

Dokumentation euroBAU - Webservice Version 2020

<https://webservices.icontent.at> (bzw. <https://webservices.eurobau.com> - ist ident)

Inhaltsverzeichnis:

• Änderungsverlauf	1
• freeClass Tabellenbeschreibungen	2
• Webservice – Einbindung	2
• Webservices Funktionen	3
• Webservices Funktionen für Bauproduktenverordnung	15
• Webservices Funktion Gesamtausgabe wie OCE	19
• freeBIM – BuildingSmart / CAD-Integration / ÖNORM	20
• euroBAU-Artikelstamm, AUER®-euroTOOL	23
• eurobau_proxy.dll – die leicht implementierbare Proxyklasse	26

Änderungsverlauf:

\oh121217:

mit Erweiterung für Gewicht, CE und Freistellung in

- a) [get_pricelist](#)
- b) [get_pricelist_all](#)
- c) [get_pricelist_freeclass](#)
- d) [get_pricelist_freeclass_with_values](#)
- e) [get_pricelist_eurobau_artstamm](#)
- f) [get_pricelist_eurobau_freeclass_with_values](#)
- g) NICHT in [get_pricelist_physics](#) (das greift auf die Artikeldaten im Produktkatalog zu)

gewichtKG: hier sind immer Kilogramm eintragen (max. 3 Kommastellen)

gewichtEHT: hier kommt die Einheit rein, auf die sich das Gewicht bezieht (STK, KÜB, LFM etc.)
 Die Einheit muß ZWINGEND einer Einheit entsprechen die befüllt ist, idealerweise dieselbe wie VP (falls sinnvoll), es gibt keine 1000er Einheiten (also nicht: 50 KG pro 1000 Stück sondern immer: 50 KG | PKG (z.B.)

CE: hier kommt das CE Kennzeichen rein (max. 30 Zeichen)

UrlFreistellung: hier kommt die URL der PDF mit der ZU DIESEM DATUM GÜLTIGEN
 Freistellungserklärung rein (ohne Domain, z.B. file_1327891324.pdf)

Anmerkung: vorläufig sind diese Felder aus technischen Gründen noch bei vielen Unternehmen leer. Bitte verwenden Sie deshalb für den Abruf der Leistungserklärungen nach EU-Bauproduktenverordnung 305/2011 besser die unten stehenden Webservices

\oh130626:

zusätzliche Webservices für Bauprodukteverordnung / Leistungserklärungen

h) **get_ibpv_companies**

Abruf aller Firmen mit Leistungserklärungen in einem Land

i) **get_ibpv_dop**

Abruf der Artikel mit Leistungserklärung und Verlinkung
beinhaltet alle Artikel, die eine Leistungserklärung besitzen,
unabhängig davon ob eine Preiswartung verfügbar ist

j) **get_pricelist_ibpv**

Abruf der Artikel mit Preisen, Leistungserklärung und Verlinkung
beinhaltet alle Artikel der Preisliste, und wo verfügbar auch die Informationen über
die Leistungserklärungen, CE-Zeichen etc.

Achtung:

diese Funktion kann aufgrund der manchmal industrieseitig durchgeführten doppelten Artikel-
verfügbarkeit und minimalen Abweichungen zwischen Katalog und Preiswartung in Einzelfällen
Artikel doppelt darstellen. Bitte beim Import berücksichtigen und immer nur den ersten ver-
wenden!

\oh131030: zusätzliches Webservice zum Abfragen der Gültigkeit der neuesten Preisdaten

k) **get_companies_with_date:**

Abruf der aktuellen Preisdaten mit Datum der Gültigkeit der Preise

\oh 141006: Korrekturen wegen fälschlich beschriebener Felder „Haendlerfrei“ und „FreigabelIntern“
„fortlaufende Nummer“ entfernt, weil diese nur online dargestellt, aber nicht als
Result übergeben wird

\oh141011: neue Funktion **get_freeclass_recently_changed**

gibt alle geänderten (neu angelegten) FreeClass-Werte ab übergebenem Datum aus

\oh141106: neue funktion **get_pricelist_all_on_ean**

Gibt die vollständigen Daten für eine übergebene EAN-Nummer aus

\oh141106: neue funktion **get_ean_on_eurobau_artnr**

Gibt alle EANs von Produkten mit einer bestimmten eurobau-Artikelnummer aus

\oh150415: neue Funktionen für freeBIM / Building Smart

Neue Funktionen:

a) `get_ean_on_freeclass_values`

ermittelt Produkte aufgrund von Baustoffklassen und Merkmalswerten, sowie über GUIDs von BSDD und/oder freeBIM nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
- BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)

b) `get_ean_on_auer`

ermittelt aufgrund einer eingegebenen Eurostamm-Artikelnummer der AUER Bausoftware mögliche EAN-Codes von dazupassenden Produkten

c) `get_auer_on_ean`

ermittelt aufgrund eines eingegebenen EAN-Codes mögliche Eurostamm-Artikelnummern der AUER Bausoftware

d) `get_ean_on_freeclass_values`

ermittelt Produkte aufgrund von Baustoffklassen und Merkmalswerten, sowie über GUIDs von BSDD und/oder freeBIM nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
- BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)
- freeBIM GUIDs (vollständig für den österreichischen Industriestandard)

e) `get_bsdd_guid_freeclass`

gibt eine Liste von Identifiern für Baustoffklassen nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
 - BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)
 - freeBIM GUIDs (vollständig für den österreichischen Industriestandard)
- aus

f) `get_bsdd_guid_merkmale`

gibt eine Liste von Identifiern für Baustoff-Merkmalen nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
 - BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)
 - freeBIM GUIDs (vollständig für den österreichischen Industriestandard)
- aus

g) `get_bsdd_guid_werte`

gibt eine Liste von Identifiern für Baustoff-Wertelisten nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
- BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)

aus

\oh150415:

proxy-Klasse **eurobau_proxy.dll**:

zum komfortablen Ansprechen der diversen Webservices steht eine kostenlose Proxy-Klasse als dynamic link library (dll) zur Verfügung, welche direkt in Softwareentwicklungsprojekte z.B. unter Visual Studio (Warenzeichen der Microsoft GmbH) eingebunden werden kann und in eigene Entwicklungsprojekte integriert werden darf.

Diese Proxy-Klasse kann auch Global Identifier (GUIDs) nach Building Smart und nach freeBIM verarbeiten. Ihre Entwicklung erfolgte im Rahmen des vom Land Tirol geförderten kooperativen Forschungsprojektes „freeBIM“ durch inndata Datentechnik GmbH.

\oh191130:

get_preisdaten_like_oce:

Abruf der Preiswartung verknüpft mit Artikelstammdaten, Leistungserklärungen, Bildern, Produkttexten und Datenblättern, in sehr ähnlicher Struktur wie https://webservices.eurobau.com/eurobau_oce

FreeClass – Tabellenbeschreibungen

1) freeClass – Felder:

fclass_id char(8) ...eindeutige ID der Klasse (unveränderlich)

freeclass char(8) Achtstellige Nummer der Klasse (z.B. 12251530) für Sortierung und Darstellung

fclass_values(200)....Wertepaare der Eigenschaften, #Merkmals-ID=Wert# ähnlich CE-Schlüssel

2) Tabellen von Freeclass:

eine „Erstausstattung“ als CSV finden Sie unter folgenden Links:

nur in deutscher Sprache:

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/Fclass_klassifikationstabelle.csv

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/Fclass_merkmalsrelationen.csv

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/Fclass_merkmaltabelle.csv

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/Fclass_wertetabelle.csv

mit Spracherweiterungen für EN/IT/CZ/SK/PL/RO/HU:

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/int_Fclass_klassifikationstabelle.csv

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/int_Fclass_merkmaltabelle.csv

http://www.eurobau.com/internet/pictures/download/Fclass/int_Fclass_wertetabelle.csv

oder eben als Webservice (siehe unten)

Webservice – Einbindung

1) Webservice:

Testsystem unter <http://webservices.icontent.at/eurobau/>

Namespace: webservices.icontent.at

detaillierte Dienstbeschreibung unter: <http://webservices.icontent.at/eurobau.asmx>

2) Einbindung des Webservice:

In Visual Studio 2008: über Projekt-> Webverweis hinzufügen

in Visual Basic 6.0: z.B. siehe <http://www.codeproject.com/KB/vb-interop/VB6InteropToolkit2.aspx>

es gibt aber noch andere Möglichkeiten

Einbindung über proxy-Klasse eurobau_proxy.dll

Siehe detaillierte Beschreibung ab Seite 22

Webservice- Funktionen

1) [get_countries:](#)

Beschreibung: Anzeige der Länder mit gespeicherten Industrieartikeln

Parameter:

Input: keine

Output:

Land / Anzahl Artikel

2) [get_companies:](#)

Beschreibung: Anzeige der Firmen mit gespeicherten Industrieartikeln für ein bestimmtes Land

Parameter:

Input: Land (C2)

Output:

FirmenCode / Firmenname / Firmenname2 / PLZ / Ort / Anzahl Artikel

3) [get_companies_with_date:](#)

Beschreibung:

Anzeige der Firmen mit gespeicherten Industrieartikeln für ein bestimmtes Land mit Datum der Gültigkeit dieser Preisliste

Parameter:

Input: Land (C2)

Output:

FirmenCode / Firmenname / Firmenname2 / PLZ / Ort / Anzahl Artikel / Gültigkeitsdatum

4) [get_companies_eurobau_artstamm:](#)

Beschreibung: Anzeige der Firmen mit gespeicherten Industrieartikeln und eurobau-Artikel-Nummern für ein bestimmtes Land

