reasons for a PIM at MC Bauchemie

### Product data is becoming increasingly important

- requested internally and externally

### More and more product data

- more new products
- more languages
- more specifications for important data

### Data quality must improve

so far data maintained on “multiple islands”, i.e.:

- high effort: data must be changed on several islands
- risk of errors: data sometimes only changed on some islands

### Data sheet creation must become easier

up to now different data sheets created manually, i.e.:

- high effort: collect data, create document  
time-consuming approvals
- not always up to date

## Reasons for ANTEROS as PIM system

### **PIM research and demos from multiple vendors**

- intensive market research before the project

### **ANTEROS is technologically convincing**

- best PIM functions for very complex product data
- print generation 100% automatic, without Indesign
- system is ready-to-go; tested in proof-of-concept

### **INCONY's consultation very competent**

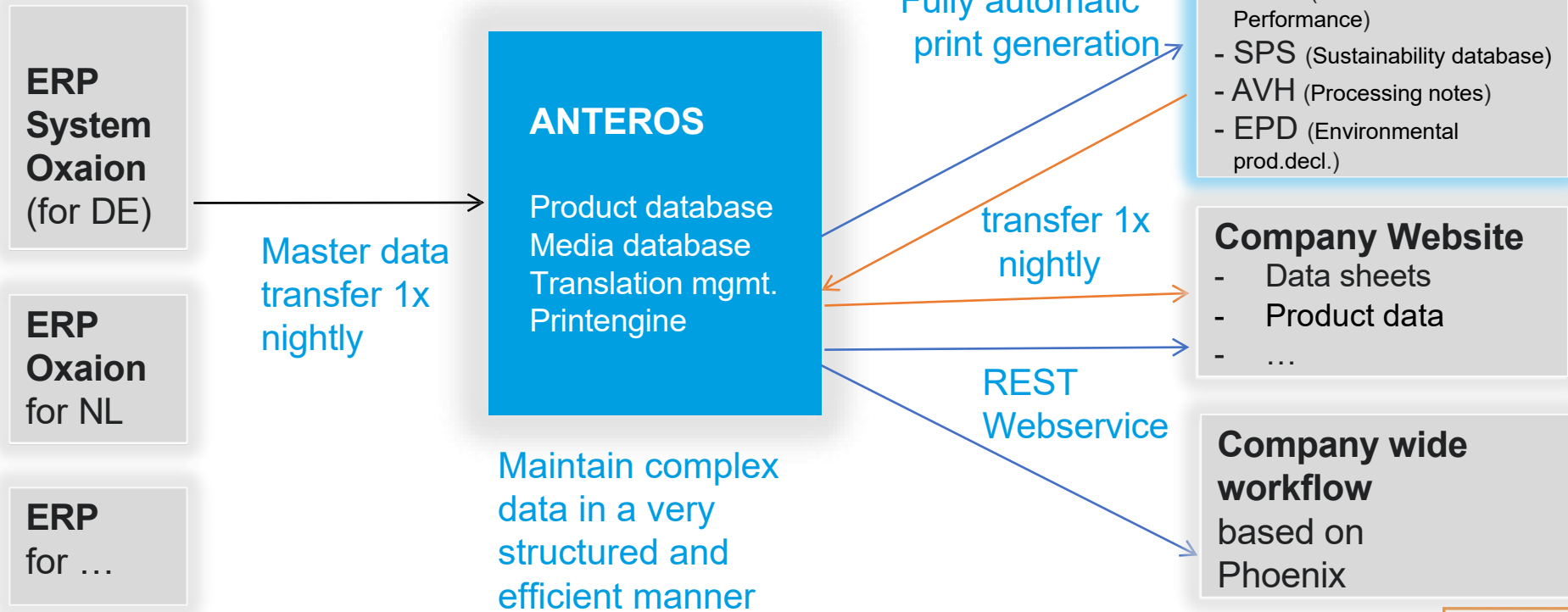
not only deep experience with PIM ANTEROS, but:

- Quick understanding of customer requirements
- Experience with complex technical data
- experience with customers from technical industries, including construction

### **INCONY's service was convincing**

- short response times
- reliable support





Efficient,  
structured  
**DATA**  
**MAINTENANCE**  
with  
**ANTEROS.pim**



## Clear, easy to use

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

---

Home Produktdatenpflege **Datenpflege** Dokumentenpflege Qualität Print Web Import-Export Klassifikation Admin Teamarbeit Hilfe

**Datenpflege / Produktreihen:** Liste+Editor

MC Bauchemie Deu

☒ Einfach 
 ☐ Erweitert

Foto	Code	Name	Änderungsdatum
	-		15.06.2021 15:59:39
	0000014	Zentrifix W 20	15.06.2021 15:53:07
	0000015	KSE	15.06.2021 15:58:28
	0000017	MC-DUR 111 D	20.07.2021 06:30:43
	0000018	MC-DUR VS PUR	20.07.2021 06:30:43
	0000019	MC-DUR 2052 UVB	20.07.2021 06:30:42
	0000020	LASOFT 4.0	15.06.2021 15:49:33
	0000021	MC-Color LE	22.06.2021 09:19:40
	0000022	LIZENZGEBÜHR NAFUTEKT PLUS	15.06.2021 15:52:25
	0000023	KONUSIT FZM-A1	09.07.2021 09:07:34

**Produktreihe "MC-Color LE (Code: 0000021)"**  
 Code 0000021

Deutsch

Allgemein ERP **DOP** EPD Web Kategorien Parameterwerte Relationen Medien Publikationen Texte Änderungen Workflows

**Bezugsnummer** IN6751732

**Eindeutiger Kenncode des Pro...**

MC-Color LE

**Verwendungszweck(e)**

Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung  
Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3)  
Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2)  
Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2)

**Hersteller** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop

**Bevollmächtigter** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop

**System(e) zur Bewertun...** + System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)

**Notifizierte Stelle** + Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754



## Structured data maintenance

Use of selection lists for parameters

For uniform texts/values, avoids incorrect entries

A text can be selected

Normklima [Angabe unter Tabell... ☐ Kein Wert ☒ Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.  
☐ Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 65% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern.

GISCODE

BZM10

Multiple text elements can be selected

System(e) zur Bewertung u...



