

**Prüfkriterien: GAEB DA XML Version 3.3**

**Mengenermittlung**

(Herausgegeben vom AK Datenaustausch, Version 11. 06. 2021)

---

**Prüfer:**

**Datum:**

**Voraussetzungen:**

**Eingesetzte Software:**

**Prüfvorgänge:**

Import eines Auftrags der Datenart 86, GAEB DA XML 3.3  
Import einer Mengenermittlung der Datenart 31, GAEB DA XML 3.3  
Erfassen von weiteren Mengenermittlungsansätzen  
Erstellen eines Ausdrucks der Mengenermittlung  
Export der Daten in eine Datenart 31, GAEB DA XML 3.3

Für die Überprüfung der Mengenermittlung werden PDF-Dateien mit den Ergebnissen mitgeliefert. Die erstellte GAEB-Datei muss den Durchlauf durch den aktuellen GAEB DA XML Checker 3.3 bestehen.

**Anmerkung:**

Die Prüfbedingungen werden den aktuellen Erfordernissen des Marktes angepasst. Das bedeutet: In Zukunft häufig auftretende GAEB-Austauschprobleme werden in den Prüfkriterien aufgenommen

## 1. Import eines Auftrags und Durchführung der nachfolgenden Prüfvorgänge

Für die Zertifizierung wird die vom BVBS herausgegebene GAEB-Datei

„Pruefdatei GAEB DA XML 3.3 - Mengenermittlung – V 11 06 2021.x86“

verwendet. Diese Datei wird nachfolgend „Prüfdatei.x86“ genannt.

Nr.	Prüfvorgang	Aktionen	Kommentare	Muss / Kann
1.1	Import eines Auftrags	Neues Projekt anlegen und Prüfdatei.x86 importieren. Das Projekt soll mit der REB 23.003, Ausgabe 2009 abgerechnet werden		M
1.2	Überprüfung der Vertragssumme	Die Datei beinhaltet einen kompletten Vertrag. Die Vertragssumme beträgt: 1.956.485,20 EUR		K
1.3	Überprüfung der Indexposition	Überprüfen der Indexposition 001.001.0010.1 Es handelt sich um einen numerischen Index		M
1.4	Überprüfung der Indexposition	Überprüfen der Indexposition 001.001.0010.A Es handelt sich um einen alphanumerischen Index mit einem Großbuchstaben		M
1.5	Überprüfen der maximalen Stellenanzahl in der Menge	Überprüfen der Position 001.002.0030. Hier ist eine Menge mit maximaler Stellenanzahl von 12.345.678,012 vorhanden. 8 Vorkommastellen und drei Nachkommastellen sind belegt		M
1.6	Überprüfen vom maximalen Titel	Überprüfen Titel 999.999. Dieser Titel muss vorhanden sein		M
1.7	Überprüfen der maximalen numerischen OZ	Überprüfen der Position 999.999.9999 als maximale numerische OZ		M
1.8	Überprüfen der maximalen numerische OZ mit Index	Überprüfen der Position 999.999.9999.z als maximale numerische OZ mit dem Index „z“ in Kleinbuchstaben		M

## 2. Import einer x31-Datei und Durchführung der nachfolgenden Prüfvorgänge

Für die Zertifizierung wird die vom BVBS herausgegebene GAEB-Datei

„Pruefdatei GAEB DA XML 3.3 - Mengenermittlung – V 06 01 2021.x31“

verwendet.

Nr.	Prüfvorgang	Aktionen	Kommentare	Muss / Kann
2.1	Import einer x31 Datei	Import der Datei: „Pruefdatei GAEB DA XML 3.3 - Mengenermittlung – V 11 06 2021.x31“		M
2.2	Überprüfen der importierten Mengenermittlung	Überprüfen der Ergebnisse der Mengenermittlung der einzelnen Positionen mit der mitgelieferten Mengenermittlungsliste „Muster Ausdruck Zertifizierung 3.3 Mengenermittlung Basisdaten 06 01 2021.pdf“		M
2.3	Import eines Bildes	In der Position 001.002.0030 ist in der Mengenermittlung ein Bild vorhanden. Dieses Bild mit dem Namen „musterzeichnung.jpg“ wird importiert und die Darstellung in der Position überprüft		M
2.4	Erfassen von Mengenermittlungen	In der Position 001.002.0010 wird nach der letzten Zeile eine neue Zeile mit der Formel-Nr. 04 erfasst: 14,500 6,000 3,000 Im Feld „Erläuterung“ wird der Begriff „neu“ erfasst		M
2.5	Erfassen von Mengenermittlungen	In der Position 001.002.0030 wird nach der letzten Zeile ein Kommentar erfasst: „Berechnung von Teilflächen“ Danach eine Zeile mit der Formel-Nr. 04 erfasst: 155,000 99,000 Diese Zeile wird als Hilfwert gekennzeichnet Im Feld „Erläuterung“ wird der Begriff „neu“ erfasst		M

2.6	Erfassen von Mengenermittlungen	Vor der im Punkt 2.5 erfasste Zeile mit der Formel 04 wird eine neue Zeile eingefügt (in der Position 001.002.0030). Hier wird ein Faktor 999 erfasst und mit der Formel 91 ein Aufruf der in Punkt 2.5 erfassten Hilfswert-Zeile durchgeführt Im Feld „Erläuterung“ wird der Begriff „neu“ erfasst		M
2.7	Druck der Mengenermittlung	Es wird ein kompletter Ausdruck der Mengenermittlung erzeugt und mit dem Muster „Muster Ausdruck Zertifizierung 3.3 Mengenermittlung Ergebnisse.pdf“ verglichen. Der Ausdruck wird in einer PDF-Datei mit dem Namen „Ausgabe Pruefdatei GAEB DA XML 3.3 – Mengenermittlung.PDF“ archiviert		M
2.8	Erstellen einer x31-Datei	Die komplette Mengenermittlung wird in einer x31 Datei exportiert. Der vorhandene Dateiname aus 2.1 der x31-Datei wird der Zusatz „Ex“ vorangestellt.		M
2.9	GAEBXml-Checker	Überprüfung der aus der Software erstellen GAEB-x31-Datei mit dem GAEBXml-Checker 3.3. Es wird eine formale Prüfung der erstellten GAEB-Datei durchgeführt. Bei der Prüfung wird ermittelt, ob GAEB-Muss-Felder, die als Kernelemente angesehen werden, vorhanden sind (wie z.B. Version, VersDate, Date etc)	Formale Prüfung muss möglich sein und Formale Prüfung muss richtig sein.	M
2.10	Überprüfung Programm- und Versionsname	Überprüfen der aus der Software erstellten GAEB-x31-Datei nach den korrekten Einträgen für: „Version“: Eintrag muss „3.3“ lauten „VersDate“: Eintrag muss „2021-05“ lauten „ProgSystem“: Hier muss der Name und die Version der erzeugenden Software stehen		M

**Bemerkungen:**

**Empfehlung für die Erteilung des Zertifikates**

Bei der Prüfung der Schnittstelle mit dem Musterleistungsverzeichnis und den Testdaten sind mit der Software

---

(Firma/ Software/ Version)

keine Beanstandungen festzustellen.

Datum, Unterschrift des Prüfers

, den

---

