

# Checkliste DataExpert®BIM Katalog erstellen



Version: 1.0  
Datum: 20.08.2020



Anschrift: IGH  
Auf der Mauer 11  
Postfach  
8021 Zürich  
[www.igh.ch](http://www.igh.ch)  
[info@igh.ch](mailto:info@igh.ch)  
+41 44 260 27 05

---

## Versionen

Version	Änderung	Autor	Datum
1.0	Neuerstellung	Kurt Zwimpfer	20.08.2020

## Inhaltsverzeichnis

<b>Versionen</b> .....	<b>2</b>
<b>Einführung</b> .....	<b>2</b>
<b>Allgemeines Vorgehen</b> .....	<b>3</b>
<b>Daten-Übersicht</b> .....	<b>3</b>
Allgemeine Angaben .....	4
Angaben zum Produkt .....	4
Registersuche .....	5
<b>Technische Daten</b> .....	<b>5</b>
<b>Geometrie</b> .....	<b>5</b>
<b>Herstellerinformationen</b> .....	<b>6</b>

## Einführung

Dieses Dokument soll Sie bei der Erstellung eines DataExpert®BIM Kataloges unterstützen. Die Ausschreibungsinformationen aus dem DataExpert® Katalog werden mit dem neuen IGH-Standard erweitert um logistische-, technische- und Geometriedaten. Damit wurde die Basis geschaffen, die Katalog-Daten in weiteren Aufgabengebieten einsetzen zu können und letztlich auch in ein BIM-Projekt einfließen zu lassen. Es ist nicht sinnvoll, jeden Artikel im Katalog mit den zusätzlichen Informationen zu versehen. Als Beispiel soll hier Kleinmaterial, Montagewerkzeug oder ähnliches genannt werden. Aus diesem Grunde sind die zusätzlichen Informationen auch nicht als Muss-Informationen vorgesehen. Es ist also dem Feingefühl des Katalogerstellers überlassen die relevanten Artikel mit den richtigen Informationen zu bestücken. Als Hilfestellung bitte die Hinweise zu den einzelnen Themenbereichen in diesem Dokument beachten. Es soll auch erwähnt sein, dass sich die IGH mit VDI3805 auf einen offenen Standard ausgerichtet hat, der in nächster Zeit in eine ISO-Norm übergehen soll. Die damit verbunden Änderungen werden von der IGH laufend angepasst und entsprechend publiziert. So ist auch in Zukunft sichergestellt, dass aus den DataExpert®BIM Daten entsprechende ISO16757-Files erstellt werden deren Geometrie nach aktuellem Wissensstand im ifc-Format abgelegt sein werden.

## Allgemeines Vorgehen

1. Intern analysieren, welche Daten publiziert werden sollen und können.  
Welche Informationen sollen für die Kunden bereitgestellt werden.  
(Ziel: Eine Publikation für alle Kunden, also Planung, Ausschreiben, Beschaffung und Ausführung)
2. Unterscheiden zwischen produktbezogenen Informationen (Einheit, Preis, technische Eigenschaften, etc.) und firmenbezogenen Informationen (Adresse, Katalogpublikations-Angaben, Firmen-Links)
3. Sobald die gewünschten Daten intern abrufbereit sind, muss entschieden werden, in welcher Form die Daten der IGH übermittelt werden sollen
  - **XML-File** (muss dem Schema DE-BIM-Schema.xsd entsprechen)
  - **Excel-File** (Vorlage unter <https://igh.ch/de/bim.html> erhältlich)
4. Mapping erstellen: Daten von der internen Datenquelle zur IGH DataExpert®BIM Norm.  
Die Daten in DataExpert®BIM sind ausführlich in den folgenden Dokumenten beschrieben:  
(→ siehe auch Hauptseite DataExpert®BIM Dokumentation unter <https://igh.ch/de/bim.html>)  
[Elemente und Attribute zu DataExpert®BIM \(Sequenzielle Auflistung\)](#)  
[Datenbeschreibung zu DataExpert®BIM \(Geometrie und technische Daten\)](#)  
[Codetabelle von Datenfeldern zu DataExpert®BIM](#)  
Wer bereits DataExpert® Katalog kennt, erhält mit dem folgenden Dokument eine Unterstützung bei der Umwandlung:  
[Mapping Katalogdaten zu DataExpert®BIM](#)
5. Daten gemäss Mapping generieren
6. Testen der generierten Daten
  - XML-File: validieren in einem XML-Tool (gemäss Schema DE-BIM-Schema.xsd)
  - Excel-File: manuell, Laschen und Spalten dürfen nicht verändert werden
7. Daten inkl. zur Verfügung stehender VDI-Files an IGH übermitteln
  - Mail mit Attachment
  - Direkt auf ftp-Server