System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)



System 4



Notifizierte Stelle



Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754





Product data with multiple structured parameters









With selection lists for error prevention and uniformity

Verarbeitungsbedingungen	+		Verarb...	Verarbeitungsbedingungen Kombi	Verarbeitungsbedingungen Bemerkung	* Zusatzinformation
		   	°C	Verarbeitungsbedingungen Wert: 10 ...	Luft-, Untergrund- und Material...	
		   	%	Verarbeitungsbedingungen Wert: 85 ...	rel. Luftfeuchte	
		   	K	Verarbeitungsbedingungen Wert: 3	über Taupunkt	



Edit value +

Verarbeitungsbedi... °C ▼

Verarbeitung... +

	Wert Zusatz	Verarbeitungsbedingungen Wert
   	≥	10
   	≤	30

Verarbeitungsbedi... Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur ▼

\* Zusatzinformation  

Übernehmen

Many structured parameters

Data nesting needed for data sheets

Allgemein ERP DOP EPD Web Kategorien **Parameterwerte** Relationen Medien Publikationen Texte Änderungen Workflows

MC-DUR Beschreibung MC-DUR MC-DUR Weitere Parameter

Mischungsverhältnis	+	Mischungsverhältnis E...	Mischungsverhältnis E...	Mischungsverhältnis ...	Mischungsverhältnis B...	* Zusatzinformation
		Masseteile		Mischungsverhält...		
Dichte	+	Dichte Einheit	Dichte Einheit 2	Dichte Wertebereich	Dichte Bemerkung	
		g/cm³		Dichte Wert: 1,35 -   W...		
Viskosität	+	Viskosität Einheit	Viskosität Einheit 2	Viskosität Wertebereich	Viskosität Bemerkung	
		mPa·s		Viskosität Wert: 1.200 ~ ...	bei 20°C und 50% rel. L...	
Verarbeitungszeit	+	Verarbeitungszeit Ein...	Verarbeitungszeit Ein...	Verarbeitungszeit We...	Verarbeitungszeit Be...	* Zusatzinformation
		Minuten		Verarbeitungszeit ...		
Biegezugfestigkeit	+	Biegezugfestigkeit Einh...	Biegezugfestigkeit Einh...	Biegezugfestigkeit Wer...	Biegezugfestigkeit Bem...	* Zusatzinformation
Druckfestigkeit	+	Druckfestigkeit Einheit	Druckfestigkeit Einheit 2	Druckfestigkeit Werteb...	Druckfestigkeit Bemerk...	* Zusatzinformation
überarbeitbar nach	+	überarbeitbar nach Ein...	überarbeitbar nach Ein...	überarbeitbar nach W...	überarbeitbar nach Be...	* Zusatzinformation
begebar nach	+	begebar nach Einheit	begebar nach Einheit 2	begebar nach Wertebereich	begebar nach Bemerkung	
belastbar nach	+	belastbar nach Einheit	belastbar nach Einheit 2	belastbar nach Wertebereich	belastbar nach Bemerkung	
befahrbar nach	+	befahrbar nach Einheit	Wert Zusatz	befahrbar nach Wert	befahrbar nach Bemerkung	
Gerätereinigungsmittel		Wasser				
Verarbeitungsbedingungen	+	Verarbeitungsbedingungen E...	Verarbeitungsbedingungen K...	Verarbeitungsbedingungen B...	* Zusatzinformation	
		°C	Verarbeitungsbedingun...	Luft-, Untergrund- und ...		
		%	Verarbeitungsbedingun...	rel. Luftfeuchte		
		K	Verarbeitungsbedingun...	über Taupunkt		

Generated data sheet (part)

## TECHNISCHE WERTE &amp; PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Masseteile	3:1	Stammkomponente : Härterkomponente
Dichte	g/cm³	ca. 1,35	
Viskosität	mPa·s	ca. 1.200	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 120	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 10 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt

Verbrauch	kg/m²	ca. 0,25 - 0,3	je Arbeitsgang
-----------	-------	----------------	----------------

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.




Gerätereinigungsmittel	Wasser
Standardfarbtöne	MC-grau, ca. RAL 1001, 3009, 6011, 7023, 7030, 7032 Weitere Farbtöne auf Anfrage
Lieferform	Gebindepaare zu 10 kg oder 30 kg
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter 20°C) und trockener Lagerung 18 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einwegbinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.
EU-Verordnung 2004/42 (Decopaint-Richtlinie)	RL2004/42/EG Allfj (140 g/l) ≤ 140 g/l VOC

## Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: RE30

Calculated parameters

Saves us a lot of time: texts are generated incl. values

Lagerung Zeit [Monate]	<input type="text" value="12"/>
Lagerung von [°C]	<input type="text" value="5"/>
Lagerung bis [°C]	<input type="text"/>
Lagerung	<div><div></div><div>Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate </div></div>

Berechnungsregel "Lagerung (Code: lagerung)"

The screenshot shows the configuration interface for a calculation rule named "Lagerung (Code: lagerung)". The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes icons for data management (Daten) and history (Chronik), a language dropdown set to "Deutsch", and a save icon.
- Tabs:** "Allgemein", "\*Berechnungsregel" (active), and "Änderungen".
- Wertetyp:** Radio buttons for "Kein Wert", "Text (sprachneutral)", "Text (übersetzbare)" (selected), "Zahl", and "Zahlenbereich".
- Datentypen:** A dropdown menu showing "(1) Produktreihe".
- Daten ID:** A list of data fields with edit icons and dropdowns:
  - Lagerung von [°C] (Code: lagerung\_von) - Lagerung\_von
  - Lagerung bis [°C] (Code: lagerung\_bis) - Lagerung\_bis
  - Lagerung Zeit [Monate] (Code: Lagerung\_Zeit) - Lagerung\_Zeit
  - Lagerung Zusatz (Code: Lagerung\_Zusatz) in De... - Lagerung\_Zusatz
- Schablone:** A rich text editor with a toolbar and a text area containing conditional logic:

```
[#if Lagerung_Zeit??][#if Lagerung_von?? && Lagerung_bis?? && Lagerung_Zeit??]  
In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen ${Lagerung_von}°C und ${  
Lagerung_bis}°C in trockener Umgebung mindestens ${Lagerung_Zeit} Monate lagerfähig.  
  
[#elseif Lagerung_von?? && Lagerung_Zeit??]  
Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung ${ Lagerung_Zeit}  
Monate lagerfähig.  
  
[#elseif Lagerung_bis?? && Lagerung_Zeit??]In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter  
${ Lagerung_bis}°C) und trockener Lagerung ${Lagerung_Zeit} Monate lagerfähig.
```

Below the text area, it says "94 Wörter" and "Betrieben von Tiny".
- Vorschau:** A section for previewing the result.
  - Daten-Objekt:** A dropdown menu showing "Produktreihe "MC-DUR 111 D"". A blue arrow points to this dropdown.
  - Ergebnis:** Displays the result: "In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter 20°C) und trockener Lagerung 18 Monate lagerfähig." A blue arrow points to this result.

