HERZLICH WILLKOMMEN.

6. STLB-BAU ANWENDERTAGUNG

BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.

GAEB Datenaustausch XML 3.3

Durchgängiger Workflow – dank Anbindung an BIM

Dipl.-Ing. Wilhelm Veenhuis

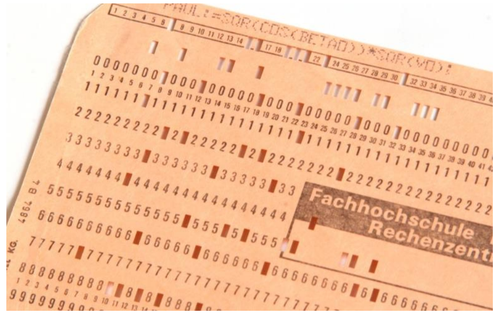
GAEB Datenaustausch XML 3.3

Wilhelm Veenhuis

- Vorstand im BVBS
  (Bundesverband Bausoftware e.V.)
- Leiter Arbeitskreis Datenaustausch
- Mitglied der GAEB AG 13
- Geschäftsführer und Gesellschafter der
  MWM Software & Beratung GmbH

BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.

GAEB Datenaustausch – Geschichte



GAEB Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen

Ein „Urgestein“ im Bereich Datenaustausch im Bauwesen: Der GAEB-Datenaustausch!

- Vor 55 Jahren gegründet
- 2022 mehr denn je genutzt
- permanent weiterentwickelt

BVBS | Bundesverband Bausoftware e.V.

GAEB Datenaustausch XML – Status

Bauvolumen

Das Bauvolumen in Deutschland beträgt jährlich ca. 485 Milliarden Euro!

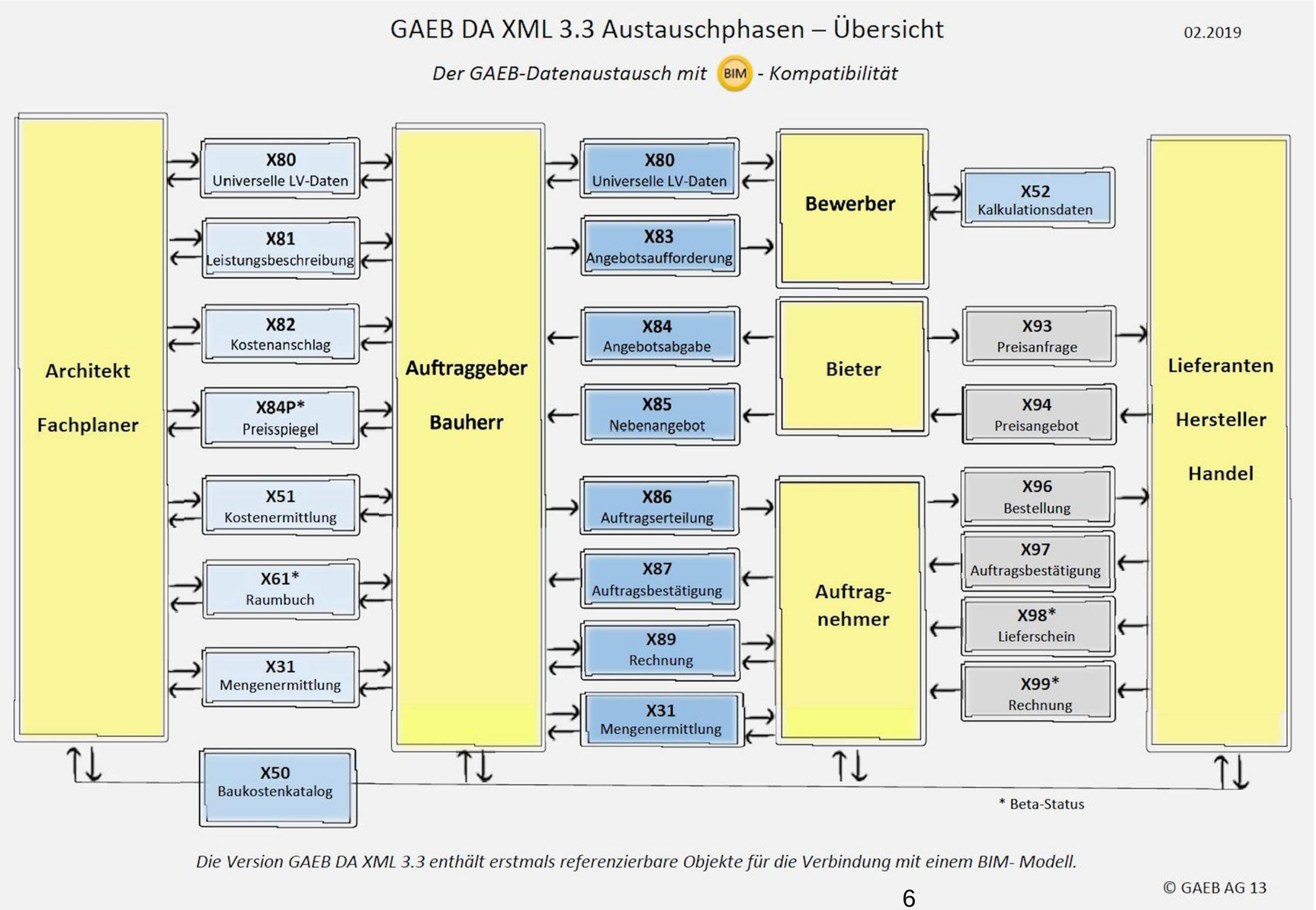
Seit vielen Jahren wird ein Großteil dieses Volumens mit dem GAEB-Datenaustausch abgewickelt.
Ein Verfahren, das in der Praxis sehr gut funktioniert!