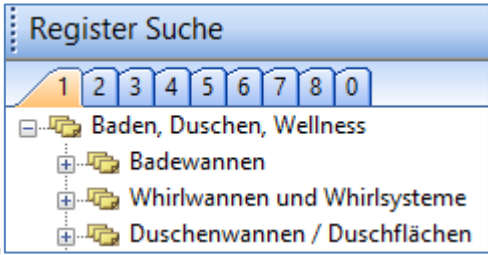
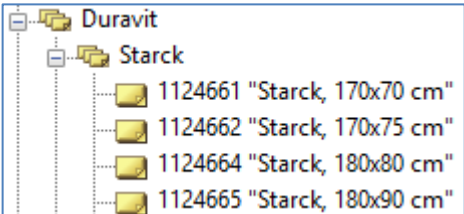
## Daten-Übersicht

Die Informationen im Katalog lassen sich in folgende Hauptgruppen aufteilen:

1. Allgemeine Angaben
  - Angaben zum Katalog **Muss**
  - Adresse **Muss**
  - Angaben von Firmen Links Kann
  - Blatt (verwendete VDI Blätter im Katalog) Kann
2. Angaben zum Produkt
  - Artikel **Muss**
  - Verbindung zur suissetec Kalkulationsgrundlage (Apparate-Montage) Kann
  - Preise **Muss**
  - Synonyme Kann
  - Rezepturen Kann
  - Eigenschaften (Grp/HK) Kann
  - Bilder und Beschreibungen (Links) Kann
  - Zertifikate Kann
  - Logistische Daten (GroHanTD & GroHanVP) Kann
  - Zubehör Kann
  - Technische Daten Kann
  - Geometrie Kann
3. Registersuche **Muss**
  - Unterstützung für Ihre Kunden, um die gesuchten Produkte besser zu finden

<b>DataExpert®BIM</b>	<b>Doku-Ziffer</b>	<b>Notwendige Daten</b>
<b>Allgemeine Angaben</b>		
Header	H1.1 - H10.1	Allgemeine Identifikations-Angaben Da der Header für alle DataExpert-Files gleich aufgebaut ist, soll im Element <Kunde> lediglich der Name "Kunden" sowie eine info-E-Mail angegeben werden.
Body	1.1 - 1.8	Katalogspezifische Publikationsinformationen
Adresse	2.1 - 2.12	Die Adresse der eigenen Firma
LinkURL	4	Firmenspezifische Link-Adressen
Blatt	7.1 - 7.5	Zu erstellende VDI3805-Blätter Alle Blätter der VDI3805-Norm sind bei Beuth.de online erhältlich. <a href="http://www.beuth.de">VDI3805 im Beuth-Verlag</a> . (www.beuth.de)
<b>Angaben zum Produkt</b>		
Artikel	9 und 18.3	Identifikation der Artikelpositionen - Artikel-Nummer / EAN-Nummer (pro Preiseintrag)
ArtStat	10	immer Status 1 für den zur Publikation freigegebenen Katalog
ArtHer	13.1 - 13.2	Hersteller-Artikel Nummer (wenn vorhanden immer auch die Firmen ID eintragen <a href="https://igh.ch/de/mitglieder.html">https://igh.ch/de/mitglieder.html</a> ) siehe auch Kapitel Herstellerinformationen
TKurz / TLang	16.1 - 16.2	Die Texte sind einzeln einsetzbar. Der Langtext wird für Ausschreibungen verwendet und enthält oft Informationen, die auch in einzelnen Attributen aufgeführt sind
Menge / ISO	17.1 - 17.3	Werden zusammen mit dem Preis (18.2) für die Kalkulation benötigt
PreisEig	18.1 - 18.5	Produktabhängig Pr = ein Preis pro Artikel-Nr. AF = beliebige Preise pro Artikel-Nr. / eine Ausführung (z.B. Farbe) AFZ = beliebige Preise pro Artikel-Nr. / zwei Ausführungen (z.B. Farbe + Zusatz / olive + sahara Lack)
Rezepturen	27.1 - 27.17	Systemrelevante Angaben gemäss Detail-Doku
LinkAdr	28.1 - 28.6	Produktbezogene Referenzen (Bilder, Beschreibungen, Dokumente aber auch Geometriedefinitionen in beliebigen Formaten), alle über das Internet erreichbare Dokumente zu diesem Artikel
AppMon	31.1 - 30.3	Wichtige Verbindungsangaben zu den Kalkulationsangaben von suissetec (Positions-Nr. wird durch suissetec verwaltet, gilt aber nur für den Apparatebereich)
TD / TDM	33.1 - 33.6	siehe Kapitel Technische Daten
VP	35.1 - 35.61	Informationen zu unterschiedlichen Verpackungseinheiten
Zubehör	36.1 - 36.18	Zubehör als Unterscheidung zur Rezeptur Werden Produkte als Zubehör einem Artikel zugeordnet, so können diese auch in den jeweiligen VDI-Files mitgegeben werden
Geometrie	37.1 - 39.51	siehe Kapitel Geometrie

