eCH-0051 Standard für den Austausch von Daten im polizeilichen Anwendungsbereich

Name	Standard für den Austausch von Daten im polizeilichen Anwendungsbereich
Standard-Nummer	eCH-0051
Kategorie	Standard
Reifegrad	Implementiert
Version	Version 2.0
Status	Abgelöst
Genehmigt am	2012-06-27
Ausgabedatum	2014-11-27
Ersetzt Standard	
Sprachen	Deutsch, Französisch
Autoren	Fachgruppe Polizeiwesen Alois Züger, Kapo ZH, zual@kapo.zh.ch Anton Gerber, ISC-EJPD, anton.gerber@isc-ejpd.admin.ch Christian Huser, ARGE POLIS, huch@kapo.zh.ch Zafer Öztürk, Justizdirektion ZH, zafer.oeztuerk@ji.zh.ch Martin Page, ARGE ABI, martin.page@projectway.ch Alfred Bosshard, Unisys, alfred.bosshard@ch.unisys.com Beni Weder, Kapo ZH, wdb@kapo.zh.ch
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 das Format für den Austausch von Daten im polizeilichen Anwendungsbereich. Die Verwendung des Standards für den Datenaustausch im polizeilichen Anwendungsbereich, wird durch das Gremium für Planung, Projektsteuerung und Standardisierung in der polizeilichen Informationsverarbeitung (PPS) empfohlen.

Der Standard definiert die Informationsobjekte Person, Signalement, Identität, Fahrzeug, Sache, Droge, Spur, Asservat, Journal, Ereignis, Ausschreibung und Geschäftsfall mit ihren gebräuchlichen Rollen und Elementen, jedoch nicht die Spezialitäten einer Applikation. Die

einzelnen Informationsobjekte werden über Beziehungen miteinander verbunden. Die Informationsobjekte mit ihren Beziehungen sind in einem Dokument zusammengefasst.

Inhaltsverzeichnis

1 Status des Dokuments 8

2 Einleitung 9

2.1 Überblick 9

2.2 Anwendungsgebiet 9

2.3 Vorteile 9

2.4 Schwerpunkte 9

3 Konzept 10

3.1 Einleitung 10

3.2 Dokument 10

3.3 Informationsobjekte 11

3.4 Beziehungen 11

3.5 Basistypen 11

3.6 XML-Schemadateien 12

4 Spezifikation 13

4.1 Dokument 13

4.1.1 documentType – Definition Dokument 13

4.1.2 globalProcessDataType – Daten zum Verarbeitungsprozess 14

4.1.3 relationsType – Beziehungen 14

4.1.4 adjudicationType – Entscheid 16

4.1.4.1 adjudicationDataType – Eingabedaten zu einem Entscheid 16

4.1.5 alertObjectLinkType – Ausschreibung-Sache-Verbindung 18

4.1.6 alertVehicleLinkType – Ausschreibung-Fahrzeug-Verbindung 18

4.1.7 internationalAlertingType – Internationale Ausschreibung 18

4.1.8 courtExhibitBusinessCaseLinkType – Asservat-Geschäftsfall-Verbindung 19

4.1.9 courtExhibitDrugLinkType – Asservat-Droge-Verbindung 19

4.1.10 courtExhibitObjectLinkType – Asservat-Sache-Verbindung 19

4.1.11 courtExhibitTraceLinkType – Asservat-Spur-Verbindung 19

4.1.12 courtExhibitVehicleLinkType – Asservat-Fahrzeug-Verbindung 20

4.1.13 drugPersonLinkType – Droge-Person-Verbindung 20

4.1.14 eventBusinessCaseLinkType – Ereignis-Geschäftsfall-Verbindung 20

4.1.15 eventJournalLinkType – Ereignis-Journal-Verbindung 21
4.1.16 eventDrugLinkType – Ereignis-Droge-Verbindung 21
4.1.17 eventObjectLinkType – Ereignis-Sache-Verbindung 21
4.1.18 eventTraceLinkType – Ereignis-Spur-Verbindung 22
4.1.19 eventVehicleLinkType – Ereignis-Fahrzeug-Verbindung 22
4.1.20 financialTransactionType – Finanztransaktion 22
4.1.21 hearingOfEvidenceType – Beweisaufnahme 23
4.1.21.1 evidenceDataType – Daten zur Beweisaufnahme 23
4.1.22 involvedPartyType – Beteiligter 24
4.1.22.1 particularCrimeDataType – Daten zur Beteiligter-Tatbestand-Konstellation 24
4.1.23 masterSlaveLinkType – Master-Slave-Verbindung 25
4.1.24 medicalSupplyType – Medizinische Versorgung 25
4.1.24.1 medicalDataType – Medizinischen Angaben 26
4.1.25 objectPersonLinkType – Sache-Person-Verbindung 26
4.1.26 personPersonLinkType – Personen-Verbindung 27
4.1.27 sentenceDemandedType – Strafantrag 27
4.1.27.1 petitionDataType – Eingabedaten zum Strafantrag 27
4.1.28 tracePersonLinkType – Spur-Person-Verbindung 28
4.1.29 vehiclePersonLinkType – Fahrzeug-Person-Verbindung 28
4.2 Geschäftsfall 30
4.2.1 businessCaseType – Geschäftsfall 30
4.3 Ereignis 31
4.3.1 eventType – Ereignis 31
4.3.2 actionPlaceGroupType – Handlungsort und -zeitraum 32
4.3.3 crimeDataType – Daten zu einer strafbaren Handlung 33
4.3.4 partialSolutionType – Teilaufklärung 33
4.4 Person 35
4.4.1 personType – Person 35
4.4.2 naturalPersonType – Natürliche Person 36
4.4.3 naturalPersonDescriptionType – Signalement 36
4.4.4 characteristicType – Merkmal 37
4.4.5 bodyType – Körpermerkmal 37
4.4.6 naturalPersonIdentityType – Identität 38

4.4.7 maritalDataType – Zivilstandsangaben 40
4.4.8 placeDateType – Gruppierung von Datum, Land, Ort und Gemeinde 40
4.4.9 languageType – Sprache 41
4.4.10 organizationType – Juristische Person 41
4.4.11 pastNameType – Ehemaliger Namen 42
4.5 Fahrzeug 43
4.5.1 vehicleType – Fahrzeug 43
4.5.2 vehicleDefinitionType – Eigenschaften eines Fahrzeugs 44
4.5.3 typeOfVehicleGroupType – Fahrzeugart und -form 45
4.5.4 numberPlateType – Kennzeichen 45
4.6 Sache 47
4.6.1 objectType – Sache 47
4.6.2 objectDefinitionType – Eigenschaften einer Sache 48
4.6.3 engravingType – Gravur 49
4.6.4 measurementType – Grösse von / bis 49
4.6.5 stoneType – Stein 50
4.6.6 officialDocumentType - Amtliches Dokument (z. B. Pass) 50
4.6.7 permitCategoryType – Berechtigung einer Kategorie 51
4.6.8 identificationNumberType – Identifikationsnummer 51
4.7 Droge 53
4.7.1 drugType – Droge 53
4.7.2 drugAssayType – Eigenschaften einer Betäubungsmitteluntersuchung 53
4.7.3 drugAssayExtendedType – Droge 54
4.8 Spur 55
4.8.1 traceType – Spur 55
4.9 Asservat 56
4.9.1 courtExhibitType – Asservat 56
4.9.2 courtExhibitStorageType – Angaben zur Verwaltung/Lagerung 56
4.9.3 courtExhibitSecuringType – Angaben zur Sicherstellung 57
4.9.4 courtExhibitActionType – Aktion (z. B. Vernichtung oder Weitergabe) 57
4.10 Journal 59
4.10.1 journalType – Journal 59
4.11 Ausschreibung 60

4.11.1 alertType – Ausschreibung 60
4.11.2 flaggedCodeType – Massnahme 61
4.11.3 flagCodeType – Länderspeifischer Code 61
4.11.4 areaRestrictionType – Gebietsbegrenzung 61
4.11.5 notificationType – Meldungsverbreitung 61
4.11.6 notificationTextType – Meldungsverbreitung Text 62
4.12 Allgemein verwendete einfache Datentypen 63
4.12.1 cantonAbbreviationType – Kantonskürzel 63
4.12.2 checksumFunctionType – Hash-Algorithmen 63
4.12.3 countryIsoCodeType – Land gemäss ISO 3166 alpha-2 oder alpha-3 64
4.12.4 currencyIsoCodeType – Währung gemäss ISO 4217 alpha-3 oder numeric-364
4.12.5 datatypeCodeType – Elementare Datentypen 64
4.12.6 dateTimeKnownType – Datum oder -zeit 64
4.12.7 datePartiallyUnknownType – Pseudodatum-unbekannt 64
4.12.8 datePartiallyKnownType – Pseudodatum 65
4.12.9 languageIsoCode – Sprachcode gemäss ISO 639 65
4.12.10 string50Type – Zeichenkette mit maximal 50 Zeichen 65
4.12.11 string300Type – Zeichenkette mit maximal 300 Zeichen 65
4.12.12 string4000Type – Zeichenkette mit maximal 4000 Zeichen 65
4.12.13 string64kType – Zeichenkette mit maximal 65536 Zeichen 65
4.12.14 yesNoType – Boolescher Typ 65
4.13 Allgemein verwendete komplexe Datentypen 67
4.13.1 agencyType – Dienststelle 67
4.13.2 amountType – Betrag 67
4.13.3 attributeType – Frei definierbare Eigenschaft 67
4.13.3.1 simpleValueType – Atomarer typisierter Wert 68
4.13.4 completionType –Revokation 68
4.13.5 markingType – Internationalisierte Bezeichnung 69
4.13.6 markingShortType – Internationalisierte Kurzbezeichnung 69
4.13.7 masterDataType – Stammