

eCH-0098 - Datenstandard Unternehmensdaten

Name	Datenstandard Unternehmensdaten
Standard-Nummer	eCH-0098
Kategorie	Interoperabilitätsstandard
Reifegrad	Definiert
Version	1.00
Status	Genehmigt
Genehmigt am	2010-08-24
Ausgabedatum	2010-09-01
Änderungen	2010-06-02
Ersetzt Standard	
Sprachen	Deutsch
Autor	Fachgruppe Meldewesen
Herausgeber / Vertrieb	Verein eCH, Mainaustrasse 30, Postfach, 8034 Zürich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 www.ech.ch / info@ech.ch

Zusammenfassung

Der vorliegende Standard definiert zusammen mit dem eCH-0097 Datenstandard *Unternehmensidentifikation* das Austauschformat für die Übergabe von Informationen zu Unternehmen zwischen den Behörden in der Schweiz.

Die Austauschformate für konkrete Anwendungsfälle werden in eigenständigen Standards definiert.

Inhaltsverzeichnis

1 Status des Dokuments.....	3
2 Einleitung.....	3
3 Datenmodell.....	4
4 Spezifikationen.....	5
5 Zuständigkeit und Mutationswesen.....	10
6 Sicherheitsüberlegungen.....	10
7 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter.....	11
8 Urheberrechte.....	11
Anhang A – Referenzen & Bibliographie.....	12
Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung.....	12

1 Status des Dokuments

Das vorliegende Dokument wurde vom Expertenausschuss **genehmigt**. Es hat für das definierte Einsatzgebiet im festgelegten Gültigkeitsbereich normative Kraft.

2 Einleitung

2.1 Anwendungsgebiet

Der vorliegende Standard definiert, zusammen mit dem Datenstandard eCH-0097 *Unternehmensidentifikation* das Format und die erlaubten Werte zum elektronischen Austausch von Informationen zu Unternehmen zwischen den Behörden der Schweiz.

2.2 Abgrenzung

Der vorliegende Standard beschränkt sich darauf, Datenformate zu definieren. Es bleibt zusätzlichen Standards überlassen, daraus die vollständigen Austauschformate für konkrete Schnittstellen abzuleiten, z.B. für:

- den Austausch von Informationen mit dem UID-Register
- den Austausch von Informationen zwischen Verwaltungsstellen und dem Betriebs- und Unternehmensregister BUR
- den Austausch von Informationen zwischen Steuerverwaltungen der Gemeinden oder Kantone
- den Austausch von Informationen im interkantonalen Steuermeldewesen

Er referenziert den Datenstandard eCH-0097 *Unternehmensidentifikation*, welcher die identifizierenden Merkmale definiert, sowie die nachfolgend aufgeführten Standards:

- eCH-0007, Gemeinden
- eCH-0008, Staaten
- eCH-0010, Adresse
- eCH-0046, Kontakt
- eCH-0097 Unternehmensidentifikation

Zusammen decken die Datenstandards eCH-0097 und eCH-0098 die generell für alle Fachdomänen relevanten Attribute für Unternehmen ab.

Zusätzliche Merkmale werden im Datenstandard eCH-0100 Unternehmenszusatz definiert.

Wird ein Merkmal im Merkmalskatalog als „obligatorisch falls geführt“ beschrieben, so ist dieses Merkmal als optionales Element im entsprechenden Schema umgesetzt. Ist die entsprechende Information für ein Unternehmen vorhanden, so muss sie aber zwingend (gemäss Merkmalskatalog) geliefert werden.

2.3 Konventionen

"Optional" im Kontext dieses Dokuments im Sinne der Spezifikation von XML-Schema [XSD] verwendet. Es bedeutet: "Es gibt Fälle, wo hierzu keine Daten vorhanden sind".

Auf eine detaillierte Beschreibung der zu Grunde liegenden fachlichen Zusammenhänge, insbesondere der Ausnahmen und Spezialfälle, wird an dieser Stelle verzichtet.

Werden Spezifikationen aus anderen Standards berücksichtigt, wird auf diese in der Form [<Referenz>] Bezug genommen. Die detaillierten Angaben zu den Referenzen werden im Anhang A aufgeführt. Zu jedem Element wird der zugehörige Typ dokumentiert.

3 Datenmodell

Das Datenmodell beschreibt in UML-Notation [UML] die in diesem Standard spezifizierten Klassen und ihre logischen Abhängigkeiten. Es ist der Zustand zu einem bestimmten Zeitpunkt modelliert. Das heisst natürlich nicht, dass Behörden die Geschichte der Daten nicht zu führen haben.