## Registersuche

Lasche	6.1	Laschen zu Produktengruppen (Hilfe für die Anwenderapplikationen)	
E1 –E8	6.2	Register-Suchbaum: Es können max. 8 Stufen definiert werden. (Wichtig: Laschentext und E1 sind direkt miteinander verbunden, d.h., ändert das eine, so muss das andere auch geändert werden)	
ENr1 – Enr8	6.3 - 6.4	Vorhandene Artikel-Nr. mit Unterscheidungs-Text auf der definierten Such-Stufe angeben.	

## Technische Daten

Es gibt verschiedene Bereiche im DataExpert®BIM Katalog, wo technische Informationen zu einem Artikel abgelegt werden können. Im DataExpert® Katalog wurden die Bereiche EigGrp = Eigenschaftsgruppe, EigHK = Eigenschaften Heizkörper und ZF = Zertifikate bereits eingesetzt und sind in den bereits erwähnten Dokumenten ausführlich beschrieben. Die Grosshandelsdaten (TD/TDM) sind im Dokument [Codetabelle von Datenfeldern zu DataExpert®BIM](#) beschrieben. Die technischen Informationen von bzw. für die VDI-Files sind im Dokument [Datenbeschreibung zu DataExpert®BIM \(Geometrie und technische Daten\)](#) blattspezifisch beschrieben.

Es ist zu beachten, dass vorhandene VDI-Files bei der Kataloglieferung an die IGH mit einbezogen werden. D.h., alle technischen Informationen zu den in den VDI-Files enthaltenen Artikel werden in zweiter Priorität bei der Kataloggenerierung mit einbezogen. Ausserdem werden Informationen, die in verschiedenen Bereichen über ein internes Mapping an allen dafür vorgesehenen Stellen eingefügt. So wird für zukünftige Erweiterungen auch sichergestellt, dass immer alle Informationen weitergegeben werden können.

## Geometrie

Die Definition der Geometrie basiert auf einem 3D-Model welches aus einfachen Grundkörper über Mengenoperationen (Vereinigung, Durchschnitt und Differenz) zusammengesetzt wird. Das Ganze wird detailliert im VDI 3805 Blatt 1 beschrieben. Eine kleine Einführung ist bereits erwähnten im IGH-Dokument [Datenbeschreibung zu DataExpert®BIM \(Geometrie und technische Daten\)](#).

Wer aus seinen Daten auch VDI-Blätter generieren lassen will, muss mindestens den Störraum und die relevanten Anschlüsse definieren. Die Grob- und Detail-Gestalt, wie sie in der VDI-Norm beschrieben ist, kann mitgeliefert werden, muss aber nicht. Wenn sie nicht mitgegeben wird, wird sie gemäss Störraumdefinition festgelegt.

## **Herstellerinformationen**

Sofern Sie in ihren Katalogen Produkte von Herstellern haben, die auch IGH-Mitglied sind und schon BIM-Daten in ihren Katalogen publizieren, so können diese Informationen übernommen werden. Es geht dabei ausschliesslich um Informationen, die von bzw. für VDI3805-Blätter sind und um technische Eigenschaften, die aus den Bereichen EigGrp = Eigenschaftsgruppe, EigHK = Eigenschaften Heizkörper, ZF = Zertifikate und Grosshandelsdaten TD/TDM im Katalog stammen. Damit diese Übernahme funktioniert, muss bei den Artikel-Informationen der Hersteller und die Herstellerartikel-Nr. mitgegeben werden.