Parameter:

Input: Land (C2)

Output:

FirmenCode / Firmenname / Firmenname2 / PLZ / Ort / Anzahl Artikel

5) [get_companies_freeclass:](#)

Beschreibung: Anzeige der Firmen mit gespeicherten Industrieartikeln und FreeClass-Nummern für ein bestimmtes Land

Parameter:

Input: Land (C2)

Output:

FirmenCode / Firmenname / Firmenname2 / PLZ / Ort / Anzahl Artikel

6) [get_pricelist:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) einer bestimmten Industrie

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von [get_companies](#))

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

7) [get_pricelist_new_ean:](#)

Beschreibung: Anzeige der seit der letzten Preiswartung neu angelegten EAN's dieser Industrie, sowie des Datums der Preisgültigkeit der vorigen archivierten Preisliste

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von [get_companies](#))

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:
EAN /Gültigkeitsdatum letzte Preisliste

8) [get_pricelist_deleted_ean:](#)

Beschreibung:
Anzeige der seit der letzten Preiswartung entfallenen EAN's dieser Industrie,
sowie des Datums der Preisgültigkeit der vorigen archivierten Preisliste

Parameter:
Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)
optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:
EAN /Gültigkeitsdatum letzte Preisliste

9) [get_pricelist_physics:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) einer bestimmten Industrie zuzüglich physikalischer Werte (Länge, Breite, Höhe, Gewicht, Einheit)
Achtung: Vereinzelt durch die Verknüpfung mehrerer Tabellen doppelte Artikel möglich.

Parameter:
Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)
optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:
Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / Gewicht / Laenge / Breite / Hoehe / Eht

10) [get_pricelist_eurobau_artstamm:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) und FreeClass-Nummer einer bestimmten Industrie
Achtung: Vereinzelt durch die Verknüpfung mehrerer Tabellen doppelte Artikel möglich.

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / eurobau_artikel_ID / eurobau-artikelNummer /EurobauArtikel / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

11) [get_pricelist_freeclass:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) und FreeClass-Nummer einer bestimmten Industrie

Achtung: Vereinzelt durch die Verknüpfung mehrerer Tabellen doppelte Artikel möglich.

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / fClass_ID / freeClass-Nummer / freeClass – Klassenbezeichnung / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

12) [get_pricelist_freeclass_with_values:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) und FreeClass-Nummer sowie freeCLASS – Wertepaare einer bestimmten Industrie

Achtung: Vereinzelt durch die Verknüpfung mehrerer Tabellen doppelte Artikel möglich.

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung /

Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / fClass_ID / freeCLASS-Wertepaare/freeClass-Nummer / freeClass – Klassenbezeichnung / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

13) [get_pricelist_eurobau_freeclass_with_values:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) einer bestimmten Industrie zuzüglich freeClass-Werte samt Merkmalswerten sowie die Eurobau_Artikelstamm-Nummern

Achtung: Vereinzelt durch die Verknüpfung mehrerer Tabellen doppelte Artikel möglich.

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / fClass_ID / freeCLASS-Wertepaare/freeClass-Nummer / freeClass – Klassenbezeichnung/ eurobau_artikel_ID / eurobau-artikelnummer /EurobauArtikel / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

14) [get_pricelist_all:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) einer bestimmten Industrie zuzüglich physikalischer Werte (Länge, Breite, Höhe, Gewicht, Einheit), die freeClass-Werte samt Merkmalswerten sowie die Eurobau_Artikelstamm-Nummern

Achtung: Vereinzelt durch die Verknüpfung mehrerer Tabellen doppelte Artikel möglich.

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von get_companies)

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 20 Datensätze ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / Gewicht / Laenge / Breite /

Hoehe / Eht / fClass_ID / freeCLASS-Wertepaare/freeClass-Nummer / freeClass – Klassenbezeichnung/ eurobau_artikel_ID / eurobau-artikelNummer /EurobauArtikel / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

15) [get_pricelist_all_on_ean:](#)

Beschreibung: Anzeige der Artikelstamm/Preisdaten (Listenpreise) einer bestimmten EAN-Nummer zuzüglich physikalischer Werte (Länge, Breite, Höhe, Gewicht, Einheit), die freeClass-Werte samt Merkmalswerten sowie die Eurobau_Artikelstamm-Nummern

Parameter:

Input: EAN-Nummer

zwingend: Username, Password (ansonsten wird nur 1 Datensatz ohne Preis ausgegeben)

Output:

Datensatz-ID / FirmenCode / EAN / Hersteller Artikelnummer / Bezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Grossverpackungseinheit / Menge VE pro VP / Menge VE pro Grossverpackung / Preis / Gültigkeitsdatum / Preis2 / zweites Gültigkeitsdatum / Preiseinheit (0/1/2/3 für pro 1 /10 /00 / 1000 VE) / WarnungOrt / WarnungVerpackung / WarnungOrtText / WarnungVerpackungText / Rabattgruppe / Gewicht / Laenge / Breite / Hoehe / Eht / fClass_ID / freeCLASS-Wertepaare/freeClass-Nummer / freeClass – Klassenbezeichnung/ eurobau_artikel_ID / eurobau-artikelNummer /EurobauArtikel / **gewichtkg / gewichteht / ce / urlfreistellung**

16) [get_eurobau_artstamm_classes](#)

Beschreibung: Anzeige der Eurobau-Artikelnummern in derselben Form wie die freeClass-Klassen

Anmerkung: die Struktur der Warengruppen ergibt sich aus den ersten Zeichen und ist im Rückgabedatensatz über [level] definiert (wie freeClass) - es gibt aber keine Merkmale weil der wesentliche Merkmalswert in die letzten beiden Stellen codiert ist (siehe eigene Beschreibung Eurobau Artikelstamm)

Parameter:

Input:

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 100 Datensätze ausgegeben)

Output:

eurobau_Artstamm_ID / eurobau_ArtikelNummer / Eurobau-Artikel / freeClass – Beschreibung / Level (Ebene 1,2,3,4) / en_name / cz_name / it_name / ro_name / hu_name / sk_name / pl_name

17) [get_freeclass_classes](#)

Beschreibung: Anzeige der FreeClass-Klassen

Parameter:

Input:

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 100 Datensätze ausgegeben)

Output:

fClass_ID / freeClass-Nummer / freeClass – Klassenbezeichnung / freeClass – Beschreibung / Level (Ebene 1,2,3,4) / en_name / cz_name / it_name / ro_name / hu_name / sk_name / pl_name

18) [get_freeclass_features](#)

Beschreibung: Anzeige der FreeClass-Merkmaldefinitionen

Parameter:

Input: optional: Username, Password (ansonsten werden nur 100 Datensätze ausgegeben)

Output:

Merkmals_ID / Merkmalsbezeichnung / Merkmalsbeschreibung / Einheit / direct / en_name / cz_name / it_name / ro_name / hu_name / sk_name / pl_name

Anmerkung: die Angabe „direct“ oder „indirect“ gibt an ob ein individuell erfassbarer Wert (z.B. ### cm, *direct*) oder ein Wertverweis (auf ID z.B. einer Eigenschaft wie Farbe Gelb, *indirect*) hinterlegt wird

19) [get_freeclass_values](#)

Beschreibung: Anzeige der FreeClass-Eigenschaftswerte (für „*indirect*“ bei Merkmalen)

Parameter:

Input:

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 100 Datensätze ausgegeben)

Output:

Wert_ID / Wert/ en_name / cz_name / it_name / ro_name / hu_name / sk_name / pl_name

20) `get_freeclass_allowedvalues`

Beschreibung: Anzeige der erlaubten FreeClass-Eigenschaftswerte (für „indirect“-Merkmale)

Parameter:

Input:

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 100 Datensätze ausgegeben)

Output:

Merkmals_ID / Wert_ID

21) `get_freeclass_relations`

Beschreibung: Anzeige der zugeordneten Merkmale und Werte zu den einzelnen Klassen

Parameter:

Input:

optional: Username, Password (ansonsten werden nur 100 Datensätze ausgegeben)

Output:

freeclass_ID / Merkmals_ID / Wert_ID (mehrere mögliche Werte werden durch Komma separiert. Bei „direct“ ist dieses Feld leer)

22) `get_ean_on_auer`

ermittelt aufgrund einer eingegebenen Eurostamm-Artikelnummer der AUER Bausoftware mögliche EAN-Codes von dazupassenden Produkten

Parameter:

Input: Eurostamm-Code eines Produktes nach AUER Bausoftware

Berechtigung: Username, Password

Output:

kennwort / id / grucode / prodcode / EAN / Artikel / Ifart / Produkt / Hersteller

23) `get_auer_on_ean`

ermittelt aufgrund eines eingegebenen EAN-Codes mögliche Eurostamm-Artikelnummern der AUER Bausoftware

Parameter:

Input: EAN-Code eines Produktes

Berechtigung: Username, Password

Output:

auer_eurostamm / auer_coded_name / auer_preferred_name / auer_einheit / euro_artstamm
/ euro_artstamm_name

24) [get_ean_on_freeclass](#)

Beschreibung: Anzeige verfügbarer EAN-Codes für eine bestimmte Klasse

Parameter:

Input:

freeclass-ID (nicht freeclass-Nummer!)

