



Beschreibung eBT Webservice

Für Wirtschaftstrehänder und
öffentlich bestellte Bilanzbuchhalter

Version 12 / 31.03.2017

**OESTERREICHISCHE
KONTROLLBANK AG**

CeKB 

Inhaltsverzeichnis

Versionshistorie	4
Allgemeines	5
Webservices	7
Webservices für Wirtschaftstrehänder und Bilanzbuchhalter	7
Erreichbarkeit	7
Methoden	8
Error / Warning Codes	13
XSD Schemas	15
Versionierung	16
Sicherheit	17

Versionshistorie

Version	Datum	Kommentar
1		Initiale Version
2 - 10		Überarbeitungen und Anpassungen im Zuge der Entwicklung
11	30.03.2009	Erweiterung der Webservices (Version 2)
11	29.07.2009	Erweiterung Kundenkreis auch auf öffentlich bestellte Bilanzbuchhalter
12	31.03.2017	Aktualisierung der Error/Warning Codes

Allgemeines

Die OeKB stellt für den elektronischen Bilanztransfer zwei Webservices zur Verfügung. Eines für die Wirtschaftstreuhandler und öffentlich bestellten Bilanzbuchhalter, um eine Bilanz hochzuladen und die Analyserückmeldungen zu erhalten und ein weiteres für die Banken, um die Bilanzen zu erhalten und die Analyserückmeldungen zurückzusenden.

Dieses Dokument beschreibt das Webservice für die Wirtschaftstreuhandler und Bilanzbuchhalter.

Nachfolgende Diagramme geben einen Überblick über die wichtigsten Methoden und sollen die Übermittlung der Bilanzdaten und das Abholen einer Analyserückmeldung verdeutlichen.

