

# **GM03 Metadata Editor (v 10.1.060)**

Profil BAFU V3 (03.2011)

Erfassungshilfe

# Inhalt

<b>Inhalt</b>	<b>2</b>
<b>Abbildungen</b>	<b>3</b>
<b>1 Willkommen beim GM03 Editor</b>	<b>5</b>
<b>2 Installation</b>	<b>6</b>
<b>3 Migration der Kontaktdaten</b>	<b>10</b>
<b>4 Darstellung von Metadaten</b>	<b>10</b>
<b>5 Import- und Exportfunktion</b>	<b>11</b>
5.1.1 Exportieren von GM03-Files	11
5.1.2 Tabellarische Übersicht der Import- / Exportformate	12
<b>6 Metadatenerfassung mit dem GM03 Editor</b>	<b>12</b>
<b>6.1 Metadateneditor GM03 BAFU</b>	<b>12</b>
6.1.1 Bedeutung der Felder	12
<b>6.2 TAB's</b>	<b>13</b>
6.2.1 TAB Allgemein	13
6.2.2 TAB Daten	17
6.2.3 TAB Datenstrukturen	18
6.2.4 TAB Ausdehnung	19
6.2.5 TAB Zeitliche Gültigkeit	20
6.2.6 TAB Kontakte	20
6.2.7 Kontakte verwalten	24
<b>6.3 TAB Vertrieb</b>	<b>24</b>
<b>6.4 TAB Nachführung</b>	<b>25</b>
<b>6.5 TAB Thematik</b>	<b>26</b>
<b>6.6 TAB Schlüsselwörter</b>	<b>27</b>
<b>6.7 TAB Einschränkungen</b>	<b>29</b>

## Abbildungen

Abbildung 1 Installation Schritt 1 .....	6
Abbildung 2 Installation Schritt 2 .....	6
Abbildung 3 Hinweis während der Installation .....	7
Abbildung 4 Die Installation ist beendet .....	7
Abbildung 5 Einstellungen um das GM03 Profil zu übernehmen .....	8
Abbildung 6 Der Description Reiter .....	8
Abbildung 7 Start Metadatenediting durch die Schaltfläche Editieren .....	9
Abbildung 8 Impressum mit Import Schaltfläche für den Kontakte - Import .....	10
Abbildung 9 Die Horizontalen Tabs der Themengruppen des Metadatensatzes .....	10
Abbildung 10 Import und Metadaten - Translator - Auswahl .....	11
Abbildung 11 Starten des Export - Dialoges .....	11
Abbildung 13 Metadatenupload auf Geocat .....	11
Abbildung 14 Obligatorische Felder ausgefüllt? .....	12
Abbildung 15 TAB Allgemein .....	14
Abbildung 16 TAB Daten .....	17
Abbildung 17 TAB Datenstrukturen .....	18
Abbildung 18 TAB Ausdehnung .....	19
Abbildung 19 TAB Zeitliche Gültigkeit .....	20
Abbildung 20 TAB Kontakte .....	21
Abbildung 21 Kontakt aufklappen .....	21
Abbildung 22 Kontakt einfügen öffnet den ContactManager .....	21
Abbildung 23 Kontakt auswählen und einfügen .....	22
Abbildung 24 Eingefügter Kontakt .....	22
Abbildung 25 Kontakt erstellen .....	22
Abbildung 26 Kontakt einfügen .....	23
Abbildung 27 Kontaktdetails über den ContactManager erfassen .....	23
Abbildung 28 TAB Vertrieb .....	25
Abbildung 29 TAB Nachführung .....	25
Abbildung 30 TAB Thematik .....	27
Abbildung 31 TAB Schlüsselwörter .....	28
Abbildung 32 TAB Einschränkungen .....	29

Softwareentwicklung: arx iT Consulting SA, Genève  
Getestet durch: Esri Schweiz, BAFU  
Datum: Mittwoch 2.12. 2013  
Version: 10.1.062  
Status: 1.0  
Classification: Interner Gebrauch  
Copyright: © BAFU, 2013

# 1 Willkommen beim GM03 Editor

Der BAFU GM03-Editor ist eine Applikation für den Austausch, die Erfassung, die Mutation sowie die Verwaltung von Metainformationen. Die Applikation beinhaltet das BAFU-spezifische GM03-Profil. Es wurde entworfen, um Geodaten im Kontext mit den amtspezifischen Bedürfnissen beschreiben zu können.

Das BAFU-Modell setzt sich aus den Elementen des GM03-Core- und aus zusätzlichen Elementen des GM03-Comprehensive-Profiles zusammen. Die Elemente des Modells werden in: Verpflichtende/obligatorische, konditional verpflichtende oder optionale/wählbare Metadatenelemente unterteilt.

Das Metadatenmodell vereinfacht den Austausch und die Verwaltung von Metadaten, da sie nach einheitlichen Kriterien beschrieben werden. Das Metadatenmodell bewirkt unter anderem:

- Eine detaillierte, lückenlose Beschreibung von Geodaten von Seiten der Datenanbieter bzw. – Urheber
- Die Vereinfachung von Organisation und Haltung von Metadaten durch klare Regeln und Vorgaben
- Eine Erleichterung des Auffindens und der Wiederverwendung von räumlichen Daten

Der Editor bietet eine Auswahl von Funktionen für das Metainformationsmanagement, wie: Editier- und Erfassungsfunktionen sowie Synchronisationsfunktionen und das Einstellen von Präferenzen.

Der Editor ist eine Entwicklung der Firma arx iT Consulting SA im Auftrage des BAFU und der Esri Schweiz AG.

## Hinweis bezüglich Erfassung von Metadaten

<b>Hinweis:</b>	<p>Wir weisen Sie ausdrücklich daraufhin, dass das Erfassen von Mutationen in den Metadatenstämmen mit ein paar Vorsichtmassnahmen verbunden ist. Damit keine Metadaten überschrieben werden, sind folgende Punkte zu beachten:</p> <p><b>VORGEHEN 1:</b> Statt eine Feature Classe ganz zu löschen und neu zu importieren, empfehlen wir, diese mit dem Tool 'Delete' nur zu leeren und danach mit dem Tool 'Load' neu zu befüllen. Somit ist nebst dem Erhalt der jeweiligen Metadaten auch garantiert, dass alle Domains, Topologieregeln, Subtypes etc. erhalten bleiben!</p> <p><b>VORGEHEN 2:</b> Die Metadaten vor der Aktualisierung exportieren und ausserhalb der Geodatabase speichern. Damit alle Elemente des BAFU-Profiles erhalten bleiben, muss unbedingt mit der Einstellung XML exportiert werden. Nachdem die Feature Class gelöscht und neu importiert ist, können auch die Metadaten wieder importiert werden.</p>
-----------------	---

## 2 Installation

Entpacken Sie die Zip-Datei mit der Installationsdatei und führen Sie setup.exe mit einem Benutzer mit Administratorenrechten aus. Vergewissern Sie sich, dass ArcCatalog geschlossen ist, während dem die Installation ausgeführt wird. Folgendes Fenster erscheint:

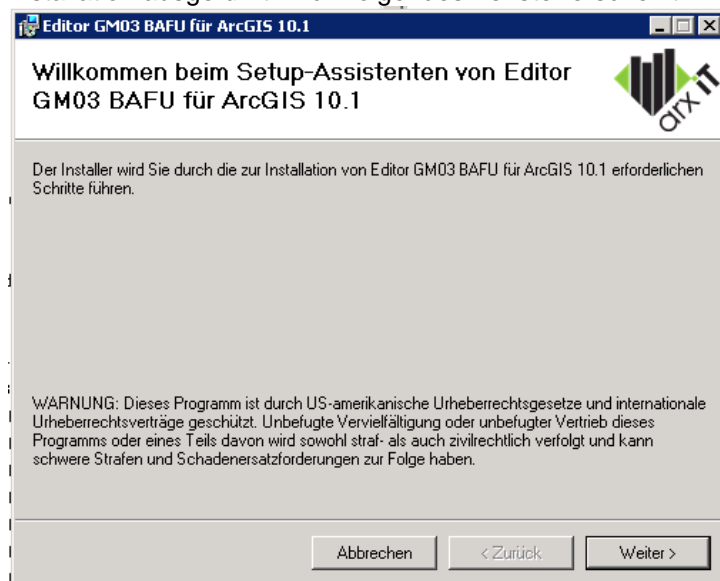


Abbildung 1 Installation Schritt 1

Klicken sie „Weiter“

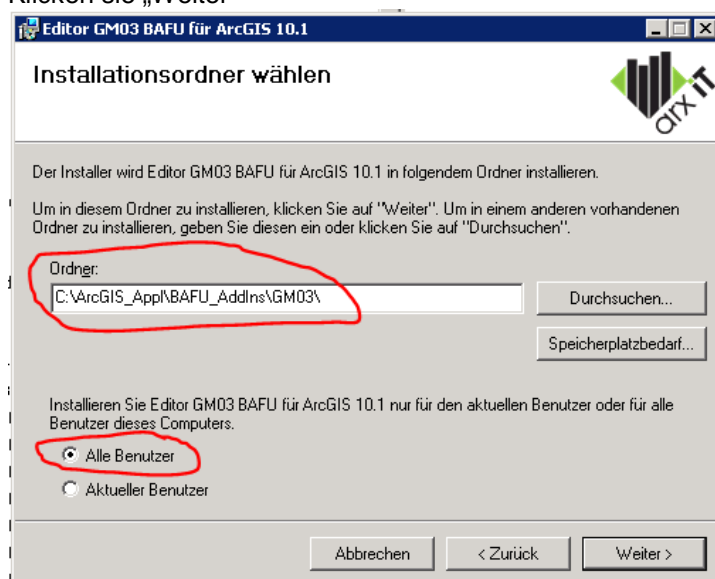


Abbildung 2 Installation Schritt 2

Als Standartwert wird die Applikation in das Verzeichnis `C:\ArcGIS_Appl\BAFU_AddIns\GM03` installiert, für das Schreib-Rechte an Nutzer vergeben werden können. Aktivieren sie den Radio Button „Alle Benutzer“, damit nicht nur der die Installation Ausführende Benutzer den Editor starten kann. Klicken Sie auf „Weiter“.

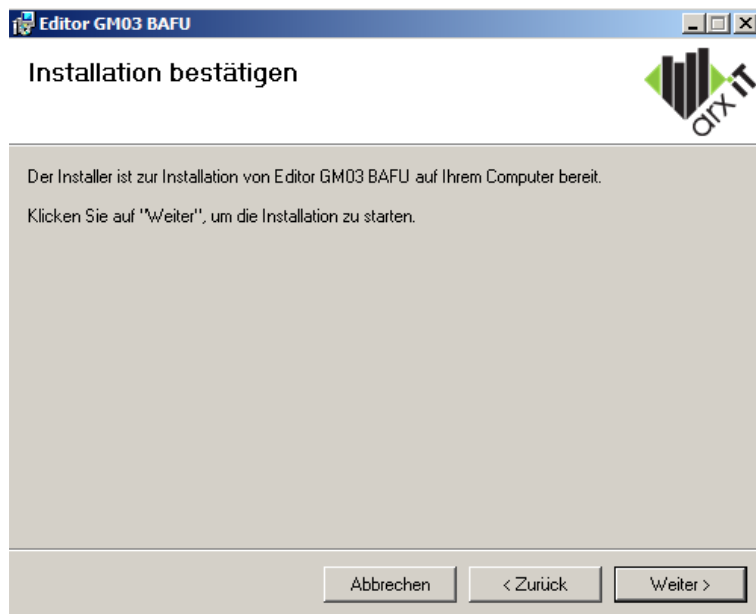


Abbildung 3 Hinweis während der Installation  
Starten Sie die Installation mit „Weiter“.

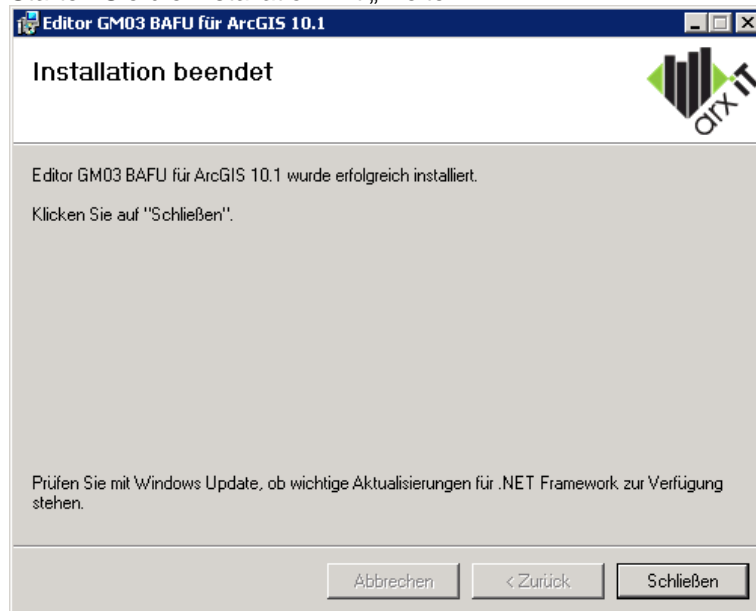


Abbildung 4 Die Installation ist beendet

Sie haben den GM03 BAFU Editor erfolgreich installiert.

Starten Sie ArcCatalog. Wechseln Sie den Metadata Style zu GM03 indem Sie unter >> Customize >> ArcCatalog Options im Reiter Metadata den Metadata Style auf „GM03\_Editor\_BAFU“ umstellen.

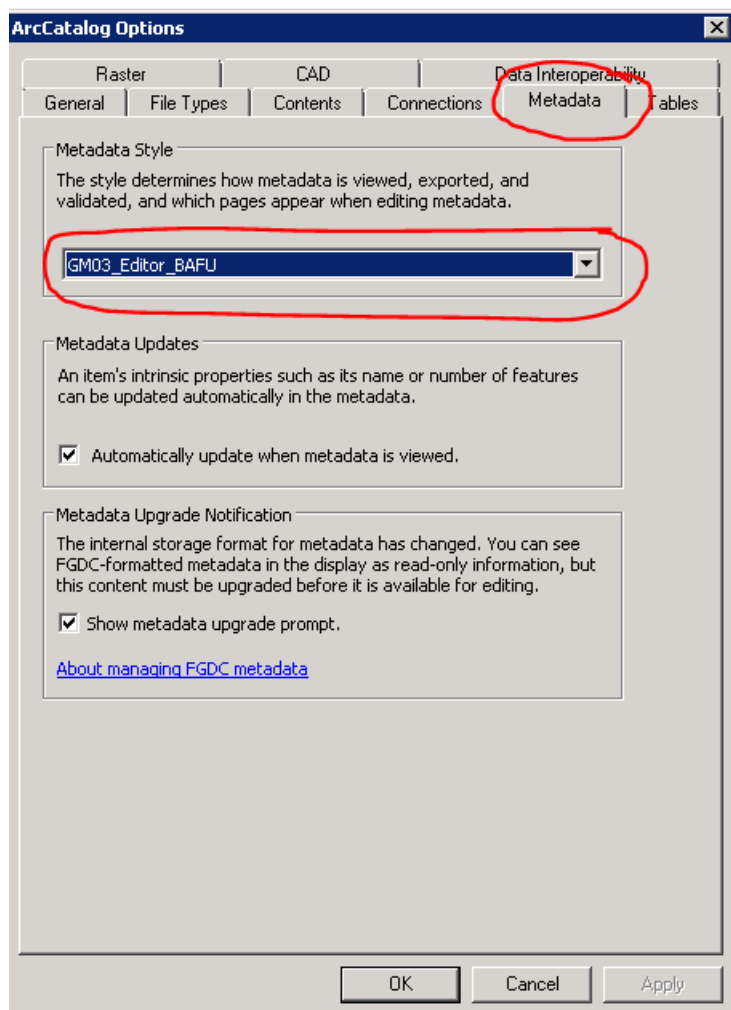


Abbildung 5 Einstellungen um das GM03 Profil zu übernehmen

Gestartet wird der Editor über den Description Tab in ArcCatalog:



Abbildung 6 Der Description Reiter

Damit werden Metadaten über den in der Online-Dokumentation beschriebenen Arbeitsablauf erfasst. Mehr Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation im Abschnitt Geodata >> Datatypes >> Metadata >> Metadaten editieren oder unter:

<http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.1/index.html#//003t000000n000000>).



Im „Catalog Tree“ wird der Geodatensatz ausgewählt und auf den Reiter Descriptions gewechselt. Unter „Editieren“ startet der Metadateneditor in einem Modus in dem Metadaten können manipuliert werden können.



Abbildung 7 Start Metadatenediting durch die Schaltfläche Editieren

### 3 Migration der Kontaktdaten

In Vorgängerversionen des Editors werden die Kontakte in einer XML Datei abgespeichert. Diese Datei ist in den Nutzerdaten desjenigen Windows Benutzerkontos abgespeichert, der die Kontakte angelegt hat. So lautet der Pfad z.B. unter Win 7 folgendermassen:

C:\Users\[username]\AppData\Roaming\GM03Editor

Unter Windows XP lautet der Pfad folgendermassen

C:\Documents and Settings\[username]\ApplicationData\GM03Editor

Standardwert des Verzeichnisses in dem die Datenbank liegt ist ab der 10.1. Version des Editors:

C:\ArcGIS\_Appl\BAFU\_AddIns\GM03

Die XML-Datei kann nun in diese Compact Database importiert werden. Der Import erfolgt im Metadateneditor über:

Impressum>> Settings >> Importieren des GM03 Editor für ArcGIS Desktop 10.1.

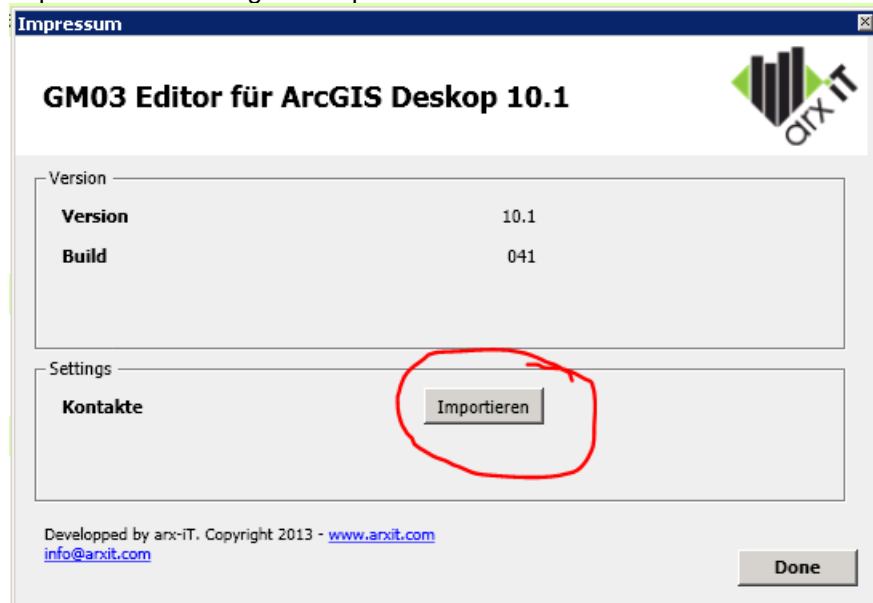


Abbildung 8 Impressum mit Import Schaltfläche für den Kontakte - Import

Nach dem Auswählen der Schaltfläche „Importieren“ werden Sie aufgefordert zur XML Datei zu navigieren, die die Kontaktdaten enthält.

### 4 Darstellung von Metadaten

Im ArcCatalog-Reiter "Metadaten" werden die Metainformationen im entsprechenden GM03 Editor BAFU-Stylesheet mittels so genannter horizontaler TAB's angezeigt. Sie zeigen die Elemente des GM03-BAFU-Profiles an, die es dem Anwender erleichtert, die Metadaten nach vordefinierten Gruppierungen zu erfassen.



Abbildung 9 Die Horizontalen Tabs der Themengruppen des Metadatensatzes

## 5 Import- und Exportfunktion

Der Editor verfügt über eine Im- und Exportfunktion mit der man Metainformationen in die unterschiedlichen Metadatenstandards konvertieren kann. Je nach Import- bzw. Exportfilter werden verschiedene Schemata erzeugt.

Für den Import von Metainformationen nach GM03 wird ein XML-File importiert. Beim Importieren von GM03 Metadaten ist der entsprechende Translator anzugeben

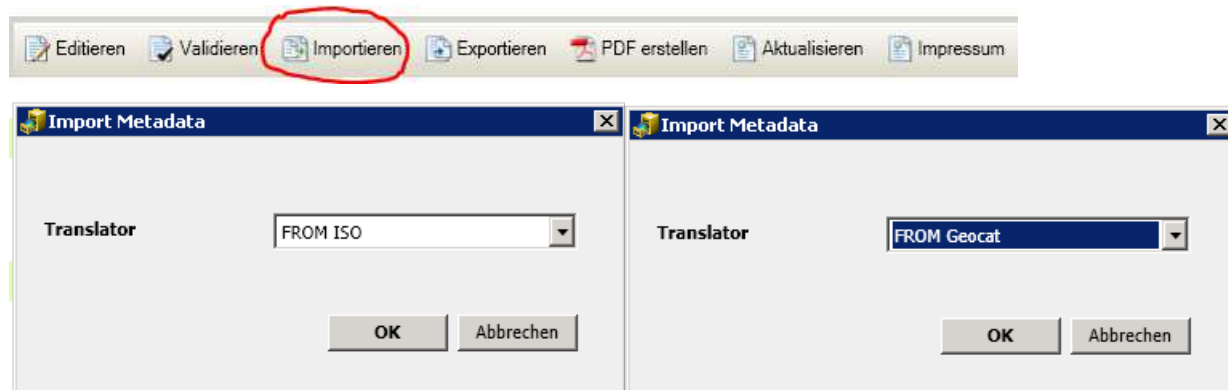


Abbildung 10 Import und Metadaten - Translator - Auswahl

### 5.1.1 Exportieren von GM03-Files

Für den Export von Metainformationen nach Geocat gibt es einen einfachen Dialog namens Exportieren. Je nach Auswahl des Translators können unterschiedliche Dateien geschrieben werden.



Abbildung 11 Starten des Export - Dialoges

In Geocat ist in den Auswahlfeldern folgendes auszuwählen:

- 'Type' *Metadata*
- 'Import Aktionen' *Eine UUID (Universally Unique Identifier) für die eingefügten Daten generieren.*
- 'StyleSheet' *GM03SMALL-to-ISO19139CHE*
- 'Validate' *Checkbox aktiviert*
- 'Group' *TestPartner*



Abbildung 12 Metadatenupload auf Geocat

## 5.1.2 Tabellarische Übersicht der Import- / Exportformate

In den nachfolgenden Auflistungen werden diese Im- und Exportformate in aller Kürze vorgestellt.

Format	Bedeutung
<b>GeoCat-Core Export / Import</b>	<p>Export als Geocat Export werden nur die Core-Elemente. Es gibt Translatoren zu folgenden Formaten:</p> <p>EIONET</p> <p>FGDC</p> <p>Geocat</p> <p>ISO</p> <p>GM03</p> <p>In den Editor Importiert werden können folgende Formate wobei jedoch nur die Core-Elemente eingelesen werden.</p> <p>To Eionet</p> <p>To FGDC</p> <p>To Geocat</p> <p>To ISO</p>

## 6 Metadatenerfassung mit dem GM03 Editor

Mit dem GM03 Editor lassen sich Metadaten entweder manuell oder via Import von externen XML-Dateien erfassen. Der Editor ist in TAB's gegliedert, die das Erfassen der Metainformationen nach Gruppen erleichtert.

Bevor wir mit dem Erklären der einzelnen Funktionen beginnen, weisen wir Sie zunächst über den Aufbau der Erfassungshilfe ein. In jedem TAB-Beschrieb sind die einzelnen Eingabefelder aufgeführt. Deren Bedeutung wird anhand von Textboxen erläutert.

<b>Verwendung</b>	Wenn wir von Datensatz sprechen, dann bezieht sich dies immer auf den einen spezifischen
<b>Datensatz</b>	Datensatz, der im Fenster 'Catalog Tree' ausgewählt ist und den Sie zu beschreiben haben.

Ob in einer Gruppierung die nötigen Angaben gemacht wurden, erkennt man am Icon der Gruppierung. Dieses wird als ausgefüllt markiert, wenn die obligatorischen Felder ausgefüllt sind. Fehlen Einträge zu diesen in einem Grünton gehaltenen, verpflichtenden Feldern wird der entsprechende TAB mit einem roten Kreuz markiert. Mehr zu der Bedeutung der Felder finden sie in Kapitel 6.1.1

 Zeitliche Gültigkeit

 Kontakte

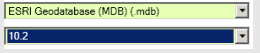


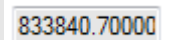
Abbildung 13 Obligatorische Felder ausgefüllt?

Der Editor speichert gemachte Einträge automatisch, wenn sie zwischen den Reitergruppen hin und her wechseln. Sollen gemachte Einträge nicht gespeichert werden, kann der Metadaten-Erfassungsmodus über „Abbrechen“ verlassen werden. Mit der Schaltfläche „Speichern“ werden die Einträge gespeichert und der Modus verlassen, in dem Felder editiert werden können.

### 6.1 Metadateneditor GM03 BAFU

#### 6.1.1 Bedeutung der Felder

Für das Erfassen von Metainformationen sind die Felder in unterschiedlichen Farben gehalten. Die Farben geben Auskunft über die Verbindlichkeit der Angaben im GM03-Modell.

Funktion	Bedeutung
	<p>Grüne Felder zeigen nach dem GM03-Modell verbindliche/verpflichtende Kernelemente an, die unbedingt auszufüllen sind.</p> <p><i>Beispiel: Wenn verlangt wird eine kurze, beschreibende Zusammenfassung des Inhaltes des Datensatzes (Abstract) oder die Sprache des Datensatzes (Dataset language) anzugeben.</i></p> <p>Es handelt sich hierbei um die Felder aus dem GM03-Core-Profil, welches das absolute Minimum des GM03-Modells darstellt.</p>
	<p>Weisse Felder zeigen optionale Felder an. Diese sind auszufüllen, wenn entsprechende Metainformationen vorliegen und das Erfassen dieser Felder Sinn macht.</p> <p>In dieser Farbe sind auch die konditional verpflichtenden Felder dargestellt, d.h. solche, die notwendig werden, falls andere bedingte oder optionale Elemente nicht angegeben wurden oder die Angabe nicht in einem best. Standard erfolgt.</p> <p><i>Beispiel: Wenn Information zur Version des verwendeten Metadatenstandards (Metadata standard version) bzw. zur Bezeichnung des Metadatenstandards (Metadata standard name) anzugeben sind.</i></p> <p>Felder die konditional verpflichtend sind, sind Felder, die Aussagen zulassen über:</p> <p><i>Beispiel: Wenn Informationen zum Zeichensatz des Datensatzes bzw. der Metadaten (Dataset character set / Metadata character set) sowie zur Sprache der Metadaten (Metadata language) anzugeben sind.</i></p> <p>Welche zusätzlichen Felder wann obligatorisch werden, ist nur aus dem GM03-Modell herauszulesen. Die Farbgebung im Editor ändert sich nicht.</p>
	<p>Hellgraue Felder sind BAFU-spezifische Felder des GM03-BAFU-Profiles. Diese Felder füllt der Editor automatisch aus. Sie können aber in einigen Fällen durch den Benutzer überschrieben werden.</p> <p><i>Beispiel: Element 'Beschreibung der Attribute'.</i></p>
	<p>Felder in Pastellgrün oder -grau sind schreibgeschützt. Diese Felder werden vom Editor automatisch ausgefüllt.</p> <p><i>Beispiel: Wenn in den Feldern 'West', 'Ost', 'Nord' oder West' des Geografischen Identifikators die Landeskoordinaten in Meter angezeigt werden, weil der Extent ausgewählt wurde.</i></p>

## 6.2 TAB's

Der Editor ist in mehrere horizontale TAB's unterteilt in denen wir Sie bitten Merkmale in die vorgegebenen Eingabefelder einzutragen. Gewisse Eingabefelder sind mit Auswahllisten hinterlegt, die sich mittels Konfigurationsfiles anpassen lassen. Wiederkehrende Feldwerte und Kontakte werden in zwei SQL Server Compact Edition Databases abgespeichert. Diese liegen unter:

C:\ArcGIS\_Appl\BAFU\_AddIns\GM03\ ContactsDB.sdf

C:\ArcGIS\_Appl\BAFU\_AddIns\GM03\ FieldsContentDB.sdf

**Hinweis:** Die Informationen, die Sie in jedem Eingabefeld eines TAB's eintragen, beziehen sich auf einen spezifischen Datensatz, nämlich denjenigen, den Sie mit den Metainformationen beschreiben.

### 6.2.1 TAB Allgemein

Im TAB 'Allgemein' bitten werden Angaben zur Datei (Erfassungsdatum), zum Datensatz (Titel) sowie den Metadaten (Bereich der Metadaten) eingetragen.

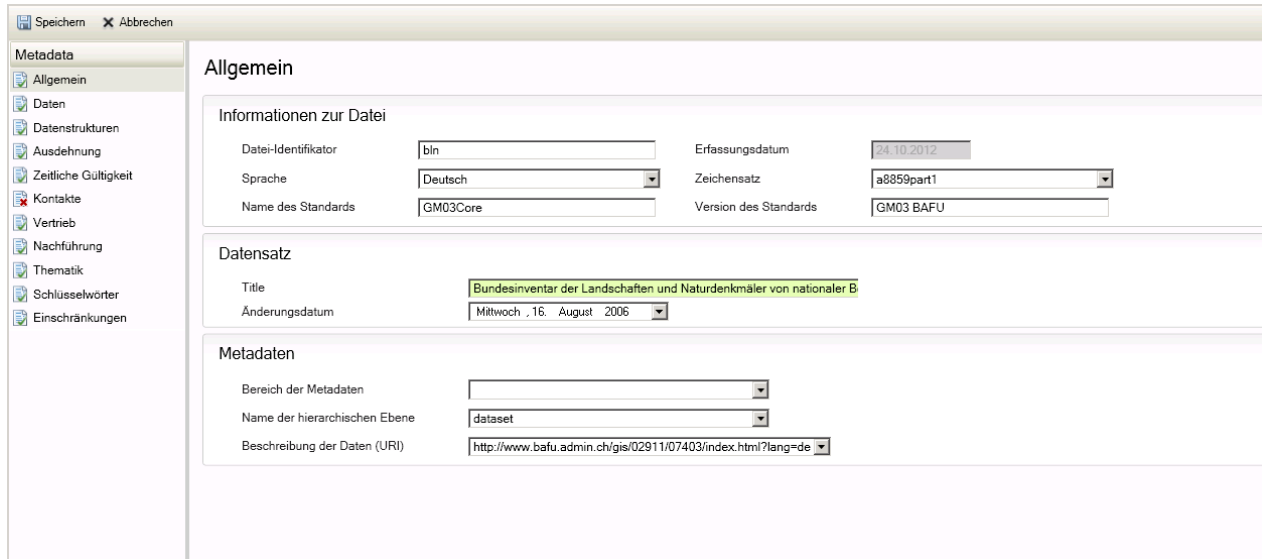


Abbildung 14 TAB Allgemein

Informationen zur Datei

Eingabefeld	Bedeutung				
<b>Datei-Identifikator</b>	Der Eintrag in diesem Feld wird automatisch vom Editor erzeugt. Er enthält den Namen der Datei (z.B. des Shapefiles) in einer filebasierten Umgebung oder den Namen der feature class, des Rasterdatasets oder des feature data sets in einer Geodatabase. <i>Beispiel: dgn2599_arcs</i>				
<b>Erfassungsdatum</b>	Der Eintrag in diesem Feld bezieht sich auf das Erstellungsdatum der Metadaten. Er wird automatisch bei jeder gespeicherten Mutation der Metadaten vom Editor neu generiert.				
<b>Sprache</b>	Der Eintrag in diesem Feld bezieht sich auf die Sprache, die für das Dokumentieren der Metadaten verwendet wird. Die Sprache ist nach ISO 639-2/B codiert. <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Metadatensprache</td> <td>Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition	Metadatensprache	Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch
Bezeichnung	Definition				
Metadatensprache	Deutsch, Französisch, Italienisch, Englisch				
<b>Zeichensatz</b>	In diesem Feld wird die Bezeichnung des Zeichensatzstandards, der für den Datensatz verwendet wird, angezeigt. Die Anzeige des Werts erfolgt automatisch und in Form eines normierten ISO-Zeichensatzes. <i>Beispiel: Utf8 = 8-Bit Zeichensatz mit variabler Größe, universell, basierend auf ISO 10646 oder 8859part1 = ISO/IEC 8859-1, IT - 8-Bit Einzelbyte codierter grafischer Zeichensatz -Teil 1: Lateinisches Alphabet Nr. 1</i>				
<b>Name des Standards</b>	In diesem Feld bitten wir Sie die Bezeichnung des Profils des Metadatenstandards einzutragen. Beim BAFU ist dies normalerweise GM03Core.				
<b>Version des Standards</b>	In diesem Feld ist das vom Amt benutzte Metadatenprofil einzutragen. Das Profil, welches dem Editor zugrunde liegt, ist GM03 BAFU.				

Datensatz

Eingabefeld	Bedeutung
<b>Titel</b>	In diesem Feld bitten wir Sie den Namen des Datensatzes anzugeben, der den Datensatz charakterisiert und den Datei-Identifikator präziser umschreibt. <i>Beispiel: Digitales Gewässernetz DGN25 - Stand 1999</i>
<b>Änderungsdatum</b>	Der Eintrag in diesem Feld bezieht sich auf das Änderungsdatum des Datensatzes. Hier soll das Datum der letzten Änderung am Datensatz angegeben werden. So genau, wie dieses bekannt ist. Der Eintrag erfolgt über den im Feld hinterlegten Kalender oder dann über die manuelle Eingabe.  Ist nur das Jahr bekannt, so soll der 1.1. des entsprechenden Jahres angegeben werden. Analoges gilt für den Monat.

## Metadaten

Eingabefeld	Bedeutung																																						
<b>Bereich der Metadaten</b>	<p>Dieses Feld beschreibt das Element, auf welches sich die Metadaten beziehen. Typischerweise, auch aufgrund der Funktionsweise und des inhaltlichen Umfangs des Editors, ist dies ‚Datenbestand‘.</p> <p>Da mit dem Editor aber beliebige Dateien mit Metadaten versehen werden können -beispielsweise ein Modell in Interlis- kann der Bereich ausnahmsweise auch einmal ‚Modell‘ sein.</p> <table border="1" data-bbox="496 405 1422 2130"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 405 751 454">Bezeichnung</th> <th data-bbox="751 405 1422 454">Definition der Metadaten bezieht sich auf:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 454 751 510">Attribut:</td> <td data-bbox="751 454 1422 510">Ein einzelnes Attribut.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 510 751 566">Attributstyp:</td> <td data-bbox="751 510 1422 566">Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Attributklasse.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 566 751 645">Erfassungs-Hardware:</td> <td data-bbox="751 566 1422 645">Die Information gilt für die eingesetzten Geräte zur Datenerfassung (GPS-Gerät).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 645 751 701">Erfassungs-Session:</td> <td data-bbox="751 645 1422 701">Die Information gilt für die Aktivitäten der Datenerfassung.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 701 751 779">Datenbestand:</td> <td data-bbox="751 701 1422 779">Die Information gilt für diesen bestimmten Datensatz (Datei oder FeatureClass).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 779 751 857">Serie:</td> <td data-bbox="751 779 1422 857">Die Information gilt für eine Reihe von Datensätzen, z.B. die Produktserie Pixelkarte 1:25'000 (PK25).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 857 751 936">Nicht geographischer Datensatz:</td> <td data-bbox="751 857 1422 936">Die Information gilt für eine Tabelle in diesem Datensatz (Tabelle mit Informationen zu den Gewässernetzen).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 936 751 1081">Dimensionsgruppe:</td> <td data-bbox="751 936 1422 1081">Die Information gilt für eine Dimensionsgruppe (Dimensionen, die unterschiedliche Sichten auf dieselbe Menge von Vektordaten darstellen und entsprechend unterschiedliche Aggregationen enthalten).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1081 751 1137">Objekt:</td> <td data-bbox="751 1081 1422 1137">Die Information gilt für ein Objekt (Punkt) in diesem Datensatz.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1137 751 1216">Objekttyp:</td> <td data-bbox="751 1137 1422 1216">Die Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Objektklasse (Verwaltungseinheit = Kanton) in diesem Datensatz.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1216 751 1328">Merkmalstyp:</td> <td data-bbox="751 1216 1422 1328">Die Information gilt für die Ausprägung der Wertebereichsklasse (Zusammenfassung ähnlicher Objekte zu Klassen = Wertebereich zwischen 100 und 200 in einer thematischen Karte).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1328 751 1406">Feldkampagne:</td> <td data-bbox="751 1328 1422 1406">Die Information gilt für eine Datenerhebungsaktivität (Messungen, Erhebungen).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1406 751 1485">Software:</td> <td data-bbox="751 1406 1422 1485">Software: Die Information gilt für Softwaresysteme, -module oder -routinen.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1485 751 1541">Dienstleistung:</td> <td data-bbox="751 1485 1422 1541">Die Information gilt für eine Dienstleistung (Datenerhebung).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1541 751 1653">Modell:</td> <td data-bbox="751 1541 1422 1653">Die Information gilt für ein Abbild der Realität, sei es physisch (physisches Modell einer Landschaft = TLM-Modell swisstopo) oder oder logisch (logisches Datenmodell = Geodatenmodell).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1653 751 1832">Kachel:</td> <td data-bbox="751 1653 1422 1832"> <p>Die Information gilt für einen Ausschnitt eines Rasterdatensatzes (bestimmte Kachel = Bild aus swissimage), d.h. eine räumliche Untereinheit von geographischen Daten.</p> <p>Hier werden Charakteristiken einer einzelnen Kachel beschrieben, falls sie abweichen vom gesamten Datenbestand.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1832 751 2000">Projekt:</td> <td data-bbox="751 1832 1422 2000"> <p>Das Projekt definiert den organisatorischen Rahmen zur Umsetzung eines Auftrags.</p> <p>Im Element "Projekt" werden die Ausgangslage / Problemstellung, die Ziele, die geplanten Aktivitäten, die Realisierungsphase, die Ressourcen, etc. aufgenommen.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 2000 751 2130">Station:</td> <td data-bbox="751 2000 1422 2130"> <p>Dieses Element beschreibt Datenerhebungsaktivitäten von Messstationen (fest oder mobil).</p> <p>Dieser Elementtyp beschreibt nicht die Daten, aber die Art und Weise der Erfassung der Daten (erhobene Parameter, Methoden</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition der Metadaten bezieht sich auf:	Attribut:	Ein einzelnes Attribut.	Attributstyp:	Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Attributklasse.	Erfassungs-Hardware:	Die Information gilt für die eingesetzten Geräte zur Datenerfassung (GPS-Gerät).	Erfassungs-Session:	Die Information gilt für die Aktivitäten der Datenerfassung.	Datenbestand:	Die Information gilt für diesen bestimmten Datensatz (Datei oder FeatureClass).	Serie:	Die Information gilt für eine Reihe von Datensätzen, z.B. die Produktserie Pixelkarte 1:25'000 (PK25).	Nicht geographischer Datensatz:	Die Information gilt für eine Tabelle in diesem Datensatz (Tabelle mit Informationen zu den Gewässernetzen).	Dimensionsgruppe:	Die Information gilt für eine Dimensionsgruppe (Dimensionen, die unterschiedliche Sichten auf dieselbe Menge von Vektordaten darstellen und entsprechend unterschiedliche Aggregationen enthalten).	Objekt:	Die Information gilt für ein Objekt (Punkt) in diesem Datensatz.	Objekttyp:	Die Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Objektklasse (Verwaltungseinheit = Kanton) in diesem Datensatz.	Merkmalstyp:	Die Information gilt für die Ausprägung der Wertebereichsklasse (Zusammenfassung ähnlicher Objekte zu Klassen = Wertebereich zwischen 100 und 200 in einer thematischen Karte).	Feldkampagne:	Die Information gilt für eine Datenerhebungsaktivität (Messungen, Erhebungen).	Software:	Software: Die Information gilt für Softwaresysteme, -module oder -routinen.	Dienstleistung:	Die Information gilt für eine Dienstleistung (Datenerhebung).	Modell:	Die Information gilt für ein Abbild der Realität, sei es physisch (physisches Modell einer Landschaft = TLM-Modell swisstopo) oder oder logisch (logisches Datenmodell = Geodatenmodell).	Kachel:	<p>Die Information gilt für einen Ausschnitt eines Rasterdatensatzes (bestimmte Kachel = Bild aus swissimage), d.h. eine räumliche Untereinheit von geographischen Daten.</p> <p>Hier werden Charakteristiken einer einzelnen Kachel beschrieben, falls sie abweichen vom gesamten Datenbestand.</p>	Projekt:	<p>Das Projekt definiert den organisatorischen Rahmen zur Umsetzung eines Auftrags.</p> <p>Im Element "Projekt" werden die Ausgangslage / Problemstellung, die Ziele, die geplanten Aktivitäten, die Realisierungsphase, die Ressourcen, etc. aufgenommen.</p>	Station:	<p>Dieses Element beschreibt Datenerhebungsaktivitäten von Messstationen (fest oder mobil).</p> <p>Dieser Elementtyp beschreibt nicht die Daten, aber die Art und Weise der Erfassung der Daten (erhobene Parameter, Methoden</p>
Bezeichnung	Definition der Metadaten bezieht sich auf:																																						
Attribut:	Ein einzelnes Attribut.																																						
Attributstyp:	Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Attributklasse.																																						
Erfassungs-Hardware:	Die Information gilt für die eingesetzten Geräte zur Datenerfassung (GPS-Gerät).																																						
Erfassungs-Session:	Die Information gilt für die Aktivitäten der Datenerfassung.																																						
Datenbestand:	Die Information gilt für diesen bestimmten Datensatz (Datei oder FeatureClass).																																						
Serie:	Die Information gilt für eine Reihe von Datensätzen, z.B. die Produktserie Pixelkarte 1:25'000 (PK25).																																						
Nicht geographischer Datensatz:	Die Information gilt für eine Tabelle in diesem Datensatz (Tabelle mit Informationen zu den Gewässernetzen).																																						
Dimensionsgruppe:	Die Information gilt für eine Dimensionsgruppe (Dimensionen, die unterschiedliche Sichten auf dieselbe Menge von Vektordaten darstellen und entsprechend unterschiedliche Aggregationen enthalten).																																						
Objekt:	Die Information gilt für ein Objekt (Punkt) in diesem Datensatz.																																						
Objekttyp:	Die Information gilt für eine konkrete Ausprägung einer Objektklasse (Verwaltungseinheit = Kanton) in diesem Datensatz.																																						
Merkmalstyp:	Die Information gilt für die Ausprägung der Wertebereichsklasse (Zusammenfassung ähnlicher Objekte zu Klassen = Wertebereich zwischen 100 und 200 in einer thematischen Karte).																																						
Feldkampagne:	Die Information gilt für eine Datenerhebungsaktivität (Messungen, Erhebungen).																																						
Software:	Software: Die Information gilt für Softwaresysteme, -module oder -routinen.																																						
Dienstleistung:	Die Information gilt für eine Dienstleistung (Datenerhebung).																																						
Modell:	Die Information gilt für ein Abbild der Realität, sei es physisch (physisches Modell einer Landschaft = TLM-Modell swisstopo) oder oder logisch (logisches Datenmodell = Geodatenmodell).																																						
Kachel:	<p>Die Information gilt für einen Ausschnitt eines Rasterdatensatzes (bestimmte Kachel = Bild aus swissimage), d.h. eine räumliche Untereinheit von geographischen Daten.</p> <p>Hier werden Charakteristiken einer einzelnen Kachel beschrieben, falls sie abweichen vom gesamten Datenbestand.</p>																																						
Projekt:	<p>Das Projekt definiert den organisatorischen Rahmen zur Umsetzung eines Auftrags.</p> <p>Im Element "Projekt" werden die Ausgangslage / Problemstellung, die Ziele, die geplanten Aktivitäten, die Realisierungsphase, die Ressourcen, etc. aufgenommen.</p>																																						
Station:	<p>Dieses Element beschreibt Datenerhebungsaktivitäten von Messstationen (fest oder mobil).</p> <p>Dieser Elementtyp beschreibt nicht die Daten, aber die Art und Weise der Erfassung der Daten (erhobene Parameter, Methoden</p>																																						

		und Instrumente).
	Publikation:	Publikationen sind fertige Produkte wie Broschüren, Berichte, audiovisuelles Material usw. Karten.
<b>Name der hierarchischen Ebene</b>	<b>der</b>	<p>Wenn das Element ‚Bereich der Metadaten‘ nicht Datenbestand ist, kann hier noch ein konkreter Name für die Hierarchische Ebene angegeben werden. Das Feld ist editierbar, damit Sie ihre eigenen Informationen eintragen können.</p> <p><i>Beispiele zu: Feldkampagne = ‚NAQUA‘, Publikation = ‚Berner Mitteilungen zum Umweltzustand‘ bzw. Datenbestand = ‚VECTOR25‘ etc.</i></p> <p>Es ist durchaus möglich, dass es keine passende hierarchische Ebene gibt.</p>
<b>Beschreibung der Daten (URI)</b>	<b>der</b>	<p>In diesem Feld dürfen Sie einen Link zu einer externen Dokumentation eintragen.</p> <p><i>Beispiele: Homepage des Datenanbieters zur Dokumentation von Vector25</i>  <a href="http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/products/landscape/vector25.parsysrelated1.47641.downloadList.43533.DownloadFile.tmp/vector25infode.pdf">http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/products/landscape/vector25.parsysrelated1.47641.downloadList.43533.DownloadFile.tmp/vector25infode.pdf</a>.</p> <p><i>Pfadangabe zu einem Datenmodell oder Datei.</i></p>



## 6.2.2 TAB Daten

Der TAB 'Daten' enthält Informationen, die den Datensatz präziser beschreiben (wie z.B. Informationen über Herkunft und Qualität der Daten). Die Eingabefelder mit den Auswahllisten sind ebenso auszufüllen, wie auch das Feld Zusammenfassung.

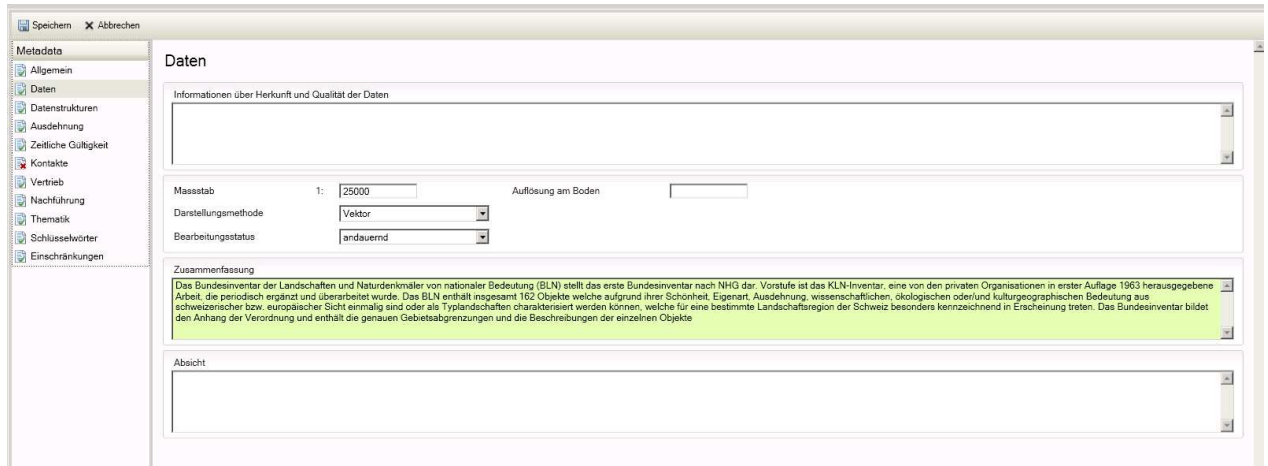


Abbildung 15 TAB Daten

### Informationen über Herkunft und Qualität der Daten

Eingabefeld	Bedeutung										
<b>Informationen über Herkunft und Qualität der Daten</b>	Dieses Feld ist für eine detaillierte Beschreibung der Datenquellen reserviert. Darin werden Angaben über Herkunft, Herstellungsprozess des Datensatzes gemacht. Zudem wird über die Ursprungsdaten bzw. den vorgenommenen Veränderungen am Datensatz informiert.  Der Eintrag ist sinnvollerweise mit: <b>Dieser Datensatz stellt / beinhaltet...</b> zu beginnen.										
<b>Massstab</b>	Dieses Feld bezieht sich auf die Angaben zum Detaillierungsgrad der kartografischen Darstellung in diesem Datensatz. Ausgedrückt wird sie mit einer Massstabszahl (Bsp. 25'000).										
<b>Auflösung am Boden</b>	Dieses Feld ist für Angaben über die räumliche Auflösung der geografischen Information bestimmt, wie: Massstab, Bodenauflösung, Gitterweite oder auch Rasterauflösung.										
<b>Darstellungsmethode</b>	Dieses Feld legt mittels einer Auswahlliste fest, wie die geografische Information des Datensatzes dargestellt wird. Nebst der Einteilung des Datensatzes in Vektor- oder Rasterdaten, werden auch folgende Klassierungen vorgenommen: <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raster:</td> <td>Alle Formen von GRID, Lattices etc. die KEINE Karten darstellen.</td> </tr> <tr> <td>TIN:</td> <td>Triangular Irregular Network = Flächeninterpolation mittels Dreiecksvermaschung</td> </tr> <tr> <td>Stereomodell:</td> <td>3D-Sicht, entstanden aus zwei Stereobildern (Digitales Höhenmodell DHM25 der swisstopo).</td> </tr> <tr> <td>Karte:</td> <td>Ein kartographisch aufbereiteter, für die Visualisierung verwendeter Rasterdatensatz, z.B. Pixelkarte (PK25)</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition	Raster:	Alle Formen von GRID, Lattices etc. die KEINE Karten darstellen.	TIN:	Triangular Irregular Network = Flächeninterpolation mittels Dreiecksvermaschung	Stereomodell:	3D-Sicht, entstanden aus zwei Stereobildern (Digitales Höhenmodell DHM25 der swisstopo).	Karte:	Ein kartographisch aufbereiteter, für die Visualisierung verwendeter Rasterdatensatz, z.B. Pixelkarte (PK25)
Bezeichnung	Definition										
Raster:	Alle Formen von GRID, Lattices etc. die KEINE Karten darstellen.										
TIN:	Triangular Irregular Network = Flächeninterpolation mittels Dreiecksvermaschung										
Stereomodell:	3D-Sicht, entstanden aus zwei Stereobildern (Digitales Höhenmodell DHM25 der swisstopo).										
Karte:	Ein kartographisch aufbereiteter, für die Visualisierung verwendeter Rasterdatensatz, z.B. Pixelkarte (PK25)										

<b>Bearbeitungs-status</b>	Dieses Feld informiert über den aktuellen Bearbeitungsstand des Datensatzes. Aus einer Auswahlliste (normierte Code-Liste) können Sie die zum Bearbeitungsstand passende Information zum auswählen.	
	<b>Bezeichnung</b>	<b>Definition:</b>
	Komplett:	Erfassung bzw. Aktualisierung dieses Datensatzes ist abgeschlossen.
	Historisches Archiv:	Der Datensatz ist archiviert (offline). Es gibt aktuellere Stände desselben Datensatzes.
	Veraltet	Der Datenherr beurteilt den Datensatz als nicht mehr von Relevanz. Er wird zumindest vom Datenherrn nicht mehr benutzt.
	Andauernd:	Dieser Datensatz wird fortlaufend aktualisiert.
	Geplant:	Das Datum für Erzeugung oder Aktualisierung dieses Datensatzes ist festgelegt.
	Notwendig:	Dieser Datensatz muss erstellt bzw. aktualisiert werden.
In Entwicklung	Dieser Datensatz ist in Bearbeitung / wird zurzeit erstellt (BAFU: Es sind noch grössere Veränderungen im Schema und der Ausprägung zu erwarten).	
<b>Zusammenfassung</b>	In diesem Feld beschreiben Sie bitte diesen konkreten Datensatz kurz und auf sachlich-inhaltlicher Weise.	
<b>Absicht</b>	In diesem Feld beschreiben Sie bitte den Herstellungszweck bzw. mit welcher Absicht dieser Datensatz erstellt wurde.	

### 6.2.3 TAB Datenstrukturen

Im TAB 'Datenstrukturen' sind die Attribute des Datensatzes aufgelistet, welche vom Editor in die Eingabefelder automatisch übertragen werden. Für das Beschreiben der Attribute ist das Feld 'Beschreibung' vorgesehen, es ist editierbar.

**Hinweis:** In diesem TAB können weder neue Attributfelder erstellt noch bestehende gelöscht werden.

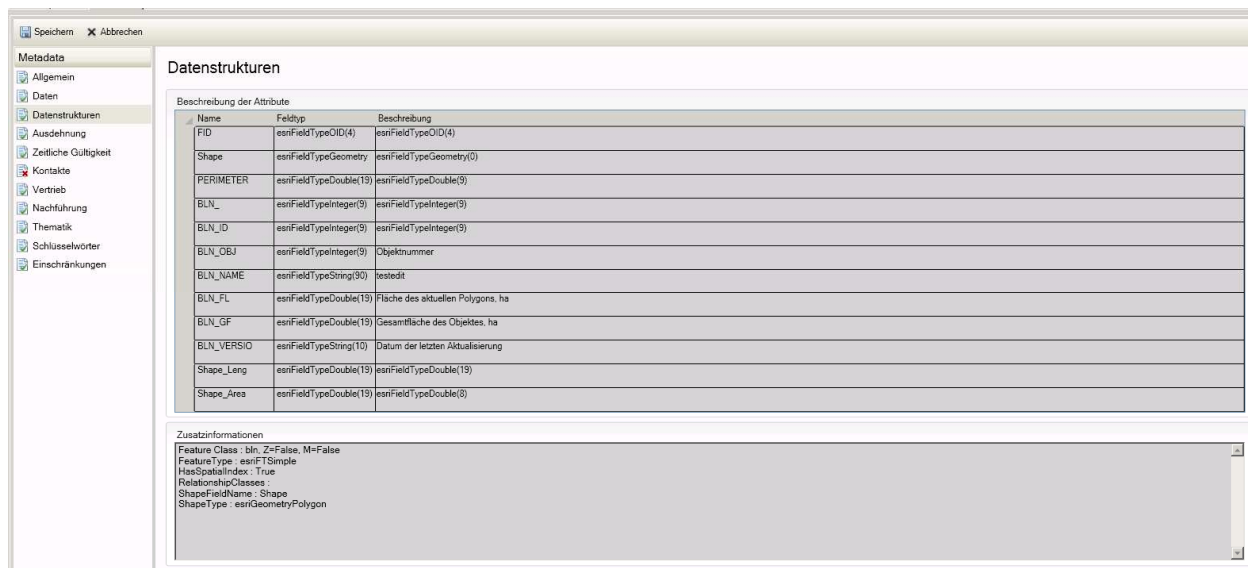


Abbildung 16 TAB Datenstrukturen  
 Beschreibung der Attribute und Zusatzinformationen

<b>Eingabefeld</b>	<b>Bedeutung</b>
<b>Beschreibung der Attribute</b>	<p>Das Feld 'Beschreibung' enthält eine automatisch generierte Beschreibung des Attributtyps. Diese kann aber vom MD-Autor überschrieben werden.</p> <p><i>Anmerkung: Es werden unter 'Name' und 'Beschreibung' automatisch Merkmale, der dem Datensatz beiliegenden Tabelle erfasst. In 'Beschreibung' ist vornehmlich die Tabelle des Datensatzes zu beschreiben, wenn nicht auf eine externe Dokumentation verwiesen werden kann.</i></p> <p>WENN eine ausführliche Datenbeschreibung bereits existiert, kann auf die beschreibung der Attribute</p>

	verzichtet werden. Dann muss aber der Verweis auf die externe Dokumentation gemacht werden. Z.B. kann auf das URL-Feld hingewiesen werden (,siehe Feld URI'), oder die URI wird direkt ins Feld Beschreibung eingetragen.
<b>Zusatzinformationen</b>	In diesem Feld werden geometrische bzw. spezifische Merkmale zum Datensatz erfasst. Der Editor füllt dieses Feld automatisch aus. Deshalb können Sie keine zusätzlichen Merkmale erfassen.

### 6.2.4 TAB Ausdehnung

Im TAB 'Ausdehnung' füllen Sie bitte die Felder "Räumliches Bezugssystem" und "Beschreibung" aus. Im Feld "Vordefinierter Extent" wählen Sie bitte aus vordefinierten Ausschnitten aus, die der Datensatz abdeckt. Falls Ihr Ausschnitt grösser oder kleiner ist, als derjenige im Drop Down Menü, bitten wir Sie das Feld "Vordefinierter Extent" leer zu lassen. Dann übernimmt der Editor, die von ArcCatalog definierten Werte.

**Hinweis:** Wird das Feld "Vordefinierter Extent" leer gelassen, werden die Werte automatisch zurückgesetzt und von ArcCatalog neu berechnet.

Werden weitere Vordefinierte Ausschnitte (Extents) benötigt können diese konfiguriert werden. Dazu muss die Konfigurationsdatei

C:\ArcGIS\_Appl\BAFU\_AddIns\GM03\GM03Lists.conf.xml

im Abschnitt <cbStdExtent> entsprechend angepasst werden.

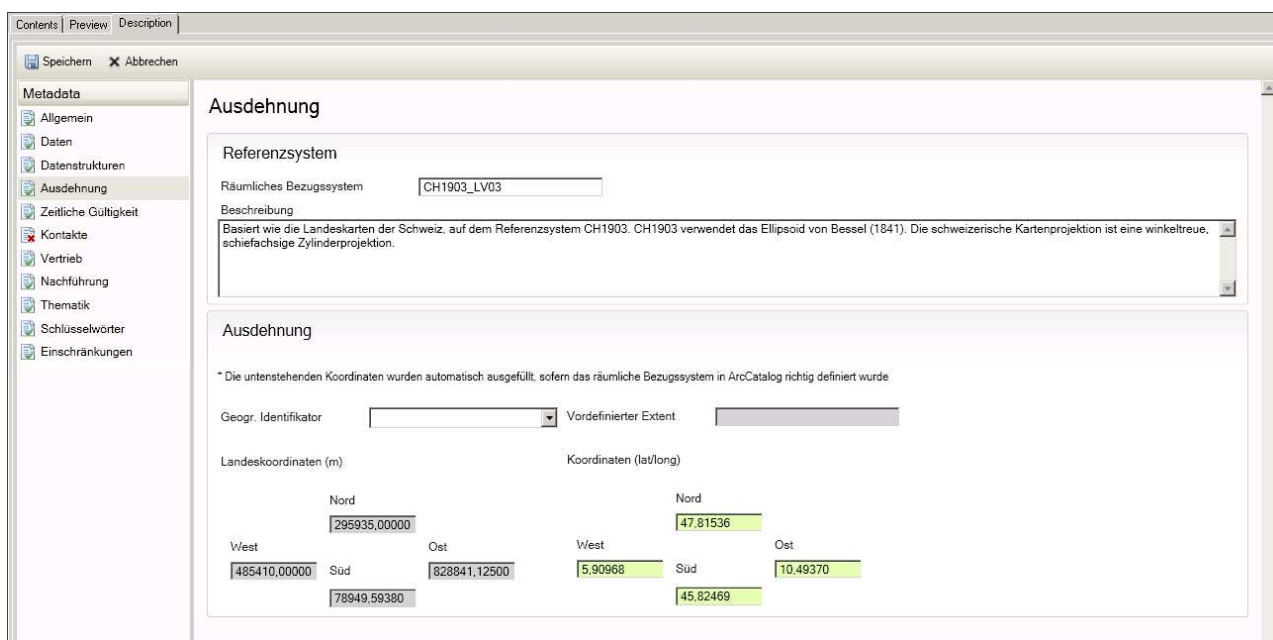


Abbildung 17 TAB Ausdehnung

#### Referenzsystem

Eingabefeld	Bedeutung
<b>Räumliches Bezugssystem</b>	In diesem Feld können Sie den Namen des Bezugssystems eintragen. Für die Schweiz gilt das Bezugssystem CH1903_LV03.  Auch wenn ein prj-file existiert, bzw. wenn die Projektion definiert ist, muss sie hier noch einmal vom MD-Autor angegeben werden.
<b>Beschreibung des Bezugssystems</b>	In diesem Feld können Sie das Bezugssystem präziser beschreiben. Es umfasst unter anderem die Definition des Bezugsellipsoids sowie den Bezugsrahmen.  Für weitere Informationen bezüglich des Bezugssystems bitten wir Sie den folgenden Link zu öffnen: <a href="http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/topics/survey/sys/refsys/switzerland.html">http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/topics/survey/sys/refsys/switzerland.html</a>

#### Ausdehnung

Eingabefeld	Bedeutung
<b>Vordefinierter Extent</b>	In diesem Feld können Sie aus der Auswahlliste einen vordefinierten Extenten auswählen. Zurzeit sind die 26 Kantone und die Schweiz hinterlegt. Wenn sie weitere vordefinierte Extents wünschen

	(Gemeinden, Bezirke...), wenden Sie sich bitte an ihren MD-Administrator. Alternativ können Sie auch den effektiven Extenten des Datenbestandes automatisch eintragen lassen.
<b>Geogr. Identifikator</b>	In diesem Feld wird der Extent (Name des Kantons oder Schweiz) übertragen, den Sie im Feld 'Vordefinierter Extent' ausgewählt haben. Falls das Feld 'Vordefinierter Extent' leer ist, wird hier nichts eingetragen.
<b>Landeskoordinaten (m)</b>	Die Koordinaten werden automatisch ausgefüllt, wenn im Feld 'Vordefinierter Extent' der Extent ausgewählt ist. Die Auswahlliste führt momentan als Extent nur die Kantone und die Schweiz auf.
<b>Koordinaten (lat/long)</b>	Die Koordinaten werden automatisch ausgefüllt, wenn im Feld 'Vordefinierter Extent' der Extent ausgewählt ist. Die Auswahlliste führt momentan als Extent nur die Kantone und die Schweiz auf.  Die lat/lon Koordinaten werden dann automatisch ausgefüllt, wenn die Projektion des Datenbestandes definiert ist. Dabei wird die Information im PROJ-File berücksichtigt bzw. die in der Geodatabase gespeicherte Projektion.

### 6.2.5 TAB Zeitliche Gültigkeit

Im TAB 'Zeitliche Gültigkeit' können Sie den Anfangs- bzw. Endzeitraum einer Messreihe od. eines Datensatzes beschreiben. Diese Felder sind nur auszufüllen, wenn infolge eines Beschlusses, der Zeitraum für die Gültigkeit des Datensatzes bekannt ist.

**Hinweis:** Die Felder, die Aussagen zum zeitlichen Geltungsbereich des Datensatzes bereithalten, sind nur auszufüllen, wenn diese Informationen bekannt sind.

Solche Informationen sind nur verfügbar, wenn es sich um einen Datensatz handelt, der durch einen Beschluss eine zeitliche begrenzte Gültigkeit hat (Bsp. Sachplan, Messreihe e.a.).



Abbildung 18 TAB Zeitliche Gültigkeit  
Zeitliche Gültigkeit

Eingabefeld	Bedeutung
<b>Zeitliche Gültigkeit (Start u. Ende)</b>	In diesem Feld können Sie Angaben über den "zeitlichen Inhalt" des Datensatzes mit Anfangs- und Enddatum sowie die Zeit des geschichtlichen Inhalts des Datensatzes angeben.

### 6.2.6 TAB Kontakte

Im TAB 'Kontakte' bitten wir Sie, die für den Datensatz zuständigen Stellen einzutragen. Füllen Sie möglichst alle Felder aus. Das Verwalten Ihrer Kontakte erfolgt über die Schaltfläche "Kontakte verwalten".

**Hinweis:** Im TAB 'Kontakte' können im Maximum 4 Kontakte dargestellt werden. Die Eingabe des Namens erfolgt über die zweite Eingabemaske, die via Schaltfläche 'Kontakte einfügen' aufgerufen wird. Darin lassen sich Kontaktinformationen verwalten.

Die Kontaktinformation zu 'Zuständigkeit' bezieht sich immer auf die Kontaktperson im BAFU, da sie der zentrale Ansprechpartner für die Nutzer im Amt ist. Sie ist anzugeben, unabhängig davon von welcher Stelle der Datensatz bezogen wurde.

Eingabe der Telefonnummer: Geben Sie bitte die Nummer wie folgt ein: +41 31 324 40 60

Es müssen Alle obligatorischen Felder eines Kontaktes ausgefüllt sein, dass der Reiter „Kontakte“ als ausgefüllt markiert wird.

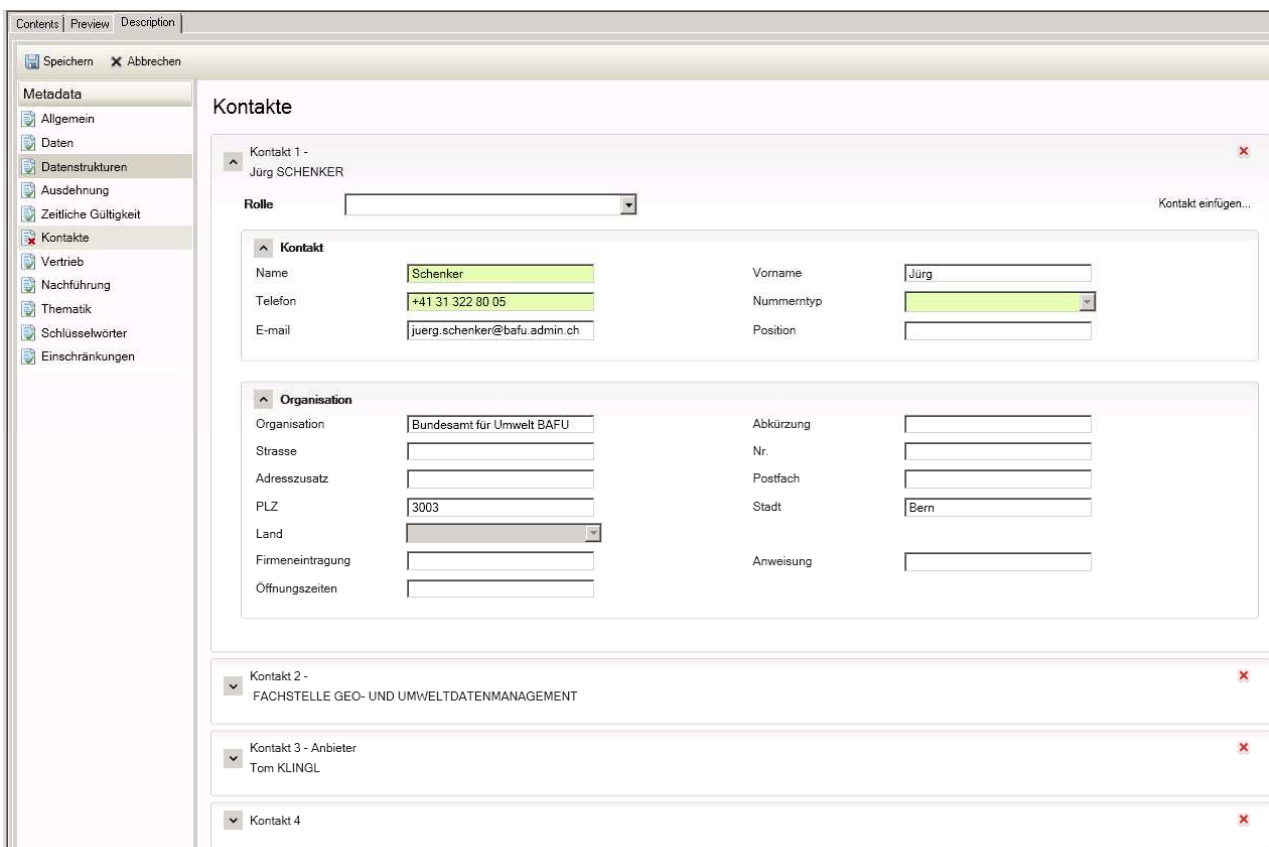


Abbildung 19 TAB Kontakte

**Einen Kontakt an den Metadatensatz anfügen**

Kontakte sind in einer Kontakt-Datenbank abgespeichert. Um diese Kontaktangaben zu nutzen um den TAB zu befüllen gehen sie folgendermassen vor:

1. Klappen sie die Kontaktinfo im TAB Kontakte auf:



Abbildung 20 Kontakt aufklappen

2. Öffnen sie die Kontaktdatenbank über „Kontakt einfügen“:



Abbildung 21 Kontakt einfügen öffnet den ContactManager

3. Über die Schaltfläche „Kontakt einfügen“ können über ein Suchfeld bereits erfasste bzw. in die Kontaktdatenbank importierte Kontakte ausgewählt werden.
4. Die Suche erfolgt über eine Einzeilsuche zuoberst im Fenster Kontakt einfügen.

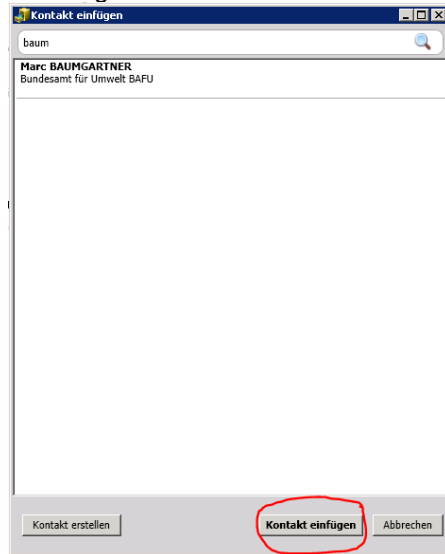


Abbildung 22 Kontakt auswählen und einfügen

5. Über die Schaltfläche Kontakt einfügen wird die Kontaktinfo in den Metadatensatz übernommen.



Abbildung 23 Eingefügter Kontakt

### Einen neuen Kontakt in die Kontaktdatenbank aufnehmen

Über die „Kontakt erstellen“ Schaltfläche im „Kontakt einfügen“ Dialog wird ein neuer Kontakt in der Kontaktdatenbank erfasst.

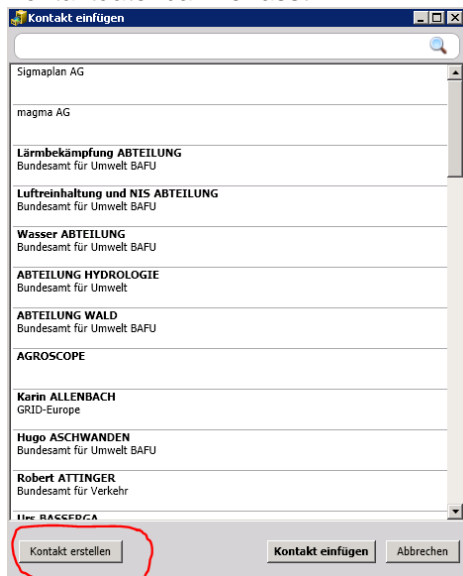


Abbildung 24 Kontakt erstellen

Dieser kann später wie oben beschrieben in die Metadaten eingefügt werden.

Um einen neuen Eintrag in der Datenbank zu erfassen wird folgendermassen vorgegangen:

1. Klappen sie die Kontaktinfo im TAB Kontakte auf:



Abbildung 25 Kontakt einfügen

2. Öffnen sie die Kontaktdatenbank über „Kontakt einfügen“.

**Hinweis:** Ist die Schaltfläche „Kontakt einfügen“ nicht sichtbar schliessen sie einige der andockbaren Fenster aus ArcCatalog, welche die grösser des Description Reiters einschränken.

3. Erfassen Sie die Angaben des Kontaktes im ContactManager. Über die Schaltfläche „Speichern“ wird der Kontakt in der Datenbank abgelegt.

Abbildung 26 Kontaktdetails über den ContactManager erfassen

Der Erfasste Kontakt steht nun allen Benutzer zur Verfügung, die Metadaten erfassen. Wie Kontakte an einen Datensatz angehängt werden ist in Kapitel 0 beschrieben.

## 6.2.7 Kontakte verwalten

Die Schaltfläche "Kontakte einfügen" öffnet eine neue Eingabemaske mit der Sie ihre Kontakte verwalten können. Zusätzlich muss noch die Rolle des Kontaktes definiert werden. Folgende Auswahlliste beschreibt das Eingabefeld „Rolle“.

Eingabefeld	Bedeutung										
<b>Rolle</b>	<p>Dieses Feld ist für Informationen (wie die verrichtete Funktion der verantwortlichen Stelle) über den Datenvertrieb bestimmt.</p> <p>Eine nach ISO normierte Liste ist diesem Eingabefeld hinterlegt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vertreiber</td> <td>Distributionsstelle, welche die Daten vertreibt.</td> </tr> <tr> <td>Zuständigkeit</td> <td> <p>Bezieht sich auf den Ansprechpartner im Amt, welcher Auskunft erteilt über die Bezugsmöglichkeiten der Daten.</p> <p>HINWEIS: Bezieht sich nicht auf die Auskunftsstelle, die Auskunft über die Methodik der Daten geben kann. Dafür käme eher der Datenerzeuger in Frage.</p> </td> </tr> <tr> <td>Eigentümer</td> <td>Eigentümer der Daten.</td> </tr> <tr> <td>Datenerzeuger</td> <td>Stelle, welche die Daten erzeugt hat.</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Definition	Vertreiber	Distributionsstelle, welche die Daten vertreibt.	Zuständigkeit	<p>Bezieht sich auf den Ansprechpartner im Amt, welcher Auskunft erteilt über die Bezugsmöglichkeiten der Daten.</p> <p>HINWEIS: Bezieht sich nicht auf die Auskunftsstelle, die Auskunft über die Methodik der Daten geben kann. Dafür käme eher der Datenerzeuger in Frage.</p>	Eigentümer	Eigentümer der Daten.	Datenerzeuger	Stelle, welche die Daten erzeugt hat.
Name	Definition										
Vertreiber	Distributionsstelle, welche die Daten vertreibt.										
Zuständigkeit	<p>Bezieht sich auf den Ansprechpartner im Amt, welcher Auskunft erteilt über die Bezugsmöglichkeiten der Daten.</p> <p>HINWEIS: Bezieht sich nicht auf die Auskunftsstelle, die Auskunft über die Methodik der Daten geben kann. Dafür käme eher der Datenerzeuger in Frage.</p>										
Eigentümer	Eigentümer der Daten.										
Datenerzeuger	Stelle, welche die Daten erzeugt hat.										
<b>Numerertyp</b>	<p>In diesem Feld bitten wir Sie den Numerertyp auszuwählen.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Art der Nummer</td> <td>           Hauptnummer            Direkte Nummer            Natelnummer            Faxnummer         </td> </tr> </tbody> </table>	Name	Definition	Art der Nummer	Hauptnummer Direkte Nummer Natelnummer Faxnummer						
Name	Definition										
Art der Nummer	Hauptnummer Direkte Nummer Natelnummer Faxnummer										

## 6.3 TAB Vertrieb

In TAB 'Vertrieb' müssen Sie lediglich die Formate aus den Auswahllisten auswählen. In diesen Feldern werden die Datentransfer-Formate inkl. der Versionsnummern für den Datenaustausch beschrieben. Die Felder Formatname und Version sind Pflichtfelder.

<b>Hinweis:</b>	<p>Wiederkehrende Formatnamen und Formatversionen können unter</p> <p><code>C:\ArcGIS_Appl\BAFU_AddIns\GM03\GM03Editor.config</code></p> <p>In den Abschnitten <code>&lt;cboCstDistributionFormat&gt;</code> und</p> <p><code>&lt;cboCstDistributionVersion&gt;</code> erfasst werden. Damit stehen sie bei der</p> <p>Metadatenerfassung zur Verfügung.</p>
-----------------	--



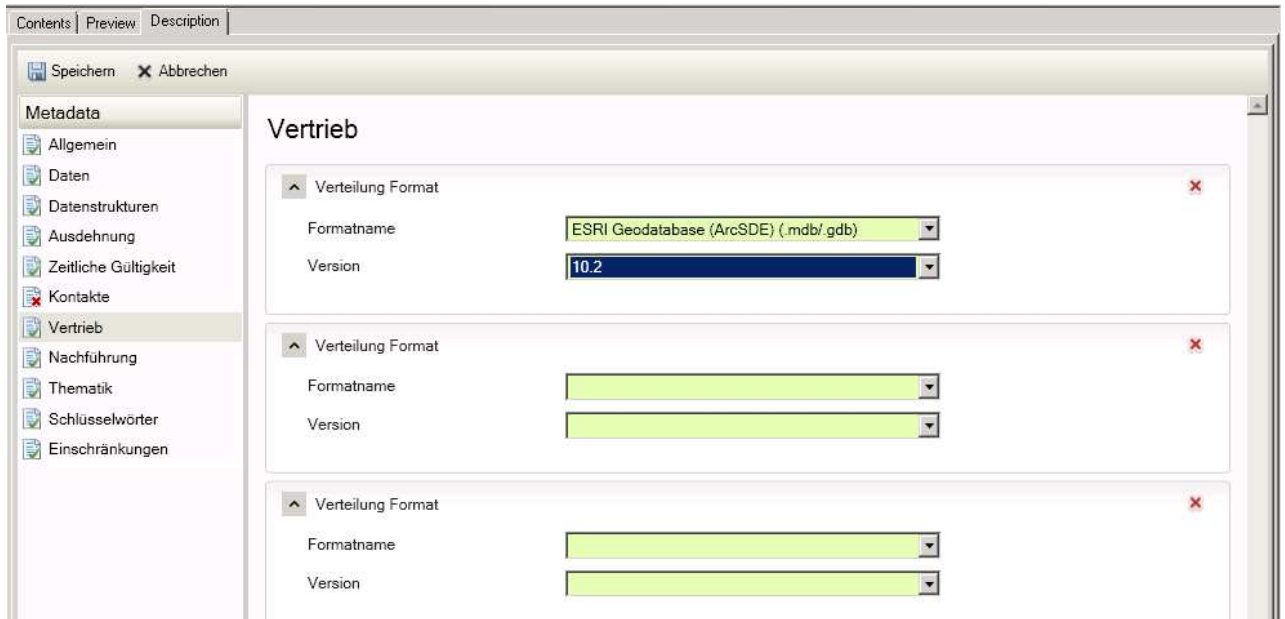


Abbildung 27 TAB Vertrieb  
Formatname und Version

Eingabefeld	Bedeutung
<b>Formatname</b>	In diesem Feld werden die Transferformate des Datensatzes beschrieben.
<b>Version</b>	Aus diesem Feld können Sie aus einer vordefinierten Auswahlliste die Versionsnummer des Datentransfer-Formats wählen.

## 6.4 TAB Nachführung

Im TAB 'Nachführung' können Sie Informationen zur Nachführung des Datensatzes eintragen.

**Hinweis:** Die Metainformationen, die zur Nachführung des Datensatzes einzutragen sind, beziehen sich jeweils auf diesen spezifischen Datensatz.

Ist das Datum der letzten Nachführung dieses spezifischen Datensatzes nicht bekannt, kann die Checkbox „Keine Nachführung geplant“ aktiviert werden.

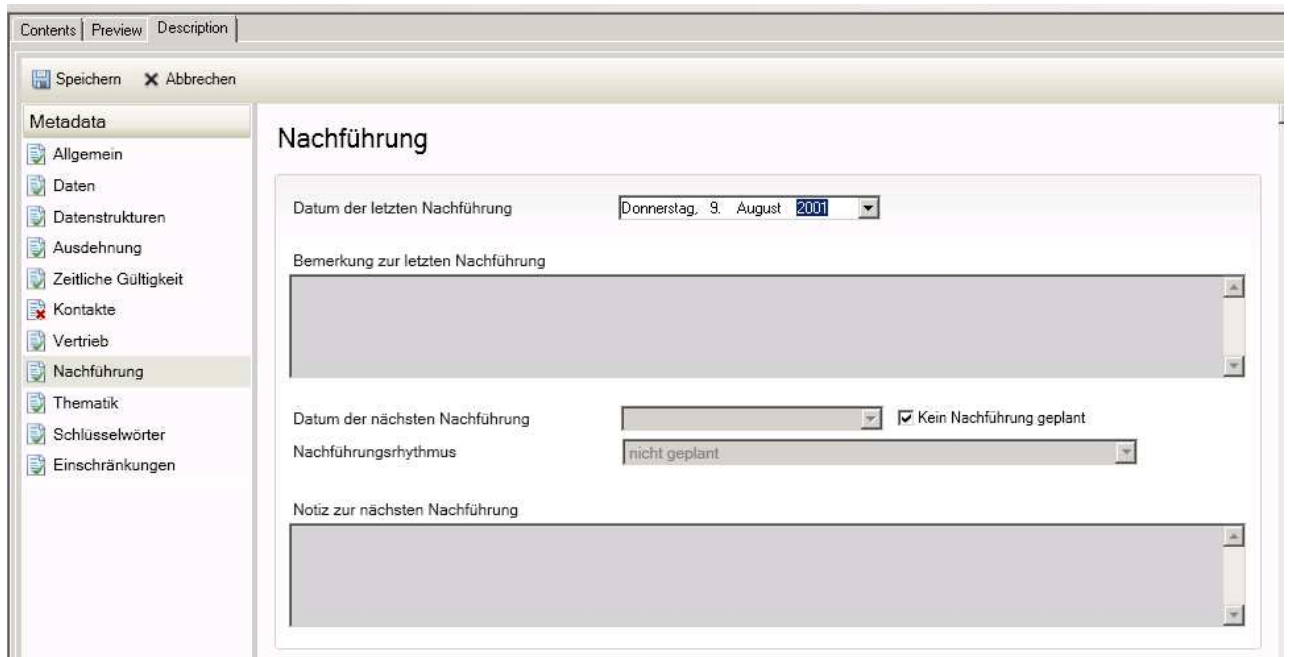


Abbildung 28 TAB Nachführung

Eingabefeld	Bedeutung																												
<b>Datum der letzten Nachführung</b>	Dieses Feld ist für die Aktualisierungszyklen des Datensatzes vorgesehen. Darin können Sie das Datum zur letzten Nachführung dieses Datensatzes eintragen.																												
<b>Bemerkung zur letzten Nachführung</b>	Dieses Feld ist für das Beschreiben der Aktualisierungszyklen des Datensatzes vorgesehen. Darin können Sie die Information bzgl. Häufigkeit und Umfang der Aktualisierung eintragen. <i>Beispiel: Im welchen Jahr wurde die letzte Nachführung durchgeführt und welchem Zeitstand der Datensatz entspricht bzw. wie umfangreich die Nachführung war.</i>																												
<b>Datum der nächsten Nachführung</b>	Dieses Feld ist für die Aktualisierungszyklen des Datensatzes vorgesehen. Darin können Sie das Datum zur nächsten Nachführung dieses Datensatzes eintragen. Dieses Feld ist nur auszufüllen, wenn die Nachführungsinformation zum spezifischen Datensatz bekannt ist. Ist keine Nachführung geplant, kann die Checkbox „Keine Nachführung geplant“ aktiviert werden. <cboCstDistributionVersion> <i>Beispiel: Die Ebene Strasse aus Vector25 wird periodisch aktualisiert, wenn das Gebiet der entsprechenden PK-Karte neu überflogen wurde.</i>																												
<b>Nachführungsrhythmus</b>	Dieses Feld ist für die Aktualisierungszyklen des Datensatzes vorgesehen. Darin können Sie den Turnus, mit dem Änderungen und Ergänzungen am Datensatz vorgenommen werden, festhalten.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="502 734 726 790">Bezeichnung</th> <th data-bbox="726 734 1430 790">Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="502 790 726 846">Beständig:</td> <td data-bbox="726 790 1430 846">Dieser Datensatz wird andauernd aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 846 726 902">Täglich:</td> <td data-bbox="726 846 1430 902">Dieser Datensatz wird täglich aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 902 726 958">Wöchentlich:</td> <td data-bbox="726 902 1430 958">Dieser Datensatz wird wöchentlich aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 958 726 1014">14-täglich:</td> <td data-bbox="726 958 1430 1014">Dieser Datensatz wird vierzehntägig aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1014 726 1070">Monatlich:</td> <td data-bbox="726 1014 1430 1070">Dieser Datensatz wird monatlich aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1070 726 1126">Vierteljährlich:</td> <td data-bbox="726 1070 1430 1126">Dieser Datensatz wird vierteljährlich aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1126 726 1182">Halbjährlich:</td> <td data-bbox="726 1126 1430 1182">Dieser Datensatz wird halbjährlich aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1182 726 1238">Jährlich:</td> <td data-bbox="726 1182 1430 1238">Dieser Datensatz wird jährlich aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1238 726 1294">Nach Gebrauch:</td> <td data-bbox="726 1238 1430 1294">Dieser Datensatz wird bei Bedarf aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1294 726 1350">Unregelmässig:</td> <td data-bbox="726 1294 1430 1350">Dieser Datensatz wird in unregelmässigen Zeitabständen aktualisiert.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1350 726 1406">Nicht geplant:</td> <td data-bbox="726 1350 1430 1406">Eine Aktualisierung dieses Datensatzes ist nicht geplant.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1406 726 1462">Unbekannt:</td> <td data-bbox="726 1406 1430 1462">Ein Aktualisierungsintervall für diesen Datensatz ist nicht bekannt.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="502 1462 726 1563">Benutzerdefiniert:</td> <td data-bbox="726 1462 1430 1563">Dieser Datensatz wird nach Angabe des Benutzers bzw. wann immer erforderlich nachgeführt.</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition	Beständig:	Dieser Datensatz wird andauernd aktualisiert.	Täglich:	Dieser Datensatz wird täglich aktualisiert.	Wöchentlich:	Dieser Datensatz wird wöchentlich aktualisiert.	14-täglich:	Dieser Datensatz wird vierzehntägig aktualisiert.	Monatlich:	Dieser Datensatz wird monatlich aktualisiert.	Vierteljährlich:	Dieser Datensatz wird vierteljährlich aktualisiert.	Halbjährlich:	Dieser Datensatz wird halbjährlich aktualisiert.	Jährlich:	Dieser Datensatz wird jährlich aktualisiert.	Nach Gebrauch:	Dieser Datensatz wird bei Bedarf aktualisiert.	Unregelmässig:	Dieser Datensatz wird in unregelmässigen Zeitabständen aktualisiert.	Nicht geplant:	Eine Aktualisierung dieses Datensatzes ist nicht geplant.	Unbekannt:	Ein Aktualisierungsintervall für diesen Datensatz ist nicht bekannt.	Benutzerdefiniert:	Dieser Datensatz wird nach Angabe des Benutzers bzw. wann immer erforderlich nachgeführt.
	Bezeichnung	Definition																											
	Beständig:	Dieser Datensatz wird andauernd aktualisiert.																											
	Täglich:	Dieser Datensatz wird täglich aktualisiert.																											
	Wöchentlich:	Dieser Datensatz wird wöchentlich aktualisiert.																											
	14-täglich:	Dieser Datensatz wird vierzehntägig aktualisiert.																											
	Monatlich:	Dieser Datensatz wird monatlich aktualisiert.																											
	Vierteljährlich:	Dieser Datensatz wird vierteljährlich aktualisiert.																											
	Halbjährlich:	Dieser Datensatz wird halbjährlich aktualisiert.																											
	Jährlich:	Dieser Datensatz wird jährlich aktualisiert.																											
	Nach Gebrauch:	Dieser Datensatz wird bei Bedarf aktualisiert.																											
	Unregelmässig:	Dieser Datensatz wird in unregelmässigen Zeitabständen aktualisiert.																											
	Nicht geplant:	Eine Aktualisierung dieses Datensatzes ist nicht geplant.																											
Unbekannt:	Ein Aktualisierungsintervall für diesen Datensatz ist nicht bekannt.																												
Benutzerdefiniert:	Dieser Datensatz wird nach Angabe des Benutzers bzw. wann immer erforderlich nachgeführt.																												
<b>Notiz zur nächsten Nachführung</b>	Dieses Feld ist für Notizen zu den Aktualisierungszyklen des Datensatzes vorgesehen. Darin können Sie Fortführungsanmerkungen bzgl. Turnus, Änderungen und Ergänzungen am Datensatz eintragen.																												

## 6.5 TAB Thematik

Im TAB 'Thematik' kann der User themenbezogen Schlagworte an den Metadatenatz anhängen. Aus der unten abgebildeten Liste können Sie die Schlagwörter zu einer bestimmten Thematik des GM03-Modells auswählen.

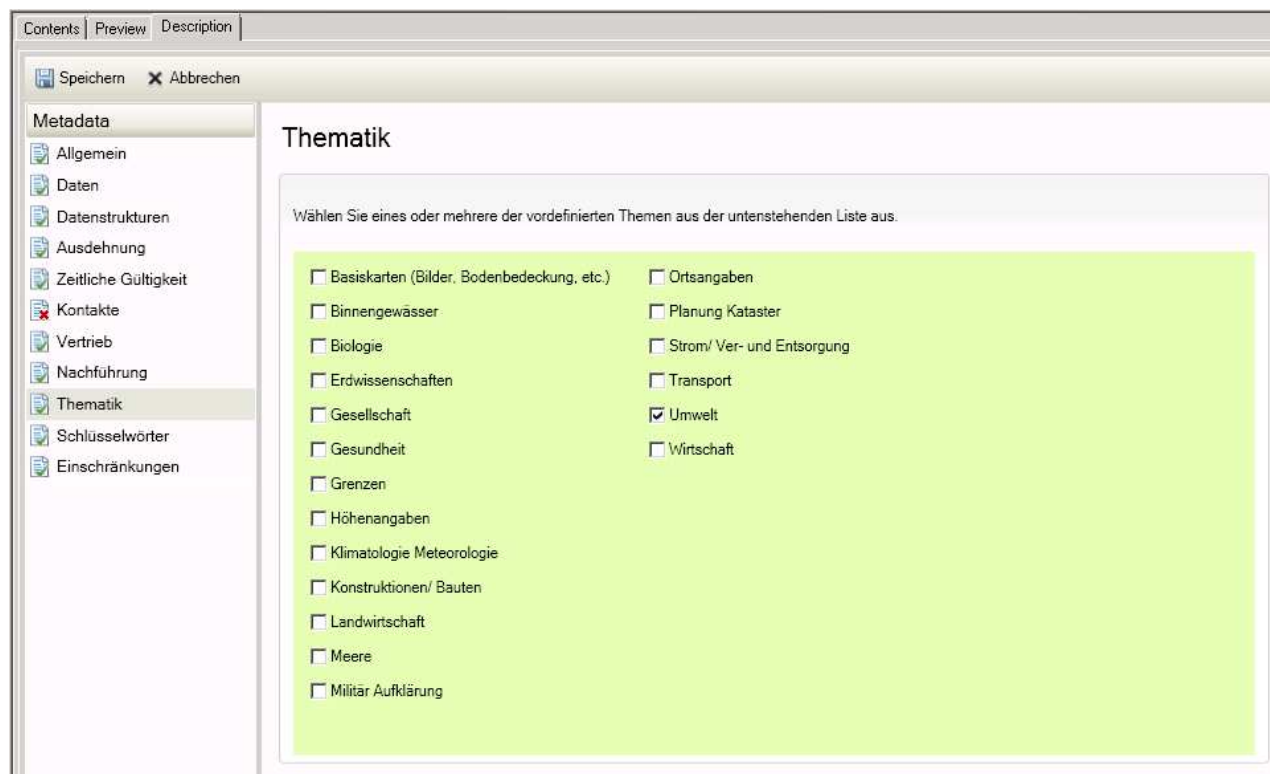


Abbildung 29 TAB Thematik

## 6.6 TAB Schlüsselwörter


Über den TAB 'Schlüsselwörter' können Schlagwörter zu einem Datensatz erhoben werden. Für die Zuordnung des Metadatensatzes zu einer bestimmten Thematik bitten wir Sie ausschliesslich das GEMET-Lexikon zu verwenden.

**Hinweis:**

Wir weisen darauf hin, dass für das Beschreiben der Datensätze ausschliesslich die Schlüsselwörter aus dem GEMET-Lexikon (Umwelt-Thesaurussammlung von EIONET) zu verwenden sind. Falls GEMET nicht ausreicht, bitten wir Sie den MD\_Administrator der GIS-Fachstelle zu kontaktieren.

*EIONET = European Environment Information and Observation Network) und (GEMET = General Multilingual Environmental Thesaurus // Link: <http://www.eionet.europa.eu/gemet/search?langcode=de>*

Abbildung 30 TAB Schlüsselwörter  
Einfügen von Schlagwörtern des GEMET-Lexikons

Eingabefeld	Bedeutung
Lexikon GEMET	<p>Schlagwörter zu Umweltthemen werden via Schaltfläche  ausgewählt und eingefügt. Damit Sie das passende Schlüsselwort auswählen können, bitten wir Sie auf der EIONET-Homepage die Seite <a href="http://www.eionet.europa.eu/gemet/search?langcode=de&amp;query">Search Thesaurus</a> aufzurufen.</p> <p>Link: <a href="http://www.eionet.europa.eu/gemet/search?langcode=de&amp;query">http://www.eionet.europa.eu/gemet/search?langcode=de&amp;query</a></p>

#### Einfügen von eigenen Schlüsselwörtern

Falls das GEMET-Lexikon kein Schlüsselwort bereithält, das diesen Datensatz angemessen beschreibt, bitten wir Sie eine einheitliche, redundanzfreie Liste zu verwenden, die in Absprache mit dem MD-Administrator der GIS-Fachstelle zu erstellen ist.

## 6.7 TAB Einschränkungen

Der TAB 'Einschränkungen' ist für das Beschreiben von rechtlichen Einschränkungen und Sicherheitseinschränkungen bestimmt.

Abbildung 31 TAB Einschränkungen  
Einschränkungen

Eingabefeld	Bedeutung																		
<b>Zugriffseinschränkung</b>	<p>Dieses Feld ist bestimmt für das Auflisten der Zugriffs- bzw. Bezugsbeschränkungen bzgl. Sicherung von Privat- oder Geistesigentum und allen anderen Einschränkungen gegenüber dem Erhalt dieses Datensatzes bzw. dieser Metadaten.</p> <p>Es kann aus folgenden Listenelementen ausgewählt werden:</p> <table border="1" data-bbox="555 1211 1422 1872"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Urheberrecht:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht.</td> </tr> <tr> <td>Patent:</td> <td>Dieser Datensatz ist zum Patent angemeldet.</td> </tr> <tr> <td>Patent angemeldet:</td> <td>Dieser Datensatz steht vor der bevorstehenden Patentierung.</td> </tr> <tr> <td>Warenzeichen:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht.</td> </tr> <tr> <td>Lizenz:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen.</td> </tr> <tr> <td>Geistiges Eigentumsrecht:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums.</td> </tr> <tr> <td>Eingeschränkte Verbeitung:</td> <td>Dieser Datensatz ist von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen</td> </tr> <tr> <td>Andere Beschränkungen:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt anderen Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind.</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition	Urheberrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht.	Patent:	Dieser Datensatz ist zum Patent angemeldet.	Patent angemeldet:	Dieser Datensatz steht vor der bevorstehenden Patentierung.	Warenzeichen:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht.	Lizenz:	Dieser Datensatz unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen.	Geistiges Eigentumsrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums.	Eingeschränkte Verbeitung:	Dieser Datensatz ist von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen	Andere Beschränkungen:	Dieser Datensatz unterliegt anderen Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind.
Bezeichnung	Definition																		
Urheberrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht.																		
Patent:	Dieser Datensatz ist zum Patent angemeldet.																		
Patent angemeldet:	Dieser Datensatz steht vor der bevorstehenden Patentierung.																		
Warenzeichen:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht.																		
Lizenz:	Dieser Datensatz unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen.																		
Geistiges Eigentumsrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums.																		
Eingeschränkte Verbeitung:	Dieser Datensatz ist von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen																		
Andere Beschränkungen:	Dieser Datensatz unterliegt anderen Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind.																		

<b>Verwendungseinschränkung</b>	<p>Dieses Feld ist bestimmt für das Auflisten von Nutzungseinschränkungen basierend auf gesetzlichen Grundlagen über die Sicherung der Privatsphäre oder des Geistigen Eigentums.</p> <p>Darunter sind folgende Listenelemente zu zählen:</p> <table border="1" data-bbox="555 286 1422 947"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Urheberrecht:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht.</td> </tr> <tr> <td>Patent:</td> <td>Dieser Datensatz ist zum Patent angemeldet.</td> </tr> <tr> <td>Patent angemeldet:</td> <td>Dieser Datensatz steht vor der bevorstehenden Patentierung.</td> </tr> <tr> <td>Warenzeichen:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht.</td> </tr> <tr> <td>Lizenz:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen.</td> </tr> <tr> <td>Geistiges Eigentumsrecht:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums.</td> </tr> <tr> <td>Eingeschränkte Verbreitung:</td> <td>Dieser Datensatz ist von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen</td> </tr> <tr> <td>Andere Beschränkungen:</td> <td>Dieser Datensatz unterliegt anderen Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind.</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition	Urheberrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht.	Patent:	Dieser Datensatz ist zum Patent angemeldet.	Patent angemeldet:	Dieser Datensatz steht vor der bevorstehenden Patentierung.	Warenzeichen:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht.	Lizenz:	Dieser Datensatz unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen.	Geistiges Eigentumsrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums.	Eingeschränkte Verbreitung:	Dieser Datensatz ist von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen	Andere Beschränkungen:	Dieser Datensatz unterliegt anderen Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind.
Bezeichnung	Definition																		
Urheberrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Urheberrecht.																		
Patent:	Dieser Datensatz ist zum Patent angemeldet.																		
Patent angemeldet:	Dieser Datensatz steht vor der bevorstehenden Patentierung.																		
Warenzeichen:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Markenrecht.																		
Lizenz:	Dieser Datensatz unterliegt lizenzrechtlichen Bestimmungen.																		
Geistiges Eigentumsrecht:	Dieser Datensatz unterliegt der jeweiligen Gesetzgebung zum Schutz des geistigen Eigentums.																		
Eingeschränkte Verbreitung:	Dieser Datensatz ist von allgemeiner Offenlegung und Verbreitung ausgeschlossen																		
Andere Beschränkungen:	Dieser Datensatz unterliegt anderen Beschränkungen, die hier nicht aufgeführt sind.																		
<b>Sicherheitseinschränkung (klassifiziert)</b>	<p>Dieses Feld ist bestimmt für das Aufführen von Anwendungseinschränkungen bezüglich der Sicherheitseinstufung dieses Datensatzes bzw. dieser Metadaten.</p> <p>Dazu zählen Sicherheitseinschränkungen zur Wahrung der nationalen Sicherheit oder ähnlicher Sicherheitsbelange. Die Sicherheitseinschränkungen unterliegen der unten aufgelisteten Klassierungen:</p> <table border="1" data-bbox="555 1144 1422 1350"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Definition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sicherheitseinschränkung:</td> <td>           Unklassifiziert            Eingeschränkte            Vertraulich            Geheim            Streng Geheim            Verbreitung         </td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Definition	Sicherheitseinschränkung:	Unklassifiziert Eingeschränkte Vertraulich Geheim Streng Geheim Verbreitung														
Bezeichnung	Definition																		
Sicherheitseinschränkung:	Unklassifiziert Eingeschränkte Vertraulich Geheim Streng Geheim Verbreitung																		
<b>Einschränkung Nutzung</b>	<p><b>punkto</b> Nutzung: Dieses Feld ist bestimmt, um die rechtlichen Einschränkungen, wie die Einschränkungen bezüglich Zugriff und Verwendung, als auch die Nutzungsbedingungen genauer zu umschreiben.</p> <p>Bei den rechtlichen Einschränkungen ist dieses Feld nur auszufüllen, wenn in Zugriffs- und Verwendungseinschränkungen die Klassierungen <i>'Eingeschränkte Verbreitung'</i> oder <i>'Andere Einschränkungen'</i> ausgewählt worden sind.</p>																		