Username, Password (zwingend)

Output:

EAN / FirmenCode

25) [get_ean_on_eurobau_artnr](#)

Beschreibung: Anzeige verfügbarer EAN-Codes für eine bestimmte abstrakte euroBau-Artikelnummer (ansonsten wie [get_ean_on_freeclass](#))

Parameter:

Input:

eurobau-Artikelnummer (achtstellig)

Username, Password (zwingend)

Output:

EAN / FirmenCode

26) [get_product_on_ean](#)

Beschreibung: Anzeige verfügbarer Produktbeschreibungen für einen EAN

Parameter:

Input: EAN, Username, Password (zwingend)

Output:

FirmenCode / ProduktgruppenCode / ProduktCode / Herstellername / Produktgruppe /
Produktbezeichnung / Produktbeschreibung / Bildverweis

Anmerkung: der Bildverweis ist als Ergänzung folgenden Standardlinks zu sehen:

<http://www.eurobau.com/internet/pictures/...>

27) `get_articles_on_ean`

Beschreibung: Anzeige verfügbarer Artikelinformationen für einen EAN; für einen EAN können mehrere Artikel zurückkommen, falls es bei einem Produkt (z.B. Dämmplatte) gleichartige Artikel mit z.B. verschiedenen Stärken gibt

Parameter:

Input:

EAN

Username, Password (zwingend)

Output:

FirmenCode / ProduktgruppenCode / ProduktCode / EAN / Artikelnummer / Artikelbezeichnung / Verrechnungseinheit / Verpackungseinheit / Menge VE in VP / [Preis] / Länge / Breite / Höhe / Gewicht / Volumen / Masseinheit / freidefinierbare Felder 1 bis 5

Anmerkung:

es wird für jedes Produkt ein Kopfsatz vorgeschaltet, der definiert welche Spalten zu verwenden sind bzw. bei den frei definierbaren Feldern, welche Bedeutung sie haben.

28) `get_moreinfos_on_ean`

Beschreibung: Anzeige von Link und Bezeichnung verfügbarer erweiterter Informationen für einen EAN; für einen EAN können mehrere Artikel zurückkommen, falls es bei einem Produkt (z.B. Dämmplatte) gleichartige Artikel mit z.B. verschiedenen Stärken gibt

Parameter:

Input:

EAN [C13]

Username [C20], Password [C12], (zwingend)

Output:

FirmenCode / ProduktgruppenCode / ProduktCode / Bezeichnung / Url

29) `get_freeclass_recently_changed`

gibt alle geänderten (neu angelegten) FreeClass-Werte ab übergebenem Datum aus wobei alle vor dem 11.10.2014 angelegten Werte mit „01.01.2013“ angelegt sind.

Parameter:

Input:

Datum (optional, ansonsten werden die letzten 14 Tage angezeigt)

Output:

tablename / primaryKeyField / primaryKey / sort / name / edittime

Webservice- Funktionen für EU-Bauprodukteverordnung

1) [get_ibpv_companies](#):

Beschreibung:

Anzeige der Firmen mit gespeicherten Industrieartikeln und Leistungserklärungen für ein bestimmtes Land

Parameter:

Input: Land (C2)

Output:

FirmenCode / Firmenname / Firmenname2 / PLZ / Ort / Anzahl Artikel

2) [get_ibpv_dop](#): nur mit Username / Passwort

Beschreibung:

Anzeige der Firmen mit gespeicherten Industrieartikeln und Leistungserklärungen für ein bestimmtes Land

Parameter:

Input:

die ersten 3 Felder können wahlweise befüllt werden, mindestens eines der Felder muß jedoch befüllt sein

Company Code (C6) z.B. 000030 für Ardex, oder leer

EAN-Nummer (C13) z.B. 9006445046345, oder leer

Hersteller-Art-Nr. (C20) z.B. 4634, oder leer

das vierte Feld ist optional, kann auch leer sein

Datum (C10) im Format JJJJ-TT-MM (zwingend)

z.B. 2013-01-07 (Start der EU-BPV)

Feld fünf und sechs sind erforderlich

Username (C20) –bitte hier den bekanntgegebenen Uername einfügen

Passwort (C20) –bitte hier das bekanntgegebene Passwort einfügen

Output:

FirmenCode / Gruppencode / Produktcode / EAN-Nummer / Hersteller-Artikelnummer / Artikelbezeichnung / Firmenname / Gültigkeit_ab/ Bezugsnorm / Identifikationsnummer / Produkttyp / CE-Kennzeichen / Link (=Url der Leistungserklärung)

3) `get_pricelist_ibpv`:

Beschreibung:

Abruf der Artikel mit Preisen, Leistungserklärung und Verlinkung beinhaltet alle Artikel der Preisliste, und wo verfügbar auch die Informationen über die Leistungserklärungen, CE-Zeichen etc.

nur mit Username / Passwort werden mehr als 40 Zeilen dargestellt

Achtung:

diese Funktion kann aufgrund der manchmal industrieseitig durchgeführten doppelten Artikelverfügbarkeit und minimalen Abweichungen zwischen Katalog und Preiswartung in Einzelfällen Artikel doppelt darstellen.

Bitte beim Import berücksichtigen und immer nur den ersten verwenden!

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von `get_companies`)

optional: Username, Password (ansonsten werden nur max 40 Datensätze ausgegeben)

Output:

ID des Eintrags der Preiswartung / Firmencode / EAN-Nummer / Hersteller-Artikelnnummer / Artikelbezeichnung / VE / VP / UEE / Menge / MengeUEE / Preis / GueltigAb / Preis2 / GueltigAb2 / PreisEHT / Freigabe / WarnOrt / WarnVerp / WarnOrt2\WarnVerp2 / RabattGR / HaendlerFrei / gewichtKG / gewichtEHT / DOP_gueltigab / DOP_bezugsnorm / DOP_identifikationsnummer / DOP_produktyp / DOP_CE / DOP_link

Webservice- Funktion für Artikelstamm – Gesamtausgabe wie OCE

[get_preisdaten_like_oce:](#)

Beschreibung:

Abruf der Preiswartung verknüpft mit Artikelstammdaten, Leistungserklärungen, Bildern, Produkttexten und Datenblättern, in sehr ähnlicher Struktur wie https://webservices.eurobau.com/eurobau_oce

Parameter:

Input: FirmenCode (siehe zweites Datenfeld von [get_companies](#)), Username, Password (ansonsten werden keine Datensätze ausgegeben)

Output:

Output:

Haendler \ idpl_firma1 \ idpl_ean \ idpl_lfart \ idpl_kennwort \ idpl_grucode \ idpl_prodcode \ idpl_artikel \ idpl_picurl \ code \ firmaID \ bkennung \ Produktgruppe \ ArtNr \ LiefNr \ herstcode \ LFart \ EAN \ ArtBez1 \ ArtBez2 \ VP \ VPzuVE \ VE \ listenpreis \ peh \ preisAb \ rabBasis \ rabatt1 \ rabatt2 \ rabatt3 \ sondernetto \ rabGrp \ rabGrpName \ gueltigAb \ Lagerkennzeichen \ fclass_idcl \ freeclass \ fclass_values \ eurobau_artikelnummer \ Dokument \ DokLink \ artikeltext \ Datenblatt \ DatenblattLink

Webservices zur Integration von freeClass / freeBIM / BuildingSmart / ÖNORM-Merkmalsserver und CAD-Integration

1) [get_ean_on_freeclass_values](#)

ermittelt Produkte aufgrund von Baustoffklassen und Merkmalswerten, sowie über GUIDs von BSDD und/oder freeBIM nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
- BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)
- freeBIM GUIDs (vollständig für den österreichischen Industriestandard)

Parameter:

Input:

Idcl [C36]	classIdentifier nach bsDD, freeBIM oder freeClass
valueList (optional) [C255]	Merkmal-Wertepaare nach bsDD, freeBIM oder freeClass, Delimiter= „ “, Zuweisung der Werte zum Merkmal über „=“ oder „:“
andOr (optional) [C3]	Default: „and“, steuert, ob alle Bedingungen erfüllt sein müssen („and“) oder nur einzelne („or“)
Username [C20], Password [C12], (zwingend)	
ClientID (optional) [C10]	welcher Client (Versionsnummer)

Output:

kennwort / id / grucode / prodcode / EAN / Artikel / Ifart / Produkt / Hersteller

2) [get_bsdd_guid_freeclass](#)

gibt eine Liste von Identifiern für Baustoffklassen nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
- BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)
- freeBIM GUIDs (vollständig für den österreichischen Industriestandard)

aus

Parameter:

Input:

alle (optional) [C5]	steuert, ob alle Baustoffklassen ausgegeben werden („true“) oder nur solche mit zugeordneten bsDD-Guids („false“)
Username [C20], Password [C12], (zwingend)	
ClientID (optional) [C10]	welcher Client (Versionsnummer)

Output:

idcl / coded_name / preferred_name / bsddGuid / freebimId / level / en_name

Anmerkung: der classIdentifier („idcl“) ist ident mit dem gleichnamigen Feld aus get_freeclass_classes (siehe weiter oben).



Über zusätzlichen Aufruf von get_freeclass_classes ist es möglich, die Bezeichnungen der Baustoffklassen in den anderen Sprachen (Polnisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowakisch, Rumänisch und Italienisch) ergänzend abzufragen.

3) [get_bsdd_guid_merkmale](#)

gibt eine Liste von Identifiern für Baustoff-Merkmalen nach den Systemen

- freeClass (vollständig)
 - BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)
 - freeBIM GUIDs (vollständig für den österreichischen Industriestandard)
- aus

Parameter:

Input:

alle (optional) [C5]	steuert, ob alle Baustoffklassen ausgegeben werden („true“) oder nur solche mit zugeordneten bsDD-Guids („false“)
Username [C20], Password [C12], (zwingend)	
ClientID (optional) [C10]	welcher Client (Versionsnummer)

Output:

idatt / bsddGuid / freebimId / preferred_name / unit_of_measure /
bsdd1_zu_freeClass / en_name

Anmerkung: das Feld [bsdd1_zu_freeClass](#) beinhaltet einen numerischen Faktor zur Umrechnung von Einheiten zwischen bsDD-Definitionen und freeClass-Definitionen.