## Calculation rules

- Define ONCE rule
- Calculate automatically in products
- Preview a product below



Publications for the national companies  
Easily map country-specific assortments

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

Home Produktdatenpflege **Datenpflege** Dokumentenpflege Qualität Workflow Print Web Import-Export Klassifikation Admin Teamarbeit Hilfe

Datenpflege / Publikationen

Anzahl: 9 10

Code	Name
73J1EA0X	TDS für MC-DE Webseite
mcb_ghana	MC Ghana
<b>mcb_ch</b>	<b>MC Bauchemie Schweiz</b>
mcb_de	MC Bauchemie Deutschland
mcb_es	MC Bauchemie Spanien
mcb_nl	MC Bauchemie Niederlande
mcb_be	MC Bauchemie Belgien
mcb_ut	Ultrament
mcb_bd_de	Botament

Publikation "MC Bauchemie Schweiz (Code: mcb\_ch)"

Daten Chronik Export

Deutsch

Allgemein Medien **Publikationsbaum** Änderungen

MC Bauchemie Deutschland Beschreibung DOP Prüfung Etikettenklassifikation Botament Webseiten Handbuch MC Bauchemie Niederlande

Alle Kategorien aufklappen Alle Kategorien einklappen

☒ Unterzuordnungen beibehalten ☐ Unterzuordnungen überschreiben

Print	Web	pim	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "1 Concrete Repair (Code: 01)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "2 Surface Protection - Dispersion (Code: 02)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "3 Injection (Code: 03)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "4 Resin Flooring (Code: 04)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "5 Cement-Free Mortar Systems (Code: 05)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "6 Structural Strengthening (Code: 06)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "7 Sealants & Joints (Code: 07)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "8 Surface Protection - Resin (Code: 08)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "9 Admixtures (Code: 09)"
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	► Kategorie "10 Additives for Concrete Goods (Code: 10)"

# DATA SHEETS

100%  
automated  
with  
ANTEROS.print














Targeted data maintenance in the DOP tab


Structured and efficient


Navigation: Allgemein ERP **DOP** EPD Web Kategorien Parameterwerte Relationen Medien Publikationen Texte Änderungen V < >





**Bezugsnummer** IN4400000





**Eindeutiger Kenncode des ...**      Nafufill KMH 


**Verwendungszweck(e)**      Produkt für den Korrosionsschutz der Bewehrung  
Schutz der Bewehrung durch aktive Beschichtung (11.1)

**Hersteller** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop 

**Bevollmächtigter** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop 

**System(e) zur Bewer...**  System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)   

**Notifizierte Stelle**  Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754   

**NM** Neue Relation erstellen:  









Anzahl: 1 

	Foto von Norm	Code von Norm	Name von Norm	
   		EN_1504-7:_20...	EN 1504-7: 2006	

# Declaration of performance

Assign standard via relation

Structured and efficient -> automatically set values from the standard object

**Standard object**

Home Produktdatenpflege Datenpflege Dokumentenpflege Qualität Workflow Print Web Import-Export Klassifikation

Datenpflege / Norm: Liste + Editor

☒ Einfach ☐ Erweitert

EN\_1504

OBJEKT-SUCHE

OBJEKT-LISTE

Anzahl: 13

Foto	Code	Name
?	EN_1504-2_hydro	EN 1504-2 [Hydrophobierung]
?	EN_1504-2_impraeg	EN 1504-2 [Imprägnierung]
?	EN_1504-2_besch	EN 1504-2 [Beschichtung]
?	EN_1504-3_r1	EN_1504-3 [Klasse R1]
?	EN_1504-3_r2	EN_1504-3 [Klasse R2]
?	EN_1504-3_r3	EN_1504-3 [Klasse R3]
?	EN_1504-3_r4	EN 1504-3 [Klasse R4]
?	EN_1504-4	EN 1504-4: 2004
?	EN_1504-5_kraft	EN 1504-5 [kraftschlüssig]
?	EN_1504-5_dehn	EN 1504-5 [dehnfähig]

Norm "EN 1504-3 [Klasse R4] (Code: EN\_1504-3\_r4)"

Daten Chronik Export Wartung

Allgemein Kategorien Parameterwerte Texte Änderungen Workflows

1504-3: 2005 [Klasse R4] Weitere Parameter

System	
Druckfestigkeit	$\geq 45 \text{ MPa}$
Chloridionengehalt	$\leq 0,05\%$
Haftvermögen [MPa]	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Behindertes Schwinden/Quellen ...	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Karbonatisierungswiderstand	$dk \leq \text{Bezugsbeton (MC(0,45))}$

**Product family, DOP tabs**

Neue Relation erstellen:

Anzahl: 1

Foto von Norm	Code von Norm	Name von Norm
	EN_1504-7:_20...	EN 1504-7: 2006



## Declaration of performance

Print generation with filters for publication (national company), layout and language

Data sheet at the touch of a button

Publikation	MC Bauchemie Deutschland	↕	↺
Druckregel	DOP	↕	

**Sprachen**

Sprache	Deutsch	↕
---------	---------	---

**Optionen**

Kapitel über Kategorien	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein	
Schmuckseiten ausgeben	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
In Daten hinterlegte Seitenumbrüche ignorieren	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein	
Multi-PDF-Erstellung aktivieren	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	
Mode of the publication rule	Entwurf	↕
Enable compression	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein	
Enable linked page citations	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein	

**Datei**

Dateiname	dop
-----------	-----

# Declaration of performance

Data sheet according to specifications; before release by the auditor with DRAFT and without version number

Significant time saving compared to previous manual creation

## Leistungserklärung



### MC-DUR 111 D

Bezugsnummer der Leistungserklärung: INS070732

1. Eindeutiger Kerncode des Produkttyps	MC-DUR 111 D
2. Verwendungszweck(e)	Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3) Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2) Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1) Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2)  Kunsthartzestrichmittel für die Anwendung in Innenräumen
3. Hersteller	MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppewald 1-8 46238 Bottrop
4. Bevollmächtigter	-
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenientechnischen Bauwerken) System 4
6. Harmonisierte Norm	EN 1504-2: 2004
7. Notifizierte Stelle	Institut für Massivbau und Bauteiltechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754

### 8. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Anrissfestigkeit	< 3000 mg	EN 1504-2: 2004
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	sD > 50 m	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I sD < 5 m	
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> x hrs	
Schlagfestigkeit	Klasse I ≥ 4 Nm	
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 1,5 (1,8) N/mm <sup>2</sup>	EN 13813: 2017-03
Brandverhalten	Klasse B <sub>s</sub> -s1	
Gefährliche Substanzen	EN 1504-2, Pkt. 5.3	
Brandverhalten	Klasse B <sub>s</sub> -s1	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	
Schlagfestigkeit	IR 4	
Haftzugfestigkeit	≥ 8 B 1,5	
Verschleißwiderstand	AR 1	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung(en) erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014, ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterschreibt für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

van Diemen  
Leiter Chemische Entwicklung und Qualitätswesen



Bottrop, 21.07.2021  
(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

Anlage

Gemäß Art. 6 (5) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 wird dieser Leistungserklärung ein Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II beigelegt.