3.1 Unternehmen

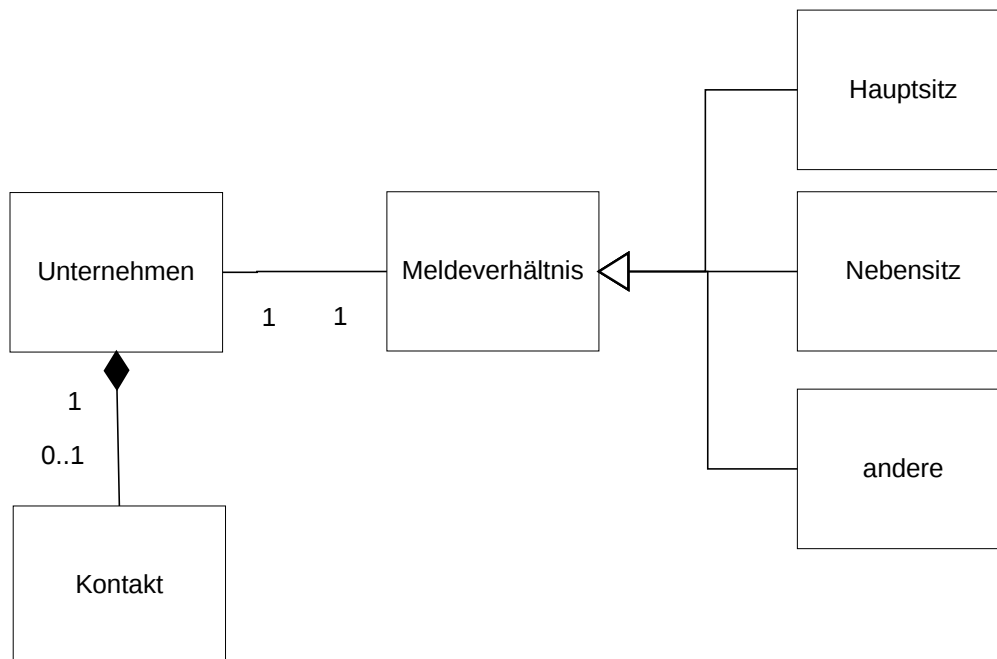


Abbildung 1: Datenmodell zum Unternehmen

Der Begriff des Unternehmens wird im Standard eCH-0097, Kapitel 3.2 Unternehmen detailliert erklärt, es wird daher an dieser Stelle nur auf die ergänzenden Informationen eingegangen.

Ein *Unternehmen* verfügt über *Kontaktinformationen* und zudem besteht zwischen dem Unternehmen und der meldenden Gemeinde ein *Meldeverhältnis*, welches sich vor allem in Bezug auf die Angaben zum Hauptsitz unterscheidet. Dabei wird unterschieden in:

- Hauptsitz, das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in der Gemeinde
- Nebensitz, das Unternehmen hat einen Nebensitz in der Gemeinde, der Hauptsitz des Unternehmens liegt in der Schweiz
- Andere, das Unternehmen hat einen Nebensitz in der Gemeinde, der Hauptsitz des Unternehmens liegt im Ausland.

4 Spezifikationen

Die Spezifikationen beschreiben die betroffenen Daten formal.

Die formale Definition verwendet die Syntax von XML Schema [XSD]. Das vollständige Schema können Sie von der eCH-Web-Site herunterladen unter:

<http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0098/1>

4.1 Zeichensatz

Wie in [eCH-0018] gefordert sind die Daten in "UTF-8" zu kodieren.

4.2 reportedOrganisationType – gemeldete Organisation

Ein gemeldetes Unternehmen enthält, neben den Angaben zum Unternehmen auch Angaben zum Meldeverhältnis (Hauptsitz, Nebensitz, Nebensitz mit Hauptsitz im Ausland)

4.3 organisationType – Unternehmen

Unter Unternehmen werden alle Unternehmen im weitesten Sinne des Begriffs verstanden sowie weitere organisatorische oder institutionelle Einheiten, die aus rechtlichen, administrativen oder statistischen Gründen identifiziert werden müssen (eCh-0097, Kapitel 3.2).

Sie besitzen die folgenden Eigenschaften:

- Unternehmensidentifikation (UnternehmensIdentifikator(en), Name, Rechtsform (optional)) gemäss Datenstandard eCH-0097 *Unternehmensidentifikation*
- Wirtschaftliche Tätigkeit (optional)
- Klassifizierung nach NOGA 2008 (optional)
- Art der Gründung (optional)
- Gründungsdatum (optional)
- Auflösungsgrund (optional)
- Auflösungsdatum (optional)
- Kontaktinformationen (optional)
- Korrespondenzsprache (optional)

Details zu Format und Bedeutung sind unter den jeweiligen Typen beschrieben.