Anmerkung: für die Informationen, welche Werte in welchen Baustoffklassen mit welchen Merkmalen verwendet werden können, stehen die allgemeinen Funktionen [get_freeclass_relations](#) und [get_freeclass_allowedvalues](#) zur Verfügung. Siehe weiter oben.

Anmerkung: der Primärschlüssel des Merkmals („idatt“) ist ident mit dem gleichnamigen Feld aus `get_freeclass_features` (siehe weiter oben).



Über zusätzlichen Aufruf von `get_freeclass_features` ist es möglich, die Bezeichnungen der Baustoffklassen in den anderen Sprachen (Polnisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowakisch, Rumänisch und Italienisch) ergänzend abzufragen.

4) `get_bsdd_guid_werte`

gibt eine Liste von Identifiern für Baustoff-Wertelisten nach den Systemen

- `freeClass` (vollständig)
- BSDD / ÖNORM Merkmalsserver (soweit Daten bereits verfügbar)

aus

Parameter:

Input:

<code>alle</code> (optional) [C5]	steuert, ob alle Baustoffklassen ausgegeben werden („true“) oder nur solche mit zugeordneten bsDD-Guids („false“)
<code>Username</code> [C20], <code>Password</code> [C12], (zwingend)	
<code>ClientID</code> (optional) [C10]	welcher Client (Versionsnummer)

Output:

`idatt` / `bsddGuid` / `freebimId` / `preferred_name` / `unit_of_measure` /
`bsdd1_zu_freeClass` / `en_name`

Anmerkung: für die Informationen, welche Werte in welchen Baustoffklassen mit welchen Merkmalen verwendet werden können, stehen die allgemeinen Funktionen `get_freeclass_relations` und `get_freeclass_allowedvalues` zur Verfügung. Siehe weiter oben.

Anmerkung: der Primärschlüssel der Wertdefinitionen („idvl“) ist ident mit dem gleichnamigen Feld aus `get_freeclass_values` (siehe weiter oben).



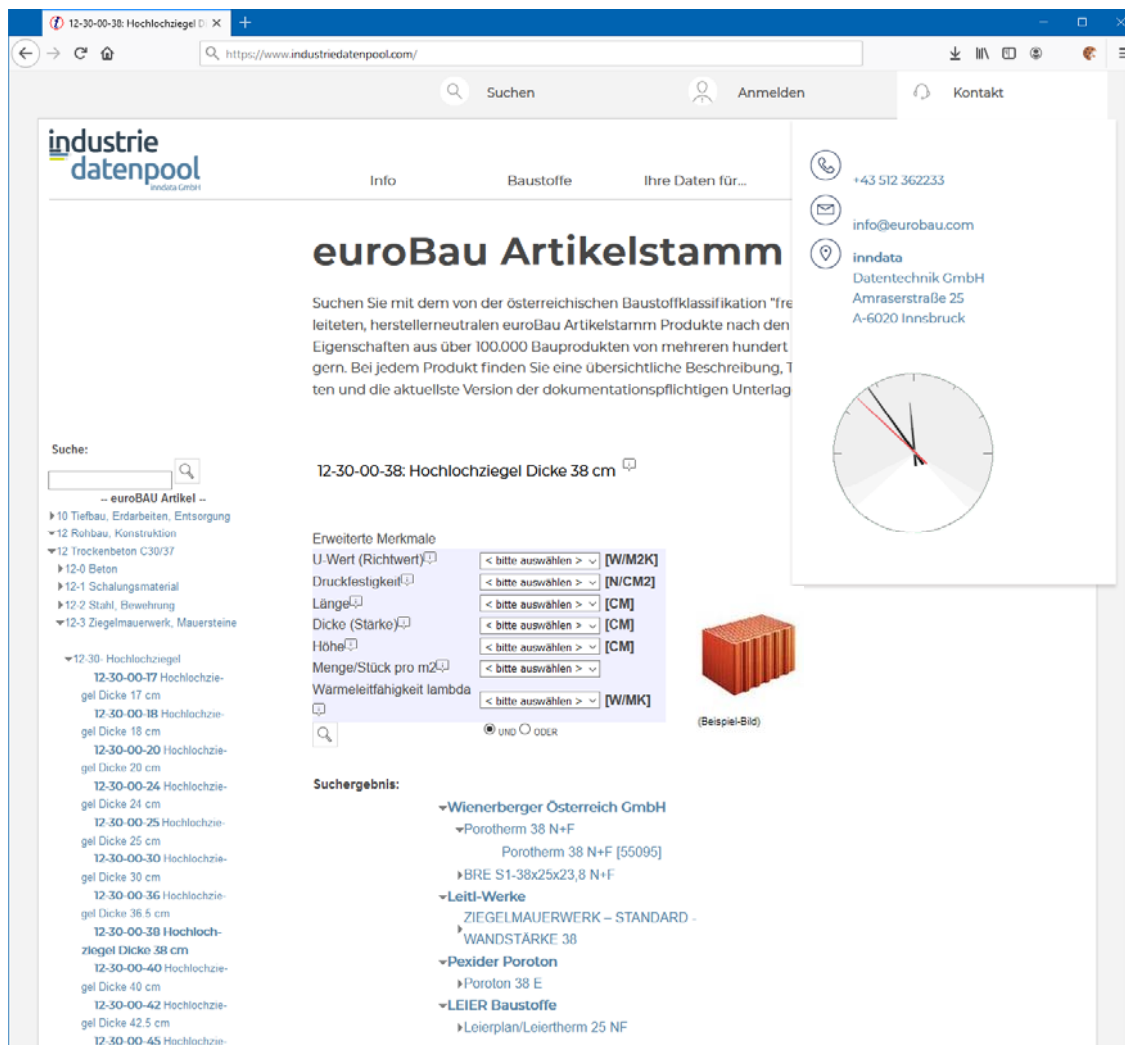
Über zusätzlichen Aufruf von `get_freeclass_values` ist es möglich, die Bezeichnungen der Baustoffklassen in den anderen Sprachen (Polnisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowakisch, Rumänisch und Italienisch) ergänzend abzufragen.

Neutraler Baustoff-Artikelstamm (euroBAU-Artikelstamm)

Ergänzend zur Baustoffklassifikation steht nun auch ein davon direkt abgeleiteter, herstellernerutraler Baustoff-Artikelstamm zur Verfügung.

Der eurobau-Artikelstamm ist für alle baubezogenen Gewerbe und für verschiedene Anwendungen geeignet:

- Ausschreibung, Kalkulation
- Arbeitsvorbereitung
- zur Erstellung von Massenauszügen
- Regieangebote, Lagerbewirtschaftung
- Abrechnung



The screenshot shows the 'euroBau Artikelstamm' search interface. The search bar contains '12-30-00-38: Hochlochziegel Dicke 38 cm'. The results list includes:

- Wienerberger Österreich GmbH
 - Porotherm 38 N+F [55095]
 - BRE S1-38x25x23,8 N+F
- Leitl-Werke
 - ZIEGELMAUERWERK – STANDARD - WANDSTARKE 38
- Pexider Poroton
 - Poroton 38 E
- LEIER Baustoffe
 - Leierplan/Leiertherm 25 NF

Für betriebsindividuelle Erweiterungen stehen in jedem Bereich eigene Nummernkreise zur Verfügung

Eine detailliertere Auswahl über die freeCLASS Merkmalsleiste ist übrigens ebenfalls möglich.

Leicht zu merken, schnell zu tippen

bei der Entwicklung des euroBAU-Artikelstammes haben wir großen Wert darauf gelegt, eine rasche und fehlerfreie Eingabe zu ermöglichen.

Die Artikelnummern folgen deshalb in der Nummernlogik der freeClass-Klassifikation, sind Ziffernfolgen mit nur 8 Stellen und dadurch leicht einzutippen.

12 3 456 78

Stelle 1-2: Obergruppe (ca. wie FreeClass 1-2)

Stelle 3: Produktgruppe (ca. wie FreeClass 3-4)

Stelle 4-6: Produkte, wobei über Stelle 4 die dritte Hierarchiestufe von freeClass referenziert wird

Stelle 7-8: Dimension des Produkte (z.B. Ziegel 25, 30, 38 cm)

Gleichzeitig kann man sich die wichtigsten Nummern aufgrund des logischen Aufbaues und der in der Nummer mitgeführten Warengruppenstruktur entsprechend freeClass rasch merken.