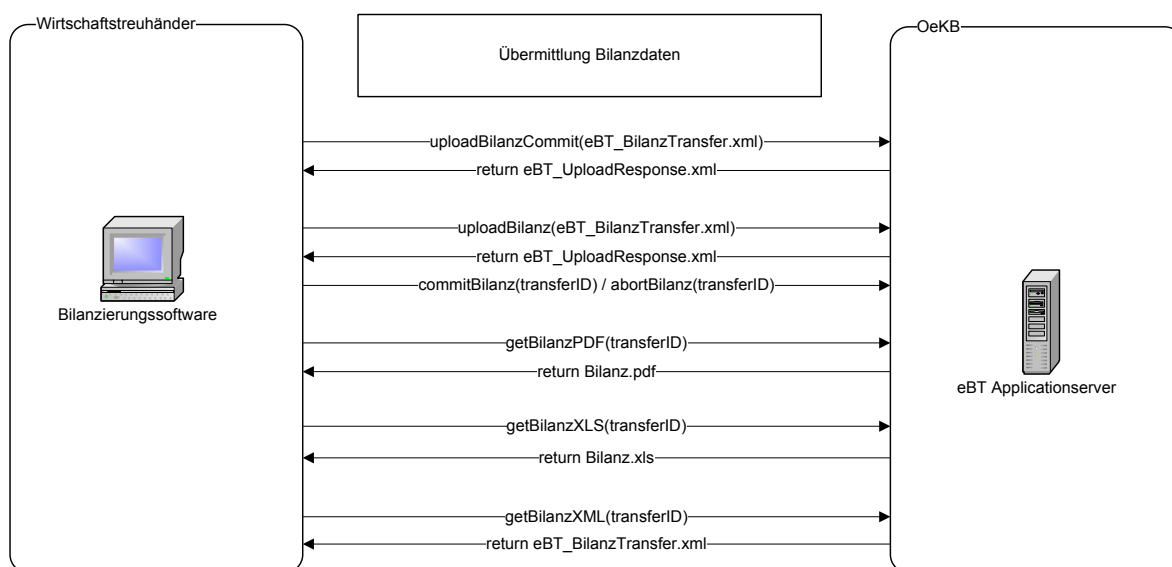


Abbildung 1: Ablauf Übermittlung Bilanzdaten

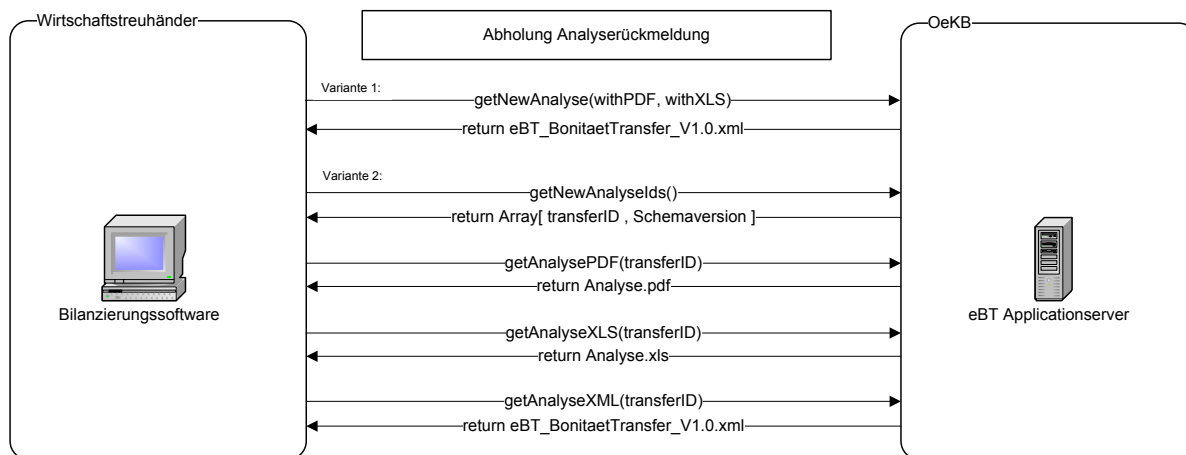


Abbildung 2: Ablauf Abholung Analyserückmeldung

Für das Abholen neuer Analyserückmeldungen gibt es zwei Varianten:

- Variante 1: Aufruf der Methode `getNewAnalyse()` in einer Schleife, wobei jeweils eine Analyse in den gewünschten Formaten zurückgegeben wird.
- Variante 2: Abfrage der TransferID's (inkl. SchemaVersion) aller verfügbaren Analysen und einzelner Download über die konkreten Formatmethoden.

Webservices

Die Daten werden im XML-Format übertragen und müssen valide sein zu den dafür bereitgestellten XSD Schemas (siehe Kapitel 3). Die XSD-Schemas sind nicht direkt mit der WSDL verknüpft, sondern werden als Strings eingebunden, um das Generieren der Interfaceklassen zu erleichtern.

Die XML-Daten werden in den Encodings UTF-8 oder ISO-8859-1 akzeptiert.

Änderungen bereits freigegebener Webservices werden nur dann durchgeführt, wenn die Abwärtskompatibilität gewährleistet ist. Falls nicht, wird eine neue Version der Webservice-Schnittstelle auf einer eigenen URL bereitgestellt.

Webservices für Wirtschaftstreuhandler und Bilanzbuchhalter

Erreichbarkeit

Die Webservices und deren WSDL-Definitionen sind unter folgenden URLs erreichbar:

		Adresse	WSDL
V1	Simulation	https://bilanztransfer-simu.oekb.at/ebt/wt	https://bilanztransfer-simu.oekb.at/ebt/wt?wsdl
	Produktion	https://bilanztransfer.oekb.at/ebt/wt	https://bilanztransfer.oekb.at/ebt/wt?wsdl
V2	Simulation	https://bilanztransfer-simu.oekb.at/2009/03/ebt/wt	https://bilanztransfer-simu.oekb.at/ebt/2009/03/wt?wsdl
	Produktion	https://bilanztransfer.oekb.at/ebt/2009/03/wt	https://bilanztransfer.oekb.at/ebt/2009/03/wt?wsdl

Methoden

Es werden alle angebotenen Methoden inkl. der jeweiligen Parameter beschrieben (inkl. Kennzeichen für die Verfügbarkeit innerhalb der unterschiedlichen Versionen des Webservices).