4.3.1 Unternehmensidentifikation

Gemäss Datenstandard eCH-0097 Unternehmensidentifikation.

4.3.2 uidregBrancheText – Wirtschaftliche Tätigkeit

Kurze Beschreibung der wirtschaftlichen Haupttätigkeit des Unternehmens nach Angabe des Unternehmens selbst. Wenn das Unternehmen im Handelsregister eingetragen ist, ist der im Handelsregister eingetragene Zweck anzugeben, sofern geführt.

4.3.3 NOGACode – Klassifizierung nach NOGA 2008

Wirtschaftstätigkeit gemäss Nomenklatur NOGA 2008 (Nomenclature générale des activités économiques – Allgemeine Systematik der Wirtschaftszweige).

Beim NOGA-Code handelt es sich um eine 5-stufige Systematik der Wirtschaftszweige, die es erlaubt, Unternehmen und Arbeitsstätten aufgrund ihrer wirtschaftlichen Tätigkeit zu klassieren. Der NOGA 2008 Code besteht aus einem numerischen Zahlencode, der mindestens 2 und maximal 6 Ziffern umfasst. Die Nomenklatur NOGA 2008 wird vom BFS geführt.

Für die Definition und Strukturierung der NOGA 2008 siehe:

- http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/infothek/nomenklaturen/blank/blank/noga0/revisio_n_noga_2007.html

Link zu den Publikationen zur NOGA 2008

Hilfsmittel zur Unterstützung bei der NOGA-Codierung

- <http://www.kubb2008.bfs.admin.ch/?lang=de>
Tool zur Unterstützung der NOGA-Codierung KUBB
- http://www.classweb.bfs.admin.ch/bridge/fr/ClassificVersion_desc.asp?lang=French&version=NOGA_2008

Nomenklatureserver des Bundesamts für Statistik zur Konsultation und zum Herunterladen von Nomenklaturen.

4.3.4 foundationReason – Art der Gründung

1 = Neugründung

2 = Spaltung

3 = Fusion

4.3.5 foundationDate – Gründungsdatum

Datum, an dem das Unternehmen gegründet wurde.

Das Datum kann in folgenden Formaten übergeben werden:

Jahr-Monat-Tag Bsp. „1999-05-01“

Jahr-Monat Bsp. „1999-05“

Jahr Bsp. „1999“

4.3.6 liquidationReason – Auflösungsgrund

1 = Übernahme

2 = Fusion

3 = Liquidation (Auflösung des Unternehmens / Tod des Inhabers)

4.3.7 liquidationDate – Auflösungsdatum

Datum, an dem das Unternehmen aufgelöst wurde.

Das Datum kann in folgenden Formaten übergeben werden:

Jahr-Monat-Tag Bsp. „1999-05-01“

Jahr-Monat Bsp. „1999-05“

Jahr Bsp. „1999“

4.3.8 contactInformation - Kontaktinformationen

Informationen, wie das Unternehmen kontaktiert werden kann. Gemäss [eCH-0046] – Datenstandard Kontakt können zum Beispiel Adresse, Telefon, E-Mail Adresse oder die Web-Adresse übergeben werden.

4.3.9 contactLanguage - Korrespondenzsprache

de = Deutsch
fr = Französisch
it = Italienisch
en = Englisch
rm = Rätoromanisch
weitere Sprachen gemäss ISO 639-1

4.4 reportingRelationshipType – Meldeverhältnis

Unternehmen stehen in vielseitigem administrativen Kontakt mit unterschiedlichen Behördenstellen der Schweiz. Dadurch gehen Unternehmen mit den verschiedenen Behördenstellen ein Meldeverhältnis ein. Es können sowohl Daten zum Unternehmen selbst (im Sinne des Hauptsitzes) als auch zu einem Nebensitz übermittelt werden. Daraus resultieren unterschiedliche Meldeverhältnisse. Es werden folgende Meldeverhältnisse unterschieden:

- Hauptsitz
- Nebensitz
- Nebensitz mit Hauptsitz im Ausland

4.4.1 hasMainResidence – Hauptsitz

Das Unternehmen hat in der meldenden Gemeinde seinen Hauptsitz.