Data sheet at times with different data; after release by product manager without DRAFT with version no.  
Significant time saving compared to previous manual creation

**MC-DUR 111 D**

Wasserdispergierte Epoxidharzveriegelung

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Wasserdispergiertes, zweikomponentiges Epoxidharz für den Einsatz in der Industrie
- Hält auch auf leicht feuchten, mineralischen Untergründen (ohne sichtbare Nässe)
- Beständig gegen Wasserbelastung, verdünnte Säuren und Laugen sowie einer Vielzahl organischer Chemikalien (siehe Beständigkeitsliste)

**ANWENDUNGSGEBIETE**

- Veriegelung mineralischer Untergründe bei mechanischer und chemischer Belastung mit ansprechen-der optischer Gestaltung
- Ö- und benzolfeste Veriegelungen in Parkhäusern, Garagen, Lagern, Waschstraßen und anderen in-nenliegenden Bereichen
- Für den Einsatz in Industrie- oder vergleichbaren Bereichen
- Farbige Veriegelung von Fertigzeilelementen
- REACH-beurteilte Epoxymaterialien: Inhalation dauerhaft, Veratung

**VERARBEITUNGSHINWEISE**

**Untergrundvorbereitung/Mischen:** Siehe Merkblatt „Untergrund- und Untergrundvorbehandlung“. Siehe Merkblatt „Verarbeitung von Reaktionsharzen“.

**Verlegung:** MC-DUR 111 D kann durch Rollen, Streichen oder Airless-Spritzen aufgetragen werden. Ein Zusatz von Wasser ist nicht zulässig. Mineralische Untergründe werden mit MC-DUR 111 D transparent grundiert und zweifach mit MC-DUR 111 D farbig veriegelt. Es ist zügig und ansatzfrei zu arbeiten. Das Ende der Verarbeitungszeit ist nicht durch eine Viskositätszunahme des Materials feststellbar. Daher darf MC-DUR 111 D nach Überschreiten der angegebenen Verarbeitungszeit nicht mehr verwendet werden. Zur einwandfreien Trocknung ist eine Untergrund- und Lufttemperatur von mind. 10 °C und eine relative Luftfeuchte von max. 85 % zulässig. Die Wartezeit zwischen den Arbeitsschritten beim Auftrag von MC-DUR 111 D sollte 48 Stunden (bei 20 °C) nicht überschreiten.

**Besondere Hinweise:** Verkehrsverboten, Verarbeitungszeit, Biegebarkeit und Erreichen der Belastbarkeit sind temperatur- und abgibtabhängig. Siehe hierzu Merkblatt „Verarbeitung von Reaktionsharzen“. Chemische Beanspruchung und Lichtverfärbung können zu Farbveränderungen führen, die in der Regel die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigen. Chemisch und mechanisch beanspruchte Flächen unterliegen einem nutzungsbedingten Verschleiß. Regelmäßige Kontrolle und laufende Wartung werden empfohlen.

**TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE**

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Masseteile	3:1	Stammkomponente - Härterkomponente
Dichte	g/cm³	ca. 1,35	
Viskosität	mPa s	ca. 1.200	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 120	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 10 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
Verbrauch	kg/m²	ca. 0,25 - 0,3	je Arbeitsschritt
			Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.
Gelösereinigungsmittel	Wasser		
Standardfarbtöne	MC-grau, ca. RAL 1001, 3009, 6011, 7023, 7030, 7032 Weitere Farbtöne auf Anfrage		
Lieferform	Gebindekarton zu 10 kg oder 30 kg		
Lagerung	In nicht angelochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter 20°C) und trockener Lagerung 18 Monate lagerfähig.		
Gebindeentzorgung	Einweggebinde restlos entfernen. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restlos entleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		
EU-Verordnung 2004/42 (Coöperativ-Richtlinie)	RL2004/42/EG AII (140 g/l) ≤ 140 g/l VOC		

**Sicherheitshinweise**

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GHS CODE: RE30

Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Beispiele, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgeometrien sind vom Hersteller zu überlegen und bedürfen der Einzelfestlegung. Die technische Beratung der Fachberater der MC umfasst nicht die planerische Aufbereitung der Bauteile. Diese, das Montagegerät, helfen wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Eingriffe unserer Mitarbeiter und für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Lieferungsgröße ausgeht. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktidentifizierung. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder in Internet abgerufen werden. (210000007)