Methoden	uploadBilanz	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine Bilanz im XML-Format ins EBT-System hochgeladen werden. Das XML-Format muss dem Schema eBT_BilanzTransfer.xsd entsprechen. Die Bilanz wird syntaktisch und semantisch validiert, aber noch nicht zum Verschicken an die Banken freigegeben. Die Methode liefert als Ergebnis einen XML-Stream zurück, der das Validierungsergebnis, die Transfer ID und (falls angefordert) die Bilanz im PDF- und/oder XLS-Format enthält.		
Parameter	- bilanzTransfer (xs:string): XML-Daten nach eBT_BilanzTransfer.xsd - requestPDF (xs:boolean): Anforderung des PDF-Formates - requestXLS (xs:boolean): Anforderung des XLS-Formates	X X X	X X X
Return	UploadResponse (XML-Daten nach eBT_UploadResponse.xsd) Response Codes: siehe Error / Warning Codes	X	X

Methoden	uploadBilanzCommit	V1	V2
Beschreibung	Im Unterschied zur Methode uploadBilanz() wird die Bilanz nicht nur hochgeladen, sondern auch sofort zur Weiterleitung an die Banken freigegeben.		
Parameter	- bilanzTransfer (xs:string): XML-Daten nach eBT_BilanzTransfer.xsd - requestPDF (xs:boolean): Anforderung des PDF-Formates - requestXLS (xs:boolean): Anforderung des XLS-Formates	X X X	X X X
Return	UploadResponse (XML-Daten nach eBT_UploadResponse.xsd) Response Codes: siehe Kap. Error / Warning Codes	X	X

Methoden	commitBilanz	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine mit uploadBilanz() hochgeladene Methode zur Weiterleitung an die Banken freigegeben werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID des Bilanztransfers	X	X
Return	-	X	X

Methode	abortBilanz	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine mit uploadBilanz() hochgeladene Methode zurückgezogen werden. Die Bilanzdaten werden im EBT-System gelöscht und sind danach nicht mehr verfügbar.		
Parameter	transferId (xs:int): ID des Bilanztransfers	X	X
Return	-	X	X

Methode	getNewAnalyse	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann jeweils eine noch nicht abgeholte Analyserückmeldung angefordert werden. Die Analyserückmeldung wird im XML-Format (XSD Schema: eBT_BonitaetsTransfer.xsd) und (falls angefordert) zusätzlich im PDF- und/oder XLS-Format transferiert. Durch Aufruf dieser Methode in einer Schleife können alle verfügbaren Analysen abgeholt werden.		
Parameter	- requestPDF (xs:boolean): Anforderung des PDF-Formates - requestXLS (xs:boolean): Anforderung des XLS-Formates	X X	X X
Return	Analyserückmeldung (XSD Schema: eBT_BonitaetsTransfer.xsd) bzw. NULL (falls keine weitere vorhanden)	X	X

Methode	getNewAnalyselds	V1	
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine Liste von Transfer-ID's (inkl. Schemaversion) aller neu zum Download verfügbaren Analyserückmeldungen angefordert werden.		
Parameter	-		
Return	Array [transferIdentifizier] bzw. NULL (falls keine verfügbar) Ein TransferIdentifizier beinhaltet folgende Daten: <ul style="list-style-type: none"> - id (xs:int) : Identifikation der Analyse - schemaVersion (xs:string) : Schemaversion der Analyse 	X	

Methode	getAnalyselds	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine Liste von Transfer-ID's (inkl. Schemaversion und Status) aller zum Download verfügbaren Analyserückmeldungen angefordert werden. Mit den Parametern kann die Liste gefiltert werden.	