Die Angaben zum Meldeverhältnis „Hauptsitz“ bestehen aus:

- Meldegemeinde
- Zuzugsdatum
- Herkunftsort (optional)
- Geschäftsadresse
- Wegzugsdatum (optional)
- Wegzugsort (optional)

4.4.1.1 reportingMunicipality – Meldegemeinde

Angaben zur Meldegemeinde. Dabei ist mindestens der Gemeinename zu liefern.

4.4.1.2 arrivalDate – Zuzugsdatum

Datum im Format 'YYYY-MM-DD'. Bei Neugründungen ist das Gründungsdatum anzugeben.

4.4.1.3 comesFrom – Herkunftsort

Ort von wo das Unternehmen zugezogen ist. Bei Neugründungen fehlt diese Information.

4.4.1.4 businessAdress – Geschäftsadresse

Angaben zur Geschäftsadresse. Dabei ist mindestens die korrekte postalische Adresse notwendig.

- Gebäudeidentifikator (optional)
- Wohnungsidentifikator (optional)
- Adresse
- Wegzugsdatum (optional)
- Wegzugsort (optional)

4.4.1.4.1 EGID – Gebäudeidentifikator

Gebäudeidentifikator gemäss GWR-Bund.

4.4.1.4.2 EWID – Wohnungsidentifikator

Wohnungsidentifikator gemäss GWR-Bund.

4.4.1.4.3 mainResidenceAdresse – Adresse des Hauptsitzes

Hauptsitzadresse des Unternehmens gemäss Datenstandard Postadresse eCH-0010 (Ist zwangsläufig eine Adresse in der Schweiz.)

4.4.1.5 departureDate – Wegzugsdatum

Datum im Format 'YYYY-MM-DD'

4.4.1.6 goesTo - Wegzugsort

4.4.2 hasSecondaryResidence – Nebensitz

Das Unternehmen hat in der meldenden Gemeinde einen Nebensitz (reportingRelationshipType = "2").

Es werden die Merkmale gemäss 4.4.1 geführt. Bei Nebensitz werden zusätzlich folgende Informationen übergeben:

- Identifikation des Hauptsitz-Unternehmens (optional)
- Gemeinde des Hauptsitz-Unternehmens (optional)
- die Adresse des Hauptsitzes (optional)

4.4.3 hasOtherResidence – Nebensitz mit Hauptsitz im Ausland

Das Unternehmen hat in der meldenden Gemeinde einen Nebensitz. Der Hauptsitz des Unternehmens liegt im Ausland. (reportingRelationshipType = "3").

Es werden die Merkmale gemäss 4.4.1 geführt. Im Nebensitz mit ausländischem Hauptsitz wird zusätzlich vermerkt:

- die Adresse des Hauptsitzes im Ausland (optional)

4.4.4 destinationType – Herkunfts- oder Zielort

Je nach Fall sind unterschiedliche Angaben möglich:

1. Unbekannt, Ort und Adresse sind vollständig unbekannt (<unknown/>)

2. Ort in der Schweiz:

- BFS Gemeindenummer (optional)
- amtlicher Gemeindename
- Kantonskürzel (optional)
- Historisierungsnummer (optional)

3. Ort im Ausland,

- Land
- Ort (optional)

Zusätzlich kann eine Postadresse (optional) angegeben werden.

4.4.4.1 municipalityId – BFS Gemeindenummer

Vgl. municipalityIdType – eCH-0007

4.4.4.2 municipalityName – amtlicher Gemeindename

Vgl. municipalityNameType – eCH-0007

4.4.4.3 cantonAbbreviation – Kantonskürzel

Vgl. cantonAbbreviationType – eCH-0007

4.4.4.4 historyMunicipalityId – Historisierungsnummer

Vgl. historyMunicipalityIdType – eCH-0007

4.4.4.5 country – Land

Vgl. countryType – eCH-0008

4.4.4.6 town – Ort

Name des Orts

4.4.4.7 mailAddress – Postadresse

Vgl. addressInformationType – eCH-0010

5 Zuständigkeit und Mutationswesen

Für die Pflege des vorliegenden Standards ist die eCH-Fachgruppe Meldewesen zuständig.

6 Sicherheitsüberlegungen

Die Definition der Austauschformate an sich wirft keine sicherheitsrelevanten Probleme auf. Möchten Behörden die in diesem Papier spezifizierten Daten elektronisch austauschen, haben sie sicher zu stellen, dass die dafür nötigen Rechtsgrundlagen vorhanden sind. Beim Austausch der Daten sind Vertraulichkeit und Integrität der übermittelten Daten zu gewährleisten.

7 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter

eCH-Standards, welche der Verein **eCH** dem Benutzer zur unentgeltlichen Nutzung zur Verfügung stellt, oder welche **eCH** referenziert, haben nur den Status von Empfehlungen. Der Verein **eCH** haftet in keinem Fall für Entscheidungen oder Massnahmen, welche der Benutzer auf Grund dieser Dokumente trifft und / oder ergreift. Der Benutzer ist verpflichtet, die Dokumente vor deren Nutzung selbst zu überprüfen und sich gegebenenfalls beraten zu lassen. **eCH**-Standards können und sollen die technische, organisatorische oder juristische Beratung im konkreten Einzelfall nicht ersetzen.

In **eCH**-Standards referenzierte Dokumente, Verfahren, Methoden, Produkte und Standards sind unter Umständen markenrechtlich, urheberrechtlich oder patentrechtlich geschützt. Es liegt in der ausschliesslichen Verantwortlichkeit des Benutzers, sich die allenfalls erforderlichen Rechte bei den jeweils berechtigten Personen und/oder Organisationen zu beschaffen.

Obwohl der Verein **eCH** all seine Sorgfalt darauf verwendet, die **eCH**-Standards sorgfältig auszuarbeiten, kann keine Zusicherung oder Garantie auf Aktualität, Vollständigkeit, Richtigkeit bzw. Fehlerfreiheit der zur Verfügung gestellten Informationen und Dokumente gegeben werden. Der Inhalt von **eCH**-Standards kann jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden.

Jede Haftung für Schäden, welche dem Benutzer aus dem Gebrauch der **eCH**-Standards entstehen ist, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen.

8 Urheberrechte

Wer **eCH**-Standards erarbeitet, behält das geistige Eigentum an diesen. Allerdings verpflichtet sich der Erarbeitende mittels spezieller, schriftlicher Vereinbarung, sein betreffendes geistiges Eigentum oder seine Rechte an geistigem Eigentum anderer, sofern möglich, den jeweiligen Fachgruppen und dem Verein **eCH** kostenlos zur uneingeschränkten Nutzung und Weiterentwicklung im Rahmen des Vereinszweckes zur Verfügung zu stellen.

Die von den Fachgruppen erarbeiteten Standards können unter Nennung der jeweiligen Urheber von **eCH** unentgeltlich und uneingeschränkt genutzt, weiterverbreitet und weiterentwickelt werden.

eCH-Standards sind vollständig dokumentiert und frei von lizenz- und/oder patentrechtlichen Einschränkungen. Die dazugehörige Dokumentation kann unentgeltlich bezogen werden.

Diese Bestimmungen gelten ausschliesslich für die von **eCH** erarbeiteten Standards, nicht jedoch für Standards oder Produkte Dritter, auf welche in den **eCH**-Standards Bezug genommen wird. Die Standards enthalten die entsprechenden Hinweise auf die Rechte Dritter.

Anhang A – Referenzen & Bibliographie

[eCH-0007]	eCH-0007 - Datenstandard <i>Gemeinde</i> .
[eCH-0008]	eCH-0008 - Datenstandard <i>Staaten</i> .
[eCH-0010]	eCH-0010 - Datenstandard <i>Postadresse für natürliche Personen</i> .
[eCH-0018]	eCH-0018: XML Best Practices
[eCH-0044]	eCH-0044: Datenstandard <i>Personenidentifikation</i>
[eCH-0046]	eCH-0046: Datenstandard <i>Kontakt</i>
[eCH-0097]	eCH-0097: Datenstandard <i>Unternehmensidentifikation</i>
[ISO 639-1]	ISO (International Organization for Standardization). International Standards for Language Codes.
[UML]	Unified Modeling Language (UML). Version 1.5. Object Management Group.
[XSD]	XML Schema Part 1: Structures. W3C Recommendation 2. Mai 2001.
	XML Schema Part 2: Datatypes. W3C Recommendation 2. Mai 2001.

Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung

Müller Willy, Informatikstrategieorgan Bund

Stingelin Martin, Stingelin Informatik GmbH

Arnold Beat, Kanton Uri

Müller Stefan, InformatikLeistungsZentrum Obwalden und Nidwalden

Vogel Urs, Kanton Obwalden

Buchs Peter, Bundesamt für Statistik

Mollard Pauline, Bundesamt für Statistik

Jeker Marco, Bundesamt für Statistik

Meier Martin, Bundesamt für Statistik

Tomasini Fabio, Bundesamt für Statistik

Peterer Thomas, Innosolv AG (NEST)

Duc Sfez Cindia, Bundesamt für Statistik