Die kontinuierliche GAEB Weiterentwicklung:

- GAEB 90
- GAEB 2000
- jetzt GAEB DA XML (Versionen 3.0, 3.1, 3.2 und 3.3)

Veranstaltung „50 Jahre GAEB“ 2016, Berlin

GAEB Datenaustausch XML 3.3



GAEB DA XML 3.3 wurde im Mai 2021 verabschiedet und freigegeben

BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.

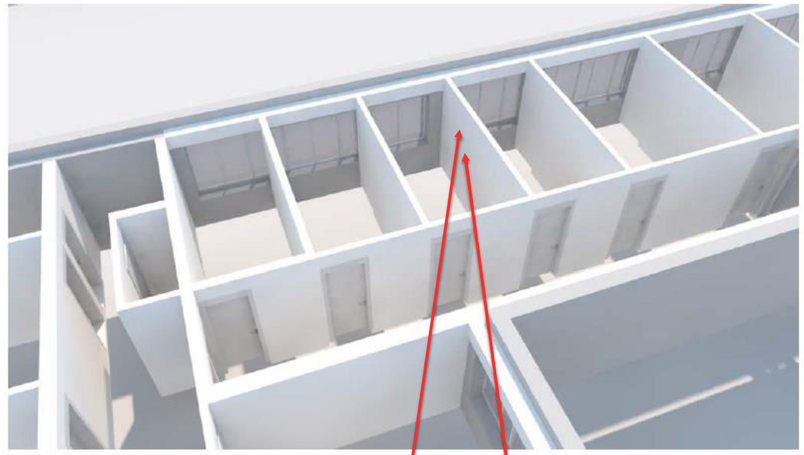
GAEB Datenaustausch XML 3.3

GAEB und BIM

Zuordnung zwischen Leistungsverzeichnis und BIM-Modell über eine Referenzierung mittels Schlüsselzahlen (GUID).