Methode	getAnalyselds	V2
Parameter	<ul style="list-style-type: none"> - onlyNew (xs:boolean): nur neue Analysen - bilanzTransferId (xs:int): Identifikation des originalen Bilanz Transfers oder NULL (für alle) - dateFrom (xs:dateTime): „gewünschter Zeitbereich von“ oder NULL (für alle) 	<ul style="list-style-type: none"> X X X
Return	<p>Array [transferIdentifizier] bzw. NULL (falls keine verfügbar)</p> <p>Ein TransferIdentifizier beinhaltet folgende Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - id (xs:int) : Identifikation der Analyse - schemaVersion (xs:string) : Schemaversion der Analyse - status (analyseStatus) : NEW, DOWNLOADED 	X

Methode	getBilanzlds	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine Liste von Transfer-ID's (inkl. Schemaversion und Status) aller zum Download verfügbaren Bilanztransfers angefordert werden. Mit den Parametern kann die Liste gefiltert werden.	
Parameter	- dateFrom (xs:dateTime): „gewünschter Zeitbereich von“ oder NULL (für alle)	X
Return	<p>Array [transferIdentifizier] bzw. NULL (falls keine verfügbar)</p> <p>Ein TransferIdentifizier beinhaltet folgende Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - id (xs:int) : Identifikation des Bilanztransfers - schemaVersion (xs:string) : Schemaversion des Bilanztransfers - status (analyseStatus) : UPLOADED, COMMITTED, FINISHED 	X

Methode	checkBLZ	V1	V2
Beschreibung	Diese Methode prüft, ob die angegebene Bankleitzahl vom EBT-System unterstützt wird.		
Parameter	blz (xs:int): Bankleitzahl	X	X
Return	xs: boolean: Die Methode liefert 'true' zurück, wenn die BLZ unterstützt wird, 'false' falls nicht.	X	X

Methode	getSupportedBLZs	V1	V2
Beschreibung	Diese Methode liefert alle vom EBT-System unterstützten Bankleitzahlen zurück.		

Methode	getSupportedBLZs	V1	V2
Parameter	-		
Return	Array [xs:string]: Liste von Bankleitzahlen	X	X

Methode	getBilanzXML		V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine bestimmte Bilanz im XML-Format (XSD schema: eBT_BilanzTransfer.xsd) angefordert werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID des Bilanztransfers	X	X
Return	Bilanz im XML-Format (XSD Schema: eBT_BilanzTransfer.xsd)	X	X

Methode	getBilanzPDF	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine bestimmte Bilanz im PDF-Format angefordert werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID des Bilanztransfers	X	X
Return	Bilanz im PDF-Format	X	X

Methode	getBilanzXLS	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine bestimmte Bilanz im XLS-Format angefordert werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID des Bilanztransfers	X	X
Return	Bilanz im XLS-Format	X	X

Methode	getAnalyseXML	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine bestimmte Analyserückmeldung im XML-Format (XSD Schema: eBT_BonitaetsTransfer.xsd) angefordert werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID der Analyserückmeldung	X	X
Return	Analyserückmeldung im XML-Format (XSD Schema: eBT_BonitaetsTransfer.xsd)	X	X

Methode	getAnalysePDF	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine bestimmte Analyserückmeldung im PDF-Format angefordert werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID der Analyserückmeldung	X	X
Return	Analyserückmeldung im PDF-Format	X	X

Methode	getAnalyseXLS	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann eine bestimmte Analyserückmeldung im XLS-Format angefordert werden.		
Parameter	transferId (xs:int): ID der Analyserückmeldung	X	X
Return	Analyserückmeldung im XLS-Format	X	X

Methode	readJournalData	V1	V2
Beschreibung	Mit dieser Methode kann das Datenjournal abgefragt werden.		
Parameter	parameter (JournalRequest): Parameter zur Filterung der Journaldaten; Die Journaldaten können nach folgenden Kriterien gefiltert werden:	X	X
	- userId (xs:string) : Benutzer ID	X	X
	- transferType (transferType) : ALL, BILANZ, ANALYSE	X	X
	- transferId (xs:int) : Identifikation des Bilanz-Transfers	X	X
	- transferIdAnalyse (xs:int) : Identifikation des Analyse-Transfers		X
	- level (journalLevel) : ALL, INFO, WARNING, ERROR	X	X
	- dateFrom (xs:dateTime) : gewünschter Zeitbereich von	X	X
	- dateTo (xs:dateTime) : gewünschter Zeitbereich bis	X	X
	- searchText (xs:string) : Freitextsuche in den Journaleinträgen	X	X
Return	Array [JournalEntry]Es wird ein Array von JournalEntries zurückgeliefert. Jeder Journaleintrag beinhaltet folgende Daten:	X	X
	- userId (xs:string) : Benutzer ID		
	- transferType (transferType) : BILANZ, ANALYSE	X	X
	- transferId (xs:int) : Identifikation des Bilanz-Transfers	X	X
	- transferIdAnalyse (xs:int) : Identifikation des Analyse-Transfers	X	X
	- level (journalLevel) : ALL, INFO, WARNING, ERROR		X
	- date (xs:dateTime) : Zeitstempel	X	X
	- journalText (xs:string) : Journaleintrag	X	X
		X	