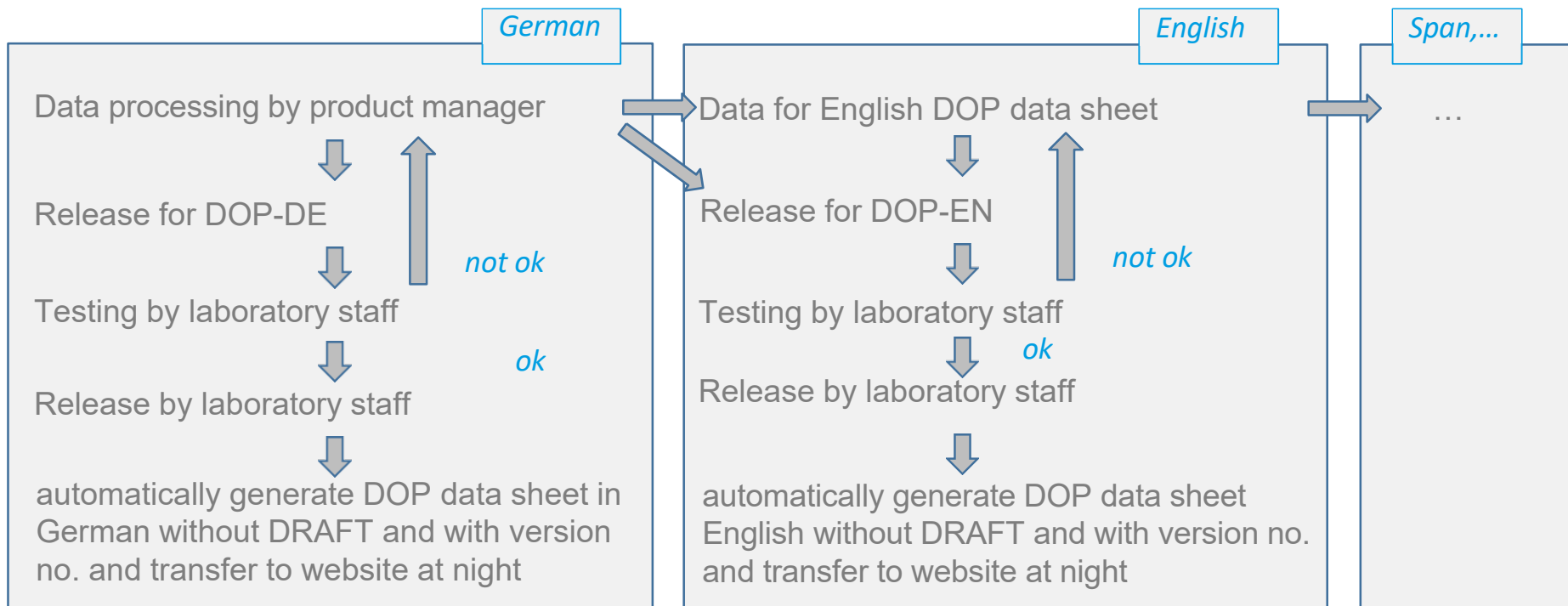
# WORKFLOWS

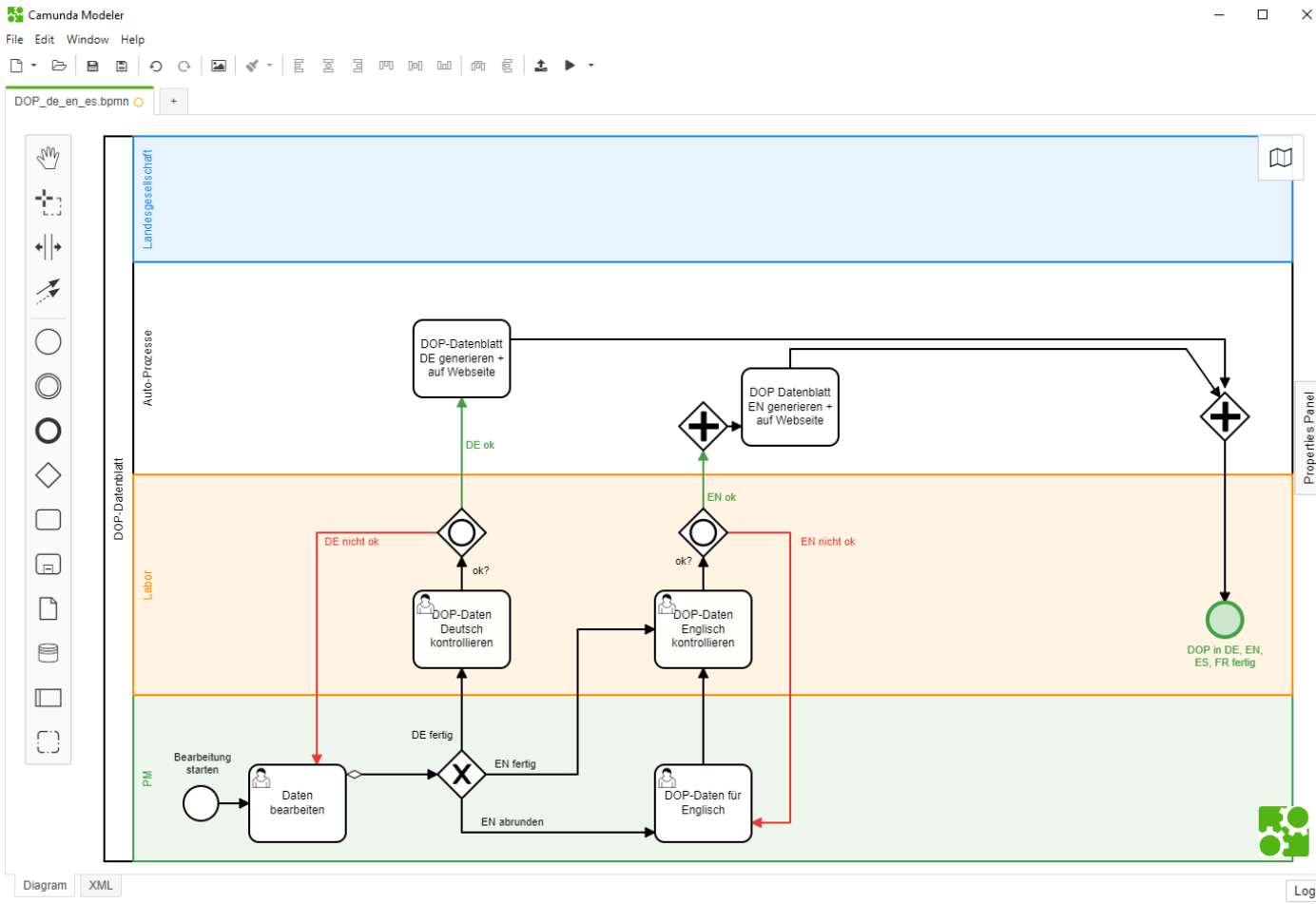
control data  
maintenance and  
print generation