Die Menge im LV wird ggf. über einen Mengensplit zugeordnet

Beispiel für die Anwendung von GUID aus dem Bereich Hochbau:



Name	**Wand 3.45**
: Bezeichnung	Wand 3.45
: Typ	332_Wand NTRG TB 15 150
: Entstehung	-
: Material	Allgemein Bauteil niedrig
: REB-Ergebnis	16,320
: Geometrie	Festkörper
: GUID	936DA01F-9ABD-4D9D-80C7-02AF85C822A8
: CompositeIndex	Element-0

Pos 30.40.0050 4.200,00 m²

Trennwand H bis 3,5 m WD 150 mm Rw 32 dB UK Stahlblechprofil verz Einfachständerwerk Mineralwolle MW D 60mm WTR Gipspl.Vliesarmierung GM-FH1 2lagig + Stahl 0,5mm D 20mm D 20mm Q2 2lagig + Stahl 0,5mm D 15mm D

Nichttragende innere Trennwand DIN 4103-1, Einbaubereich 2 DIN 4103-1 (Bereiche mit großer Menschenansammlung sowie Trennwände zwischen Räumen mit einem Höhenunterschied der Fußböden größer gleich 1 m), Höhe Wand bis 3,5 m, Dicke Wand 150 mm, …

Mengensplit

Innenwand 3.45 16,32 m2 **GUID:** 936DA01F-9ABD-4D9D-80C7-02AF85C822A8

BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.

GAEB Datenaustausch XML 3.3

GAEB und BIM

GAEB 3.3 legt die Basis dafür, das systemunabhängig Leistungsverzeichnisse mit BIM-Modellen verbunden werden können

Diese Verbindung durch globale Identifikatoren kann von der Seite der Modelle oder von der Seite der Leistungsverzeichnisse betrachtet werden

Die lebenslange GAEB/BIM Verbindung gilt in allen Phasen (Mengenermittlung, Angebotsbearbeitung, Auftragsvergabe, Bauabrechnung, Betrieb)

GAEB Datenaustausch XML – Zertifizierung

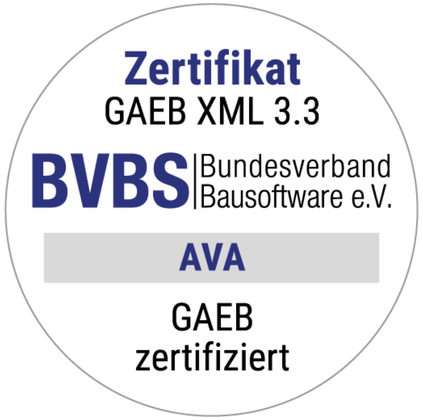
GAEB und Zertifizierung

Der BVBS (Bundesverband Bausoftware e.V.) führt für den GAEB eine GAEB-Zertifizierung von Softwareprogrammen durch.

Hierbei werden folgende vier Bereiche unterschieden:

- AVA
- Bauausführung
- Mengenermittlung
- Texterstellung

Es wurden bisher über 175 Zertifizierungsvorgänge durchgeführt



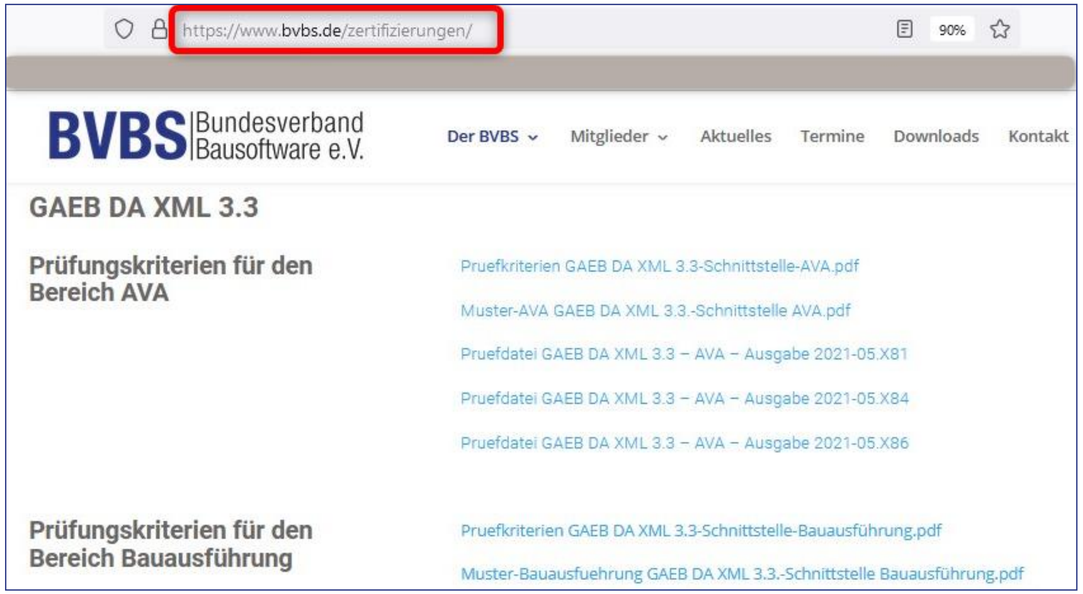
BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.