Methoden	readJournalData	V1	V2
-	actionCode (xs:actionCode)		X
	BILANZ_UPLOAD	- Die Bilanzdaten wurden hochgeladen	X
	BILANZ_APPROVE	- Die Bilanzdaten wurden freigegeben	
	BILANZ_WARNING	- Bilanzdatenvalidierung mit Warnhinweisen	
	BILANZ_DOWNLOAD	- Bilanztransfer wurde heruntergeladen	
	BILANZ_DUPLICATE	- Dieser Bilanztransfer ist bereits gespeichert	
	BILANZ_DELETED	- Dieser Bilanztransfer ist nicht mehr verfügbar	
	ANALYSE_COMMIT	- Analyserückmeldung wurde freigegeben	
	ANALYSE_DISCARD	- Analyserückmeldung wurde verworfen	
	ANALYSE_DOWNLOAD	- Analyserückmeldung wurde heruntergeladen	

Bei Bearbeitungsproblemen geben alle Methoden als SOAP-Fault eine EbtWsException mit einer Kurzbeschreibung des aufgetretenen Fehlers an den Aufrufer zurück.

Error / Warning Codes

Code	Text
error.schemavalidation	<variabel>
error.erstellung	Datum Erstellung liegt nicht in Vergangenheit.
error.gjbeginn	GJ Beginn liegt nicht in Vergangenheit.
error.gjende	GJ Ende liegt nicht in Vergangenheit
error.gjbeginn.greater	Der Wert GJ Ende muss größer als der Wert GJ Beginn sein.
error.upload	Datum Upload liegt in Zukunft.
error.missing.organisation	Absender ist nicht vorhanden.
error.invalid.organisation	Absender Name ist nicht valid.
error.inexistent.receiver	Empfänger mit {0} BLZ ist nicht vorhanden.
error.lastyearvalues	Vorjahreswerte in {0} sind nicht vorhanden.
error.duplicate	Dieser Bilanztransfer ist bereits gespeichert.
error.duplicate.transferld	Der Bilanztransfer mit der Transferld {0} ist bereits gespeichert.
error.aktiva.notequals.passiva	Aktiva und Passiva haben nicht den gleichen Wert.
error.single.bilanz	Pro Upload muss genau eine Bilanz vorhanden sein.
error.sum({Postenname})	Die Summe der einzelnen Positionen entspricht nicht der Gesamtsumme ({Postenname})

Code	Text
error.bilanztransfer.notexists	BilanzTransfer ist nicht im System vorhanden
error.sender.blz.notvalid.or.must.download.first	Sender-BLZ muss als Adressat vorhanden sein oder Bilanztransfer war nicht downgeloadet
error.sender.blz.denied	User darf nicht für diese BLZ senden
error.sender.blz	BLZ ist nicht im System definiert
error.must.approve.first	Bilanztransfer war noch nicht freigegeben
error.download.date.in.future	Download Zeitpunkt liegt in der Zukunft
error.approve.date.in.future	Der Zeitpunkt des Freigegebens liegt in der Zukunft
error.numberofspalten	Die Anzahl der Spalten in allen Posten von {0} ist nicht {1} (Anzahl der Spalten im ersten Posten)
error.allspalten.empty	Alle Spalten in einem Element von {0} sind leer
error.sending.bilanz.user.invalid	Der Benutzer hat keine Berechtigung, eine Bilanz für das Unternehmen {0} zu senden
warning.schemavalidation	<variabel>
warning.anlagenspiegel.mandatory	Anlagenspiegel ist nicht vorhanden
warning.anlagenspiegel.spalten	Die Anzahl der Spalten des Anlagenspiegels ist ungültig.
warning.verbindlichkeitenspiegel.mandatory	Verbindlichkeitenspiegel ist nicht vorhanden.
warning.forderungspiegel.mandatory	Forderungenspiegel ist nicht vorhanden.
warning.lagerbericht.mandatory	Lagebericht ist nicht vorhanden.
warning.vermerk	Einreichung nur durch WT möglich.