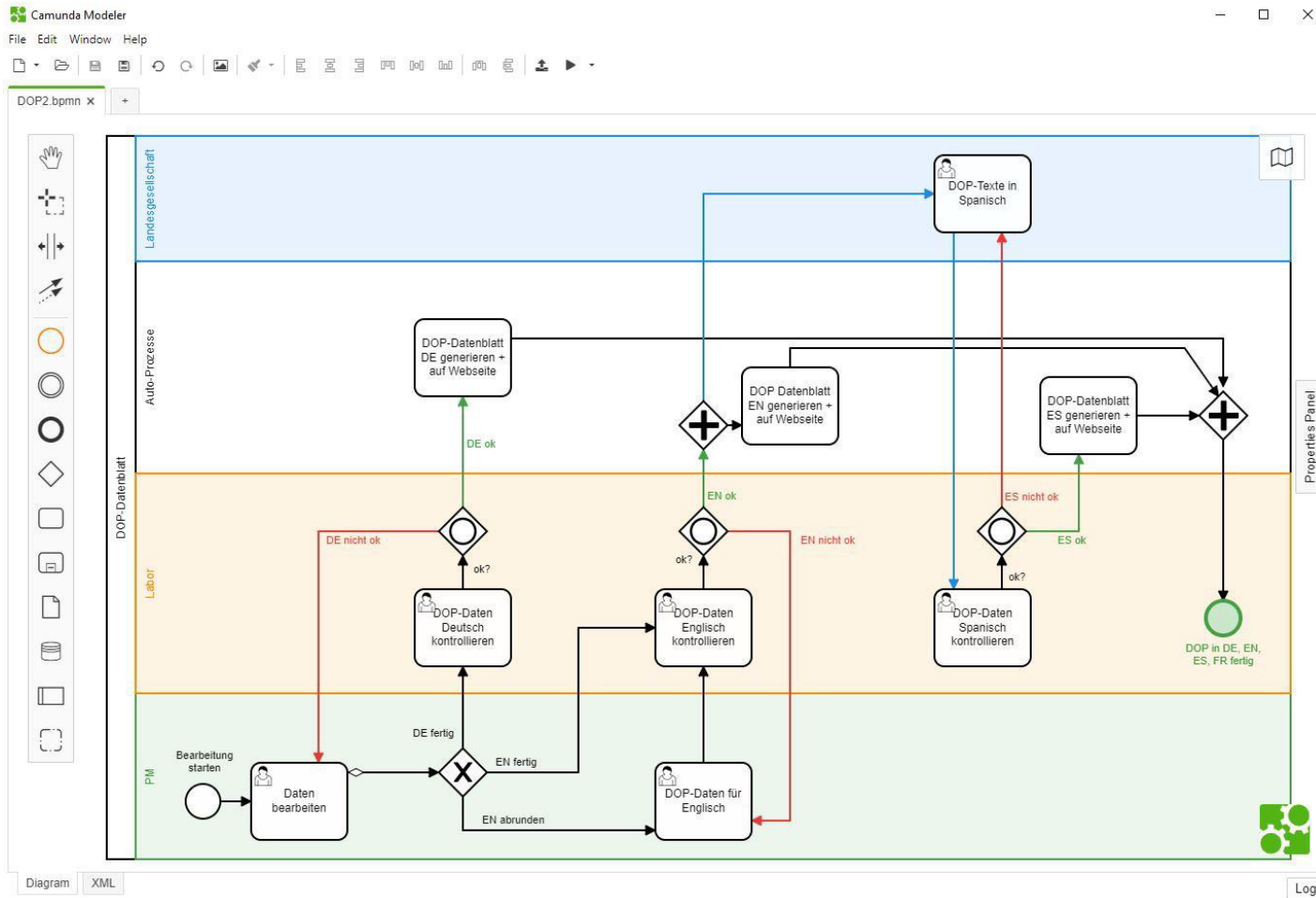
## Workflow for the creation of performance specifications (DOP):



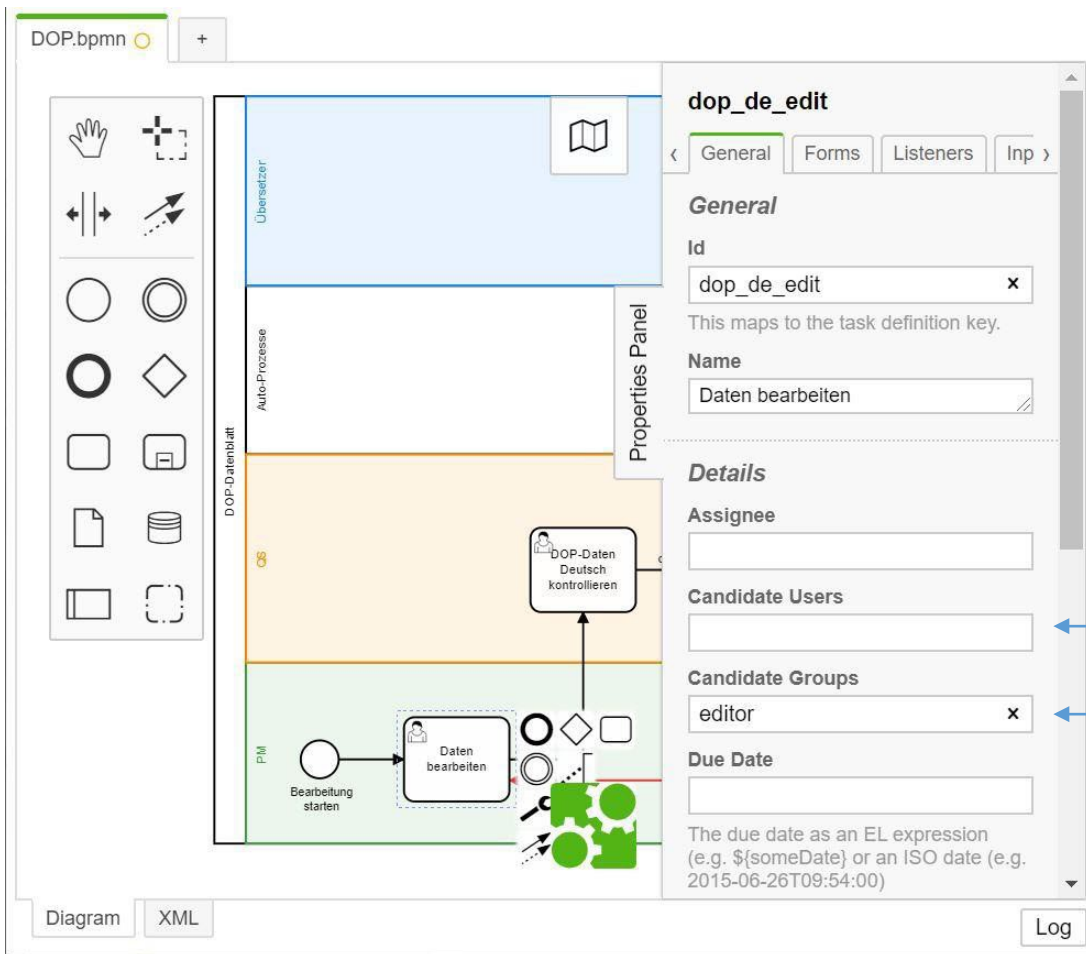


Workflow in the graphical editor Camunda in BPMN;