fclass_000070_eurobau.txt - Microsoft Excel																									
StartEinfügenSeitenlayoutFormelnDatenÜberprüfenAnsicht																									
Einfügen																									
Zwischenablage																									
Schriftart																									
Ausrichtung																									
Text																									
Zahl																									
Bedingte Formatierung																									
Als Tabelle formatieren																									
Zellenformatvorlagen																									
Einfügen Löschen Format																									
Zellen																									
Sortieren und Filtern																									
Suchen und Auswählen																									
Bearbeiten																									
V14																									
fclass_000070_eurobau																									
12301025																									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	HerstCode	ean	HerstArtNr	Bezeichnung	VE	VP	UEE	Menge	MengeUEE	Preis	GueltigAb	PreisEHT	RabattGR	euro_idcl	euro_coded	euro_preferred_name									
1	000070	90029450010	51271	POROTHERM 30/24 N+F 1/1	STK	STK	PAL	1	60	2912	01.01.2010	3	572	12300530	12300530	Hochlochziegel 30									
2	000070	90029450010	51273	POROTHERM 30/24 N+F 1/2	STK	STK	PAL	1	105	1602	01.01.2010	3	572	12300530	12300530	Hochlochziegel 30									
3	000070	90029450017	52071	POROTHERM 17/24-50 N+F 1/1	STK	STK	PAL	1	50	3982	01.01.2010	3	573	12300517	12300517	Hochlochziegel 17									
4	000070	90029450020	55095	POROTHERM 38/24 N+F 1/1	STK	STK	PAL	1	50	3957	01.01.2010	3	563	12300538	12300538	Hochlochziegel 38									
5	000070	90029450021	55135	POROTHERM 25/24-38 N+F 1/1	STK	STK	PAL	1	50	3319	01.01.2010	3	565	12300525	12300525	Hochlochziegel 25									
6	000070	90029450024	55201	POROTHERM 38 PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	45	4648	01.01.2010	3	543	12301038	12301038	Planziegel 38 cm									
7	000070	90029450024	55217	POROTHERM 30 PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	60	3279	01.01.2010	3	552	12301030	12301030	Planziegel 30 cm									
8	000070	90029450024	55219	POROTHERM 30 PLAN 1/2+1/2	STK	STK	PAL	1	60	3606	01.01.2010	3	552	12301030	12301030	Planziegel 30 cm									
9	000070	90029450025	55231	POROTHERM 25-38 PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	45	3740	01.01.2010	3	545	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
10	000070	90029450300	51421	POROTHERM 25/24-38 OBJEKT N+F 1	STK	STK	PAL	1	50	3962	01.01.2010	3	567	12300525	12300525	Hochlochziegel 25									
11	000070	90029450301	55361	POROTHERM 25-38 OBJEKT PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	45	4463	01.01.2010	3	546	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
12	000070	90029450312	55391	POROTHERM 25-38 OBJEKT PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	45	3905	01.01.2010	3	546	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
13	000070	90029450354	55411	POROTHERM 25-38 M.I. PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	45	4227	01.01.2010	3	545	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
14	000070	90029450375	59217	POROTHERM 30 PLAN DRYFIX 1/1	STK	STK	PAL	1	60	3621	01.01.2010	3	505	12301030	12301030	Planziegel 30 cm									
15	000070	90029450375	59219	POROTHERM 30 PLAN DRYFIX 1/2+1/1	STK	STK	PAL	1	60	3983	01.01.2010	3	505	12301030	12301030	Planziegel 30 cm									
16	000070	90029450375	59231	POROTHERM 25-38 PLAN DRYFIX 1/1	STK	STK	PAL	1	45	4260	01.01.2010	3	506	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
17	000070	90029450377	59201	POROTHERM 38 PLAN DRYFIX 1/1	STK	STK	PAL	1	45	4988	01.01.2010	3	503	12301038	12301038	Planziegel 38 cm									
18	000070	90029450383	59361	POROTHERM 25-38OBJ.PLAN DRYFIX STK	STK	STK	PAL	1	45	4982	01.01.2010	3	507	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
19	000070	90029450383	59391	POROTHERM 25-38OBJ.PLAN DRYFIX STK	STK	STK	PAL	1	45	4359	01.01.2010	3	507	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
20	000070	90029450383	59411	POROTHERM 25-38M.I. PLAN DRYFIX STK	STK	STK	PAL	1	45	4746	01.01.2010	3	506	12301025	12301025	Planziegel 25 cm									
21	000070	90029450386	59511	POROTHERM 38 H.I. PLAN DRYFIX 1/1 STK	STK	STK	PAL	1	45	5330	01.01.2010	3	500	12301038	12301038	Planziegel 38 cm									
22	000070	90029450386	59513	POROTHERM 38 H.I. PLAN DRYFIX 1/2 STK	STK	STK	PAL	1	90	2932	01.01.2010	3	500	12301038	12301038	Planziegel 38 cm									
23	000070	90029450386	55511	POROTHERM 38 H.I. PLAN 1/1	STK	STK	PAL	1	45	5002	01.01.2010	3	542	12301038	12301038	Planziegel 38 cm									
24	000070	90029450386	55513	POROTHERM 38 H.I. PLAN 1/2	STK	STK	PAL	1	90	2751	01.01.2010	3	542	12301038	12301038	Planziegel 38 cm									
25	000070	90029450386	51491	POROTHERM 38/24 H.I. N+F 1/1	STK	STK	PAL	1	50	4258	01.01.2010	3	562	12300538	12300538	Hochlochziegel 38									
26	000070	90029450386	51493	POROTHERM 38/24 H.I. N+F 1/2	STK	STK	PAL	1	100	2342	01.01.2010	3	562	12300538	12300538	Hochlochziegel 38									

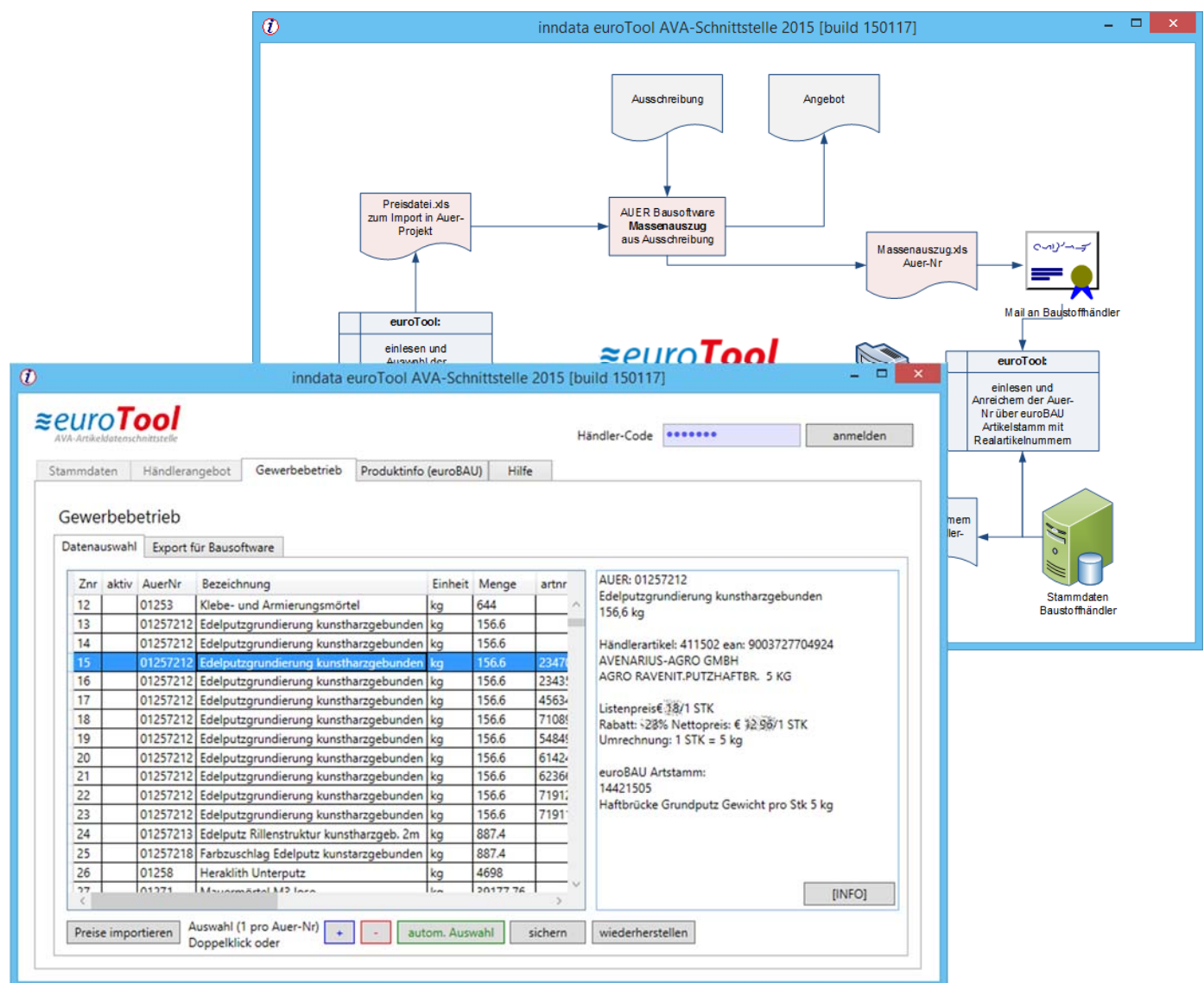
Volle Integration der Lieferantendaten

Sowohl Baustoffindustrie wie Baustoffhandel arbeiten heute bereits mit klassifizierten Realartikeln nach freeClass.

Dies ermöglicht die zukunftsichere Wartung Ihres neutralen Baustoff-Artikelstammes. Denn über freeClass „finden“ die Realartikel problemlos zu den neutralen euroBAU-Artikelnummern. Dadurch ist die Wartung Ihrer Artikelstammdaten, Kalkulationen und Angebote über den euroBAU-Artikelstamm nachhaltig problemlos sichergestellt!

euroTOOL zur Preiswartung von AUER Bausoftware®

Über das ergänzend erhältliche Softwarepaket „euroTOOL“ ist außerdem die Nutzung des Industriedatenpools zur Erstellung von Preiswartungsdateien für AUER Bausoftware® möglich.



proxy-Klasse eurobau_proxy.dll:

Zum komfortablen Implementation der vom offenen Industriedatenpool bereitgestellten Webservices steht eine kostenlose Proxy-Klasse als dynamic link library (dll) zur Verfügung, welche direkt in Softwareentwicklungsprojekte z.B. unter Visual Studio® (Warenzeichen der Microsoft® GmbH) eingebunden werden kann und in eigene Entwicklungsprojekte integriert werden darf.