XSD Schemas

Die XSD Schemadateien sind unter <http://schemas.oekb.at/ebt/xsd/> verfügbar.

Folgende Tabelle gibt einen Überblick über den Inhalt der einzelnen XSD-Dateien. Die Dateinamen sind hier ohne Versionsnummer angeführt. Unter obiger URL sind diese um die Versionsnummer ergänzt.

XSD-Datei	Beschreibung
eBT_Bilanz.xsd	Definition der Bilanzdaten.
eBT_BilanzPakete.xsd	Definition der Bilanzpakete.
eBT_BilanzPosten.xsd	Definition der unterschiedlichen Postenzeilen für die Bilanz.
eBT_BilanzTransfer.xsd	Namespace: http://www.oekb.at/ebt/Bilanz Rotelement für Bilanztransfer.
eBT_Bonitaet.xsd	Definition der Analyserückmeldung.
eBT_BonitaetsPakete.xsd	Definition der Analyserückmeldungspakete.
eBT_BonitaetsPosten.xsd	Definition der unterschiedlichen Postenzeilen für die Analyserückmeldung.
eBT_BonitaetsTransfer.xsd	Namespace: http://www.oekb.at/ebt/Bonitaet Rotelement für Analyserückmeldung.
eBT_GuV.xsd	Definition der Gewinn- und Verlustrechnung.
eBT_Types.xsd	Definition allgemeiner Datentypen.
eBT_UploadResponse.xsd	Namespace: http://www.oekb.at/ebt Rotelement für Upload Response.

Versionierung

Die zur Übertragung verwendeten Schemas wie auch die XML-Daten selbst beinhalten eine Versionsnummer. Die Versionsnummer besteht aus einer Major- und einer Minor-Release (z.B.: 1.0), wobei die Versionsnummer aller in eBT definierten Schemas (Bilanz, Analyse und Upload Response) immer parallel geführt werden.

Das Format der Versionsnummer ist: [1-99].[0-99]

Gibt es eine Änderung in der Bilanz-Struktur, so erhält auch die Analyse eine höhere Versionsnummer und umgekehrt. Die Analyse sowie die UploadResponse müssen immer in der Version geliefert werden, die der Version der Bilanz entspricht.

Ist eine Änderung eines Schemas notwendig, muss unterschieden werden, ob das geänderte Schema kompatibel zu einer früheren Version ist oder nicht. Ist das neue Schema kompatibel zu einer früheren Version, wird nur die Minor-Release erhöht. Ist es nicht kompatibel, dann wird die Major-Release erhöht.

eBT unterstützt jeweils 2 Major-Releases mit allen dazugehörigen Minor-Releases.

Beispiel: Wenn die aktuelle Version 2.3 ist, dann werden alle früheren Versionen bis einschließlich 1.0 unterstützt.

Bei Änderungen in der WSDL-Definition wird auf Abwärtskompatibilität Rücksicht genommen. Falls dies nicht möglich ist, müssen ebenfalls die Clientsysteme angepasst werden.

Sicherheit

Der Datentransfer erfolgt verschlüsselt über https.

Die Authentifizierung der Clients erfolgt entweder über „Basic Authentication“ oder über ein von der OeKB ausgestelltes „Client Zertifikat“.



Am Hof 4, Strauchgasse 3
1010 Wien
Tel. +43 1 531 27-2085
bilanztransfer@oekb.at
www.oekb.at

**OESTERREICHISCHE
KONTROLLBANK AG**