GAEB Datenaustausch XML – Zertifizierung

Vorteile für den GAEB Datenaustausch

Die GAEB-Zertifizierung trägt zu einer ständigen Verbesserung der Qualität im Datenaustausch zwischen den verschiedenen Partnern in der Bauwirtschaft bei.

Alle für die kostenpflichtige Zertifizierung notwendigen Unterlagen stellt der BVBS den Interessierten kostenlos zur Verfügung. Die Entwickler können ihre Software mit den Musterdaten schon vor der eigentlichen Zertifizierung umfangreich testen.



BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.

GAEB Datenaustausch XML – Zertifizierung

Prüfen von GAEB Dateien

Der GAEB stellt einen kostenlosen GAEB-XML-Checker zur Verfügung.

Damit kann überprüft werden, ob GAEB-XML-Dateien den schematischen Vorgaben vom GAEB entsprechen

GAEB Datenaustausch XML – Zertifizierung

Vorteile für den GAEB Datenaustausch

Der BVBS veröffentlicht eine Liste der durchgeführten Zertifizierungen, diese haben eine Gültigkeit von 5 Jahren.

https://www.bvbs.de/zertifizierungen/

Die verbindlich festgeschriebenen Prüfungskriterien werden von einem Arbeitskreis im BVBS festgelegt und vom GAEB angenommen.

Liste der aktuell zertifizierten Software-Programme „Mengenermittlung“

Software	Unternehmen	XML 3.2
AVA Relax 7.85	COSOBA GmbH	X
Bau für Windows 2020	NEVARIS Bausoftware GmbH	X
BUILDUP 21	Bauer Software	X
California.pro V8	G&W Software AG	X
California.pro V9	G&W Software AG	X
California.pro V10	G&W Software AG	X
California.pro V11	G&W Software AG	X
California.pro V12	G&W Software AG	X
iTWO 2017	RIB Software SE	X
Kubus 7.5	Capgemini Deutschland GmbH	X
Libra 18	Libra Software GmbH	X
MWM Libero 11.0	MWM Software und Beratung GmbH	X
MWM Libero 12.0	MWM Software und Beratungs GmbH	X
ORCA AVA 21	ORCA Software GmbH	X
ORCA AVA 22	ORCA Software GmbH	X
ORCA AVA 24	ORCA Software GmbH	X

Beispiel aus dem Bereich „Mengenermittlung“

GAEB Datenaustausch XML – Fazit

Vorteile für den GAEB Datenaustausch

- IT-Verfahren mit einer sehr langen Tradition
- kostenloser und frei verfügbarer Standard
- von allen Partnern akzeptierte und geforderte Norm
- Verfahren funktioniert einwandfrei, ist transparent und entwickelt sich durch eine große Basis weiter
- Qualitätssicherung ist im Prozess implementiert
- Durch den Einsatz vom GAEB-Daten-austausch kann Zeit und Geld gespart werden

GAEB Datenaustausch XML – Fragen

GAEB Datenaustausch

Bei Fragen zum GAEB Datenaustausch wenden Sie sich bitte an den BVBS oder an den Referenten:

BVBS	info@bvbs.de
Wilhelm Veenhuis	wv@mwm.de

VIELEN DANK FÜR

IHRE AUFMERKSAMKEIT.

WIR WÜNSCHEN IHNEN EINE ERFOLGREICHE VERANSTALTUNG

BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.