Diese Proxy-Klasse kann auch Global Identifier (GUIDs) nach Building Smart und nach freeBIM verarbeiten, Identifier und Merkmale-Wertepaare nach dem österreichischen Industriestandard „freeClass“ sowieso.

Urheberrecht, (kostenfreie) Lizenzierung:

Das alleinige Urheberrecht an der Proxy-Klasse liegt bei inndata Datentechnik GmbH in Innsbruck. Sie dürfen die Proxy-Klasse in Ihren Projekten in unveränderter Form frei verwenden und sie mit Ihren Projekten ohne Lizenzgebühr frei verteilen. Sie verzichten in Ihrem Namen und im Namen der Nutzer Ihrer Projekte auf die Geltendmachung von Gewährleistungs- und/oder Schadensersatzansprüchen welcher Art auch immer gegenüber den Urhebern der Proxy-Klasse und der darüber abgefragten Daten.

Sie verpflichten sich, auf jeden Versuch der Dekompilierung oder des Reverse Engineering zu verzichten und auf den Urheber in Ihrer Softwaredokumentation hinzuweisen, den urheberrechtlichen Schutz für inndata Datentechnik GmbH anzuerkennen sowie diese Verpflichtungen an allfällige Dritte welche die Proxy-Klasse im Rahmen Ihrer Software nutzen zu überbinden. Für einzelne Funktionen kann die Eingabe eines Passwortes erforderlich sein. Dies kann bei inndata Datentechnik GmbH erworben werden. Das Testpasswort kann vereinzelt in der Funktionalität eingeschränkt sein.

Einbinden der Proxy-Klasse in Ihre Projekte: (Beispiel Visual Studio ®)

- Erstellen oder öffnen Sie eine neue oder bestehende Projektdatei
- Beim erstmaligen Erstellen, speichern Sie das Projekt um das vollständige Projektverzeichnis zu erstellen
- Kopieren Sie die Datei eurobau_proxy.dll in das Unterverzeichnis /bin Ihres Projektes
- Die Datei eurobau_proxy.dll darf keinesfalls umbenannt werden.
- Im Projektmappen-Explorer klicken Sie bitte auf „Verweise“ und fügen Sie mit dem Kontextmenü einen neuen Verweis hinzu. Wählen Sie dazu bitte die Datei eurobau_proxy.dll aus Ihrem Unterverzeichnis /bin
- Für den Aufruf der Funktionen folgen Sie untenstehenden Beschreibungen oder nutzen Sie den Objektkatalog, in dem die Funktionen und Parameter nun ebenfalls aufgelistet sind.

- Im Zuge der Kompilierung Ihrer Anwendung wird neben der erstellten .exe (oder .dll) auch die eurobau_proxy.dll im Verzeichnis der Anwendung erscheinen. Es ist erforderlich, diese mit Ihrer Anwendung zu verteilen. Im Rahmen der urheberrechtlichen Bestimmungen (siehe voriger Punkt) ist Ihnen dies ohne Lizenzkosten gestattet.

notwendige Codezeilen zum Einbinden der Funktionen der eurobau_proxy.dll:
 am Beispiel des Abrufes einer Produktliste über BSDD-Guids und Value-Lists

```
string lsUsername = "ON_Guest";
string lsPasswort = "bs_DACH";
    // initialisiert Username und Passwort mit den Daten der Test-Authentifikation

string[,] resultArray;
    // erstellt ein zweidimensionales Array unbestimmter Größe für die Antworten
    // der einzelnen Methoden der proxy-Klasse

// Beispiele für die Definition der verwendeten Variablen:

string countryCode = "AT";
    // 2-stelliger Code des Landes für das Listen abgefragt werden

string herstCode = "I00080";
    // 6-stelliger Code des Herstellers im Industriedatenpool

string ean = "9002824647202"; // 13-stelliger EAN-Code eines Bauproduktes

string ArtNr = "4711"; // alphanumerisch, bis zu 20 Zeichen, Artikelnummer des Herstellers

string Datum = "2014-12-31"; // Übergabe als character, Format JJJJ-MM-DD
string alle = "true"; // true / false, default=true
string andOr = "and"; // and, or, oder default=and

string classIdentifier = "1YNpHtIs94Uwth0PuTir8g";

    // z.b. bsDD-Guid
    // oder freeClass-ID: A546
    // oder freeClass-Nr: 14150515
    // oder freeBIM-ID: 772be6d4-c1b1-485b-a008-b173e193b5ab

string valuelist = "|1TLB6AWJiHu000025QrE$V=25";

    // für die Merkmale / Auswahlwerte können Listen eingegeben werden:
    // mit bsDD: 02jVkJ0a2LDG8daNxyqbst0=4|12qlYu5oH5fwjDtj206r2Z=16GSLhIILCRxVZO6UO5R8G
    // oder mit freeBIM-IDs der Merkmale:
    // 1TLB6AWJiHu000025QrE$V=4|dd1e1341-3863-41b3-a7af-477aa7a5baa7=W534
```

```
// oder freeClass-Merkmale 4=10|E67=W534
// Trennzeichen zwischen Wertepaaren ist das „Pipe“ | oder (char) 13
// Trennzeichen von Merkmal und Wert ist das = oder der Strichpunkt ;
// Werte können entweder Guids sein oder numerische Werte (z.B. 25 [cm] für Stärke)
```

// der eigentliche Aufruf ist ganz einfach:

```
eurobau_proxy.connect_eurobau ws = new eurobau_proxy.connect_eurobau();
// initialisiert die Proxy_Klasse in der als Verweis eingebundenen eurobau_proxy.dll
```

```
ws.client = "myClient"; // Übergeben der selbst gewählten ID Ihres Client, 10-stellig
ws.username = lsUsername;
ws.passwort = lsPasswort; // Übergeben von Username und Passwort
```

```
resultArray = ws.func_get_ean_on_freeclass_values(classIdentifier, valueList, andOr);
// Abruf der Informationen
```

// Ergebnis: Produkte für „Hochlochziegel 25 cm stark“ in einem Text-Array

	kennwort	id	gruco	prodcod	EAN	artikel	lfart	produkt	hersteller
▶	000070	28868	508	509	9002945002195	Porotherm 25-38 N+F	55135	Porotherm 25-38 N+F	Wienerberger Ziegelindustrie Gr
	101114	189372	500	501		PIA 25/38/ 23,8 VZ	1313	HLZ Mauerwerk tragend	Pichler
	101087	421310	504	505		Pexider Außen- u. Zwischenw...	161850	Pexider 25 Objekt	Pexider Poroton
	100991	279792	508	511		Thermo-Rapid 25x37,5 M N+F	EZJ706	THERMO-RAPID 25x37,5 M N+F	Brenner Ziegel

Auflistung der Funktionen der Proxy-Klasse eurobau_proxy.dll

// Funktionen, die kein Passwort benötigen

```
resultArray = ws.func_get_countries();
```

	countryCode	Anzahl
▶	AL	357
	AT	92875
	CH	148
	DE	439
	HR	357

```
resultArray = ws.func_get_companies(countryCode);
```

	herstCode	firma1	firma2	PLZ	Ort	Artikelanzahl
	000075	Baumit Baustoffe GmbH	Zentrale und Werk	4820	Bad Ischl	591
	000076	Baumit Wopfinger Baustoffin...	GmbH	2754	Waldegg	591
	100677	BG-Graspointner GmbH & Co...	Entwässerungssy...	4882	Oberwang	1123
	100973	BOTAMENT Systembaustoffe	Ges.mbH & Co KG	3442	Langenrohr	303
	100436	Bramac Dachsysteme	International GmbH	3380	Pöchlarn	925

```
resultArray = ws.func_get_companies_eurobau_artstamm(countryCode);
```

herstCode	firma1	firma2	PLZ	Ort	Artikelanzahl
000075	Baumit Baustoffe GmbH	Zentrale und Werk	4820	Bad Ischl	591
000076	Baumit Wopfinger Baustoffindustrie	GmbH	2754	Waldegg	591
100677	BG-Graspointner GmbH & Co KG	Entwässerungssysteme	4882	Oberwang	1123
100973	BOTAMENT Systembaustoffe	Ges.mbH & Co KG	3442	Langenrohr	303
100436	Bramac Dachsysteme	International GmbH	3380	Pöchlarn	925

```
resultArray = ws.func_get_companies_freeclass(countryCode);
```

herstCode	firma1	firma2	PLZ	Ort	Artikelanzahl
000075	Baumit Baustoffe GmbH	Zentrale und Werk	4820	Bad Ischl	591
000076	Baumit Wopfinger Baustoffindustrie	GmbH	2754	Waldegg	591
100677	BG-Graspointner GmbH & Co KG	Entwässerungssysteme	4882	Oberwang	1123
100973	BOTAMENT Systembaustoffe	Ges.mbH & Co KG	3442	Langenrohr	303
100436	Bramac Dachsysteme	International GmbH	3380	Pöchlarn	925

```
resultArray = ws.func_get_companies_with_date(countryCode);
```

herstCode	firma1	firma2	PLZ	Ort	Artikelanzahl	GültigAb
101011	AET Entwässerungstechnik...		5020	Salzburg	328	01.04.2015 00:0...
100945	AL-KO Kober Ges.m.b.H	Werk Obdach	8742	Obdach	264	01.01.2012 00:0...
100846	Ampack Handels GmbH		6840	Götzis	109	26.01.2015 00:0...
000030	ARDEX Baustoff GmbH		3382	Loosdorf	258	01.01.2015 00:0...
000037	Austrotherm	Gesellschaft m.b.H	2754	Walden/Worffing	455	01.03.2015 00:0...

```
// Strukturdaten freeClass, euroBAU Artikelstamm,  
// erfordern Username / Passwort um mehr als 100 Zeilen anzuzeigen
```

```
resultArray = ws.func_get_eurobau_artstamm_classes();
```

idcl	coded_name	preferred_name	definition	level	en_name	cz_name	it_name
104	104	Kanalschächte		2			
1040	1040	Schachtringe		3			
10400506	10400506	Schachtringe Durchmesser 600 mm		4			
10400508	10400508	Schachtringe Durchmesser 800 mm		4			
10400510	10400510	Schachtringe Durchmesser 1000 mm		4			

```
resultArray = ws.func_get_freeclass_classes();
```

idcl	coded_name	preferred_name	definition	level	en_name	cz_name	it_name	ro_name	hu_name
A1	10000000	Tiefbau, Erdarbeiten, Entsorgung		1	civil enginee...	Inženýrsk...	Edilizia s...	Inginerie ...	Mélyépít...
A2	10050000	Schüttmaterial, Sand, Kies		2	backfill	Sut', píse...	Materiali ...	Material ...	Ömleszt...
A3	10050500	Schüttmaterial		3	backfill	Zavážka	Materiali ...	Material ...	Ömleszt...
A4	10050505	Schüttmaterial		4	backfill	Násypov...	Material...	Material ...	Ömleszt...
A5	10050510	Schüttmaterial lh		4	backfill lh	Násvnov	Material		Material de umpluturi


```
resultArray = ws.func_get_freeclass_features();
```

	idatt	preferred_name	definition	unit_of_m	attribute_type	en_name	cz_name	it_name	ro_name	hu_name
▶	1	U-Wert (Ric...	WärmedurchgangswiderstandAn...	W/M2K	direct	u-value (app...	U-hodnot...	U-value ...	Conducti...	U-érték (
	2	Länge	Längenmaß für verschiedene Ba...	CM	direct	length	délka	Lunghez...	Lungime	Hossz
	3	Breite	Breite für verschiedene Baustoffe...	CM	direct	width	šířka	Larghezza	Lățime	Szélesség
	7	Befestigung...	Dicke des zu befestigenden Gute...	CM	direct	mounting str...	montážní...	Spessor...	Grosimea...	Rögzítés
	9	Schrauhsch...	Art des Schrauhschritzes		indirect	screwdriver	tyv šrouh	Tino di c...	Tin de filet	Csavart

```
resultArray = ws.func_get_freeclass_values();
```

	idvl	preferred_name	en_name	cz_name	it_name	ro_name	hu_name	sk_name	pl_name
	1	Einhand	single handed	jednoručné	Con una m...	pt. o singură...	egykezes	single han...	jednoręcznie
	3	Beidhaendig	both handed	obouručné	Con due m...	pt. ambele ...	kétkezes	both handed	oburącz
▶	5	elektrisch	electrically	elektrický	Elettrico	electric	elektromos	electrically	elektrycznie
	7	motorisch	motorized	motorizova...	Motorizzato	motorizat	motoros	motorized	z napędem...
	9	Pressluft	compressed air	stlačený v	Aria compr...	aer comprimată	sűrített levegő	compresso	ściskane p

```
resultArray = ws.func_get_freeclass_allowedvalues();
```

	idatt	idvl
▶	12	17
	12	18
	12	W1281
	12	W1487
	12	W1524
	12	W1528

```
resultArray = ws.func_get_freeclass_relations();
```

	idcl	idatt	values_idvl
▶	A1157	1	
	A510	3	
	A510	4	
	A1123	E75	W348,W347,
	A510	2	
	A510	6	

```
resultArray = ws.func_get_freeclass_recently_changed(Datum);
```

	tablename	primarykeyfield	primarykey	sort	name	edittime
	fclass_klassifikationstabelle	idcl	A3813	26303520	Schnüre	09.04.2015 00:0...
	fclass_klassifikationstabelle	idcl	A3812	26303540	Schreibmaterial	09.04.2015 00:0...
▶	fclass_klassifikationstabelle	idcl	A3806	26551530	Zubehör Bauzaun	10.03.2015 00:0...
	fclass_klassifikationstabelle	idcl	A3810	28252020	Schreibmaterial	09.04.2015 00:0...
	fclass_merkmalrelationen	rtrim(idcl) + rtri...	A40E172	10101005	10101005 E172	26.01.2015 00:0...

```
// diverse Informationen zu Produkten,
```

```
// über EAN oder herstCode und ArtNr oder auch herstCode und EAN
// immer mit Username und Passwort
```

```
resultArray = ws.func_get_product_on_ean(ean, herstCode, ArtNr);
```

	kennwort	grucode	prodcode	firma	produktgruppe	produkt	langtext	imageurl
▶	100344	548	501	Knauf Insulation ...	Wärmebrückendämmung	Heraklith M	Holzwoleplatte gem...	https://www.eur...
	100344	569	580	Knauf Insulation ...	Quester	Knauf Insulation ...	universell einsetzbar...	https://www.eur...
*								
<								

// Produkte können auch mehrfach bei verschiedenen Herstellern auftauchen.

```
resultArray = ws.func get articles on ean(ean, herstCode, ArtNr);
```

	kennwort	grucode	prodcode	ean	lfart	artikel	ve
	100344	548	501	on	on	on	on
	100344	548	501	9002824647202	2425241	Heraklith M - 8	M2
▶	100344	569	580	on	on	on	on
	100344	569	580	9002824647202	2425241	Heraklith M - 8	M2
<	100344	569	580	9002824655610	2425358	Heraklith M - 15	M2

// Besonderheit: die Artikellisten werden jeweils über eine führende Zeile definiert // („on“) die anzeigt welche Spalten mit welchen Inhalten belegt sind.

```
resultArray = ws.func_get_moreinfos_on_ean(ean, herstCode, ArtNr);
```

	kennwort	grucode	prodcode	Bezeichnung	url
▶	100344	548	501	Produktdatenblatt	http://www.knaufinsulation.at/content/pdbl-heraklith-m
	100344	569	580	Produktdatenblatt	http://www.knaufinsulation.at/content/pdbl-heraklith-m
*					

```
resultArray = ws.func_get_price_on_ean(ean, herstCode, ArtNr);
```

	herstcode	ean	herstartnr	bezeichnung	ve	vp	uee	menge	mengeuee	preis	gueltigab
▶	100344	90028246...	2425241	HKM1 20 1MMX...	M2	PLA	PAL	0,100	50,000	7,90	01.01.2015 00:00...
*											
<											

```
resultArray = ws.func_get_pricelist_all_on_ean(ean, herstCode, ArtNr);
```

herstcode	ean	artikelnummer	artikelbezeichnung	VE	VP	UEE	menge	mengeuee	preis	gueltigab	preis
▶ 100344	90028246...	2425241	HKM1 20 1MMX...	M2	PLA	PAL	0,100	50,000	7,90	01.01.2015 ...	0,00
*											

freeClass_ID	freeClass_values	Klassifikationsnumm	Klasse	eurobau_artid	eurobau_artnr	eurobau_artikel
▶ A505	#2=200.00#3=50...	14101005	Holzspan- Dämm...	14110008	14110008	Holzspan- Dämm...
*						

<																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

```
// Preislistendownload mit verschiedenen Umfängen
// ohne Passwort mit einigen Testdaten (20 Zeilen),
// vollständige Daten nur mit Passwort
```

```
resultArray = ws.func_get_pricelist(herstCode);
```

id	herstcode	ean	artikelnummer	artikelbezeich	VE	VP	UEE	menge	mengeuee	preis	g ^
3515611	100080		00085249	3+1 V-Ausfr...	LFM	LFM		1.000	0.000	8,76	01
3515612	100080	900294307...	00085251	3+1 V-Ausfr...	LFM	LFM		1.000	0.000	10,14	01
3515613	100080		00085253	3+1 V-Ausfr...	LFM	LFM		1.000	0.000	12,29	01
3515441	100080	400398222...	00216606	Diamantsch...	PCK	PCK		1.000	0.000	21,90	01
3515442	100080	400398207	00003453	Winkelverbi	PCK	PCK		1.000	0.000	67,40	01

```
// die folgenden Preislistenfunktionen arbeiten ident wie
// ws.func_get_pricelist(herstCode);
// nur der Umfang der bereitgestellten Daten pro Artikel
// unterscheidet sich. Siehe auch detaillierte Feldlisten in der
// Dokumentation der Webservices
```

```
resultArray = ws.func_get_pricelist_all(herstCode);
resultArray = ws.func_get_pricelist_eurobau_artstamm(herstCode);
resultArray = ws.func_get_pricelist_eurobau_freeclass_with_values(herstCode);
resultArray = ws.func_get_pricelist_freeclass(herstCode);
resultArray = ws.func_get_pricelist_freeclass_with_values(herstCode);
resultArray = ws.func_get_pricelist_physics(herstCode);
```

```
// Ausgabe der hinzugekommenen oder weggefallenen EAN-Codes eines Herstellers:
```



```
resultArray = ws.func_get_pricelist_deleted_ean(herstCode);
```

ean	lastpricedate
4003982056368	01.01.2014 00:00:00
9002943053618	01.01.2014 00:00:00
5709636176992	01.01.2014 00:00:00
4003982243584	01.01.2014 00:00:00
4003982035899	01.01.2014 00:00:00
4003982035899	01.01.2014 00:00:00

```
resultArray = ws.func_get_pricelist_new_ean(herstCode);
```

ean	lastpricedate
3859892190194	01.01.2014 00:00:00
4044617108304	01.01.2014 00:00:00
4260021862827	01.01.2014 00:00:00
5414434025655	01.01.2014 00:00:00
5709636398288	01.01.2014 00:00:00
5709636398288	01.01.2014 00:00:00

```
// EU Bauproduktenverordnung
```

```
resultArray = ws.func_get_ibpv_companies(countryCode);
```

herstCode	firma1	firma2	PLZ	Ort	Artikelanzahl
I00772	ACO GmbH		2500	Baden	31
I01291	ADLER-Werk Lackfabrik	Johann Berghofe...	6130	Schwaz	1
I01011	AET Entwässerungstechnik G...		5020	Salzburg	15
I01292	alltek-austria	VertriebsgmbH. &...	3106	St. Pölten-Spratz...	1
I01035	Alpen-Maykestag	GmbH	5412	Puch	1

```
resultArray = ws.func_get_pricelist_ibpv(herstCode);
```

herstartnr	bezeichnung	ve	vp	DOP_gueltigab	DOP_bezugsnr	DOP_identifikati	DOP_produktyp	DOP_link
403476	HKEPV30 1MMX...	M2	M2	01.07.2013 00:...	EN13168:2008	W4301APCPR	Heraklith EPV	http://conf.ebis...
419401	HKEPV30 1MMX...	M2	M2	01.07.2013 00:...	EN13168:2008	W4301APCPR	Heraklith EPV	http://conf.ebis...
403475	HKEPV30 1MMX...	M2	M2	01.07.2013 00:...	EN13168:2008	W4301APCPR	Heraklith EPV	http://conf.ebis...
406673	HTE37EP 2AME...	M2	M2	01.07.2013 00:...	EN 13501	W4302BPCPR	Heratekta E-37	http://conf.ebis...

```
resultArray = ws.func_get_ibpv_dop(herstCode, ean, ArtNr, "2049-01-01");
```

```
// gefunden werden die die älter sind als...
```

```
// Datumsformat: YYYY-MM-DD, Datum kann auch entfallen
```

grucode	prodcode	EAN	lfart	artikel	firma	gueltigab	bezugsnom	identifikatio	produkttyp	CE	link
538	500	385034...	2441286	TP - 25	Knauf Insulati...	01.07.20...	EN 13162	R4308LP...	Trittschall-Däm...		http://conf...

```
// Artikel über AUER, freeClass, eurobauArtstamm, freeBim oder
// bsdd / buildingSmart GUIDs suchen
```

```
resultArray = ws.func_get_ean_on_auer(classIdentifier); // z.B. eurostamm-Nr. 111200
```

kennwort	id	grucode	prodcode	EAN	artikel	lfart	produkt	hersteller
000070	219046	508	502	9002945038668	Porotherm 38 H+ N+F	51491	Porotherm 38 H+ N+F	Wienerberger Ziegeln
000070	66295	508	504	9002945002058	Porotherm 38 N+F	55095	Porotherm 38 N+F	Wienerberger Ziegeln
100452	454523	508	517		Biotherm 38 SE	53099380	Ziegel mit verbesserte...	Salzburger Ziegelwerk
100420	152374	509	501		Vital Solex N+F	470383	Ziegelmauerwerk - W...	LEITL SPANNTON GE

```
resultArray = ws.func_get_ean_on_freeclass(classIdentifier);
// z.B. freeClass-ID: A574
```

ean	kennwort
9002639165496	000001
9003304112968	000031
9007646002024	000037
9007646002031	000037
9007646002048	000037

```
// mit Eurobau-Artikelstammnummer zum selben Ergebnisarray, z.B. 14102010:
resultArray = ws.func_get_ean_on_freeclass(classIdentifier);
// komfortabler ist die nächste Funktion get_ean_on_freeclass_values
```

```
resultArray= ws.func_get_ean_on_freeclass_values(classIdentifier, valueList, andOr);
// z.B. freeClass-ID: A546
// oder freeClass-Nr: 14150515
// oder freeBIM-ID: 772be6d4-c1b1-485b-a008-b173e193b5ab
// oder BSDD-Guid: 14_iCUQLbEHBmpoqa$y_ZC
//
// und auch für die Merkmale / Auswahlwerte können Listen eingegeben werden:
// z.B. 4;10|E67;W534
// oder mit bsDD:
// 02jVk0a2LDG8daNxyqbst0;4|12qIYu5oH5fwjDtj206r2Z;16GSLhllLCRxVZO6UO5R8G
// oder mit freeBIM-IDs der Merkmale:
// 1TLB6AWJiHu000025QrE$V;4|dd1e1341-3863-41b3-a7af-477aa7a5baa7;W534
// und sollten die Values auch freeBIM-IDs bekommen funktionieren
// diese natürlich auch...
```

	kennwort	id	grucode	prodcode	EAN	artikel	ifart	produkt	hersteller
▶	000070	28868	508	509	9002945002...	Porotherm 25-38 N+F	55135	Porotherm 25-38 N+F	Wienerberger Zie...
	000420	417421	509	505		Okotherm HLZ (20 ...	403250	Ziegelmauerwerk - Wa...	LEITL SPANNT...
	000420	417422	509	505		Okotherm HLZ (15 ...	403258	Ziegelmauerwerk - Wa...	LEITL SPANNT...
	000420	417423	509	505		Okotherm HLZ	411258	Ziegelmauerwerk - Wa...	LEITL SPANNT...

// Funktionen zum Abrufen der mit bsdd-GUIDs und freeBIM GUIDs
 // angereicherten Baustoffklassifikation:
 // diese Funktionen erfordern Username und Passwort
 // in Kombination mit den Funktionen
 // mit dem Parameter „alle“ werden auch Einträge angezeigt die noch
 // keinen bsdd-GUID erhalten haben

```
resultArray = ws.func_get_bsddguid_freeClass(alle);
```

	idcl	coded_name	preferred_name	bsddGuid	freebimId	level	en_name
	A138	12050000	Beton	3vHSzWoT0Hsm00051Mm008	f3c3d1d5-d1af-4076-983...	2	concrete
	A140	12050505	Transportbeton	3vHP6UoT0Hsm00051Mm008	22f02a38-f5c4-4f5a-b8fc-...	4	ready-mix concrete
	A223	12201005	Hochlochziegel	1YNpHtIs94Uwth0PuTir8g	6ac294ae-d5c9-4a2c-a7...	4	clay blocks
▶	A226	12201015	Zwischenwandziegel	31dgFlaM92aBP13bBwqi9w	1ae3c3e3-ddc2-412d-ba...	4	interior wall bricks

```
resultArray = ws.func_get_bsddguid_merkmale(alle);
```

	idatt	bsddGuid	freebimId	preferred_name	unit_of_measure	bsdd1_zu_freeCl	en_name
	4	1TLB6AWJiHu000025QrESV	713e2501-df4b-4f0...	Dicke (Stärke)	CM	1,0000	thickness (strenght)
▶	E120	3GHh8ErtHDVxFDLhIRMUR	b43714e9-cf86-48...	dB-Wert (Schallabso...	dB	1,0000	db value (noise absor...
	E20	0BNbo0WJWHu000025QrESV	990cac5a-c398-47...	Wärmeleitfähigkeit la...	W/MK	1,0000	heat conductivity lam...
	E24	2eMVeadPnBSxF5fM4Arr4a	be8885f9-d640-42...	Betonfestigkeitsklasse		1,0000	concrete strength class
	E24	2eMVeadPnBSxF5fM4Arr4a	b57a34d7-2577-4d...	Betonfestigkeitsklasse		1,0000	concrete strength class

```
resultArray = ws.func_get_bsddguid_werte(alle);
```

	idvl	bsddGuid	freebimId	preferred_name	en_name
	22	1iOSEin5BShoYFJrWxa_		Sack	bag
	31	16GSLhILCRxVZO6UO5R8G		Silo	silo
▶	W275	0moPenrdD0Hh9rdLfcnLOU		Zement /zementgebu...	cement
	W277	0Pp1s5V58Shbn2gfNwNk		Kalk-Zement	lime-cement
	W33	3041mSbdX5CfgsVz5_9cNb		Kübel	bucket

// Anmerkung: für die Informationen, welche Werte in welchen Baustoffklassen mit
 // welchen Merkmalen verwendet werden können, stehen die allgemeinen Funktionen
 // get_freeclass_relations und get_freeclass_allowedvalues zur Verfügung.
 // Siehe weiter oben.

// Anmerkung: der Primärschlüssel der Wertdefinitionen („idvl“) ist ident mit dem
// gleichnamigen Feld aus get_freeclass_values (siehe weiter oben).

// Über zusätzlichen Aufruf von get_freeclass_values ist es möglich, die Bezeichnungen // der Baustoffklas-
sen in den anderen Sprachen (Polnisch, Ungarisch, Tschechisch,
// Slowakisch, Rumänisch und Italienisch) ergänzend abzufragen.

// das gilt sinngemäss auch für get_freeclass_classes und get_freeclass_features



Auf Anfrage steht ein c# - Testprojekt zur Verfügung, welches sowohl Tests der Funktionen ermöglicht als auch die Implementation der einzelnen Funktionen im Detail darstellt.

Der Download von Dokumentation und
Proxy-Klasse ist nach vorheriger Registrierung möglich unter:

https://www.industriedatenpool.com/?go_CAD_Kontakt