Here for German and English



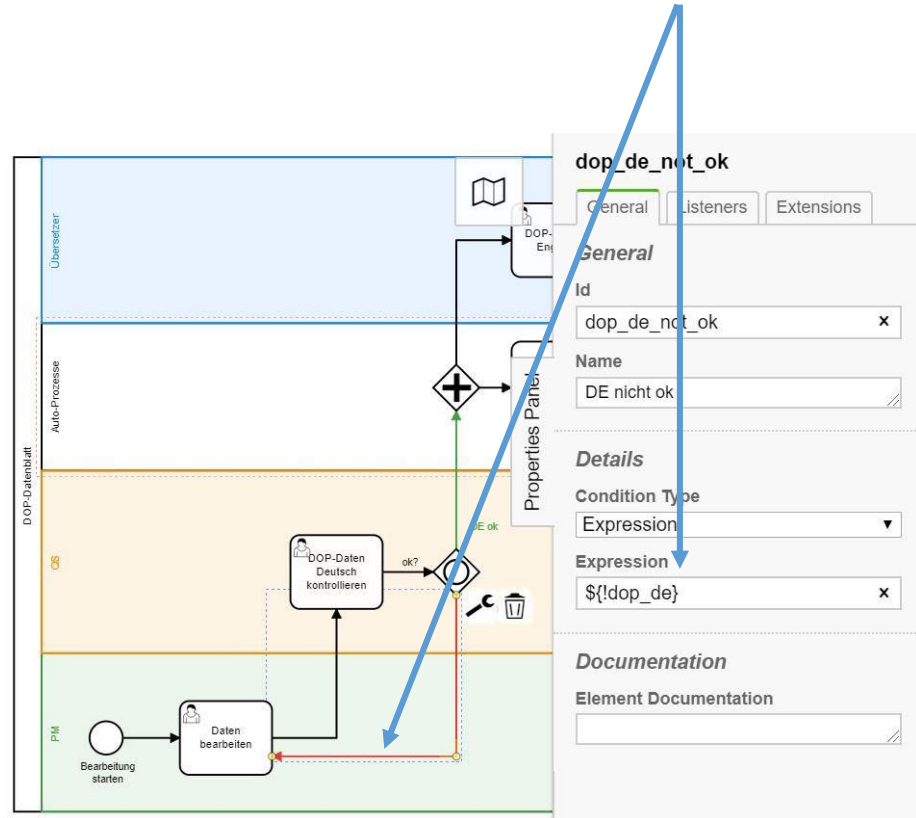
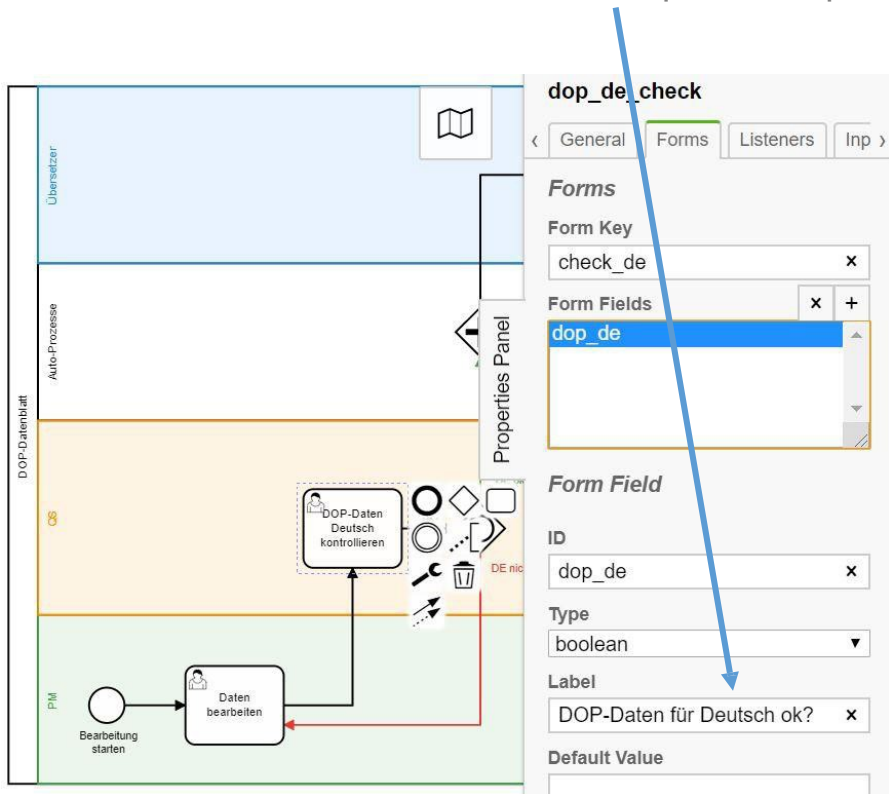
For German, English and Spanish (analog for other languages)



In the workflow the tasks (rectangles) have **roles**:

Who is allowed to do which task?  
(for individual users or groups)

Checklists available in workflow tasks; queried at process transition whether checkmark is set in PIM.





Workflow fully integrated in ANTEROS (tab "Workflow"), now controls the processes according to roles

The screenshot shows the ANTEROS software interface. The top navigation bar includes tabs for Home, Produktdatenpflege, Datenpflege, Dokumentenpflege, Qualität, Workflow, Print, Web, Import-Export, Klassifikation, Admin, Teamarbeit, and Hilfe. The main area is divided into two sections. The left section, titled 'Datenpflege / Produktreihen: Liste+Editor', shows a list of product families. The right section, titled 'Produktreihe "MC-DUR 111 D (Code: 0000017)"', shows a detailed view of a selected product family. The workflow process is visible, with steps like 'Datenblätter gen.', 'Kommentare', and 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren'.

Foto	Code	Anzahl Prod...	Name	Änderung...
	-	1		15.06.202...
	0000005	2	Centripor SK 150	23.07.202...
	0000008	1	MC-Estrifan ECE 20 Binder S 1	23.07.202...
	0000014	4	Zentrifix W 20	23.07.202...
	0000015	2	KSE	15.06.202...
	0000017	222	MC-DUR 111 D	23.07.202...
	0000018	192	MC-DUR VS PUR	23.07.202...
	0000019	30	MC-DUR 2052 UVB	23.07.202...
	0000020	1	LASOFT 4.0	15.06.202...
	0000021	59	MC-Color LE	23.07.202...

The workflow process for the selected product family is shown in the right section. It includes steps like 'Datenblätter gen.', 'Kommentare', and 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren'. The 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren' step is highlighted, indicating it is the current step in the workflow.

1. Product manager starts workflow for product family

2. PM releases DOP data in German

3.a) Control step locked for PM



3.b) Lab sees DOP tasks in dashboard

Workflow fully integrated in ANTEROS (tab "Workflow"), now controls the processes according to roles

incony ANTEROS  
technologieführende Software  
für PDM, MAM und Crossmedia

Home Produktdatenpflege **Datenpflege** Dokumentenpflege Qualität Workflow Print Web Import-Export Klassifikation Admin Teamarbeit Hilfe

Datenpflege / Produktreihen: Liste+Editor

MC Bauchemie Del. [ ] x

+ KATEGORIE-AUSWAHL

+ OBJEKT-SUCHE

+ PRODUKTREIHEN-EDITOR

Produktreihe "MC-DUR 111 D (Code: 0000017)"  
Code 0000017

Deutsch

ERP DOP EPD Web Kategorien Parameterwerte Relationen Medien Publikationen Texte Änderungen Workflows

Foto	Code	Anzahl Prod...	Name	Änderung...
[?]	-	1		15.06.202...
[?]	0000005	2	Centripor SK 150	23.07.202...
[?]	0000008	1	MC-Estrifan ECE 20 Binder S 1	23.07.202...
[?]	0000014	4	Zentrifix W 20	23.07.202...
[?]	0000015	2	KSE	15.06.202...
[?]	0000017	222	MC-DUR 111 D	23.07.202...
[?]	0000018	192	MC-DUR VS PUR	23.07.202...
[?]	0000019	30	MC-DUR 2052 UVB	23.07.202...
[?]	0000020	1	LASOFT 4.0	15.06.202...
[?]	0000021	59	MC-Color LE	23.07.202...

Anzahl: 1.544

10

Datenblätter gen. Kommentare

DOP-Daten Deutsch kontrollieren

Datenblätter gen. Kommentare

☐ DOP-Daten für Deutsch ok?

☒ DOP-Daten Deutsch kontrollieren

3.c) Start inspection by reviewer

4. Review releases DOP-German if appropriate

etc. ....

## Leistungserklärung



## MC-DUR 111 D

Bezugsnummer der Leistungserklärung: IN5070732

1. Eindeutiger Kenncode des Produktyps	MC-DUR 111 D
2. Verwendungszweck(e)	Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3) Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2) Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1) Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2)  Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Innenräumen
3. Hersteller	MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop
4. Bevollmächtigter	-
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungseinständigkeit (AVCP)	System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken) System 4
6. Harmonisierte Norm	EN 1504-2: 2004
7. Notifizierte Stelle	Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754

## 8. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Abriebfestigkeit	< 3000 mg	EN 1504-2: 2004
CO <sub>2</sub> -Durchlässigkeit	sD > 50 m	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I sD < 5 m	
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>	
Schlagfestigkeit	Klasse I: ≥ 4 Nm	
Abriebversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>	
Brandverhalten	Klasse B <sub>s</sub> s1	EN 13813: 2017-03
Gefährliche Substanzen	EN 1504-2, Pkt. 5.3	
Brandverhalten	Klasse B <sub>s</sub> s1	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	
Schlagfestigkeit	IR 4	
Haftzugfestigkeit	≥ B 1,5	
Verschleißwiderstand	AR 1	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014, ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterschrift für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

van Diemen  
Leiter Chemische Entwicklung und Qualitätswesen

Bottrop, 29.05.2021  
(Ort und Datum der Ausstellung)



Anlage

Gemäß Art. 6 (5) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 wird dieser Leistungserklärung ein Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II beigelegt.

Data sheet generated without DRAFT and with version number



## Data sheets on website

Released data sheets (without DRAFT, with version no.) transferred to website at night

Data sheets updated daily on website, done automatically via ANTEROS

The screenshot displays the MC website's navigation and content structure. The top navigation bar includes links for 'Unternehmen', 'MC in der Welt', 'Karriere', 'News', 'Downloads', 'Kontakt', 'Englisch', and 'Nationale Websites'. Below this, the MC logo is accompanied by three industry-specific categories: 'MC FOR CONCRETE INDUSTRY', 'MC FOR INFRASTRUCTURE & INDUSTRY', and 'MC FOR BUILDINGS'. A search icon is located on the right side of the header. The main content area features a filter bar with 'Alle (517)' selected, and other filters for 'Dokumente (432)', 'Produkte (76)', 'Referenzen (3)', and 'News (6)'. Under the 'Dokumente (432)' filter, three PDF documents are listed: 'MC-DUR 111 D Leistungserklärung', 'MC-DUR 111 D Technisches Datenblatt', and 'MC DUR 111 D Umwelt Produktdeklaration'. Each document is represented by a blue square icon with a white PDF symbol. A 'MEHR ERGEBNISSE' button is positioned at the bottom right of the document list.

Unternehmen MC in der Welt Karriere News Downloads Kontakt Englisch Nationale Websites

MC BE SURE. BUILD SURE. MC FOR CONCRETE INDUSTRY MC FOR INFRASTRUCTURE & INDUSTRY MC FOR BUILDINGS

Alle (517) Dokumente (432) Produkte (76) Referenzen (3) News (6)

Dokumente (432)

MC-DUR 111 D  
Leistungserklärung

MC-DUR 111 D  
Technisches Datenblatt

MC DUR 111 D  
Umwelt Produktdeklaration

MEHR ERGEBNISSE





[**Why** we are satisfied with ANTEROS]

## **Summary: Successful implementation of PIM**

### **Very structured data maintenance is possible**

Important for our complex data and data sheet specifications

- multiple nested parameters
- separate object type standard and relation to product families

### **Data maintenance extremely efficient**

The more structured the data input, the more efficient the maintenance, thus with ANTEROS extremely efficient and error preventing:

- many entries are no longer necessary thanks to calculated parameters
- fast, error-free input via default values and dictionary
- translation effort is minimal via ANTEROS.tm

### **100% automatic data sheets**

data input and print generation controlled via workflow

### **INCONY's consulting and service is excellent**

- competent consultation
- experience with customers from technical industries, including construction
- reliable support



## Outlook

### Rollout to 15 additional countries, later to all

- Add own additional assortment
- Perform translations

### Infoportal in two steps:

#### 1. Media portal

Documents, generated data sheets and manuals for sales, later also for externals

#### 2. Web catalog integrated with media portal

- Search products quickly and easily
- Download product documents
- via login for internal users and resellers

### Labels

- for containers (buckets, bags,...)



**We are thrilled.**  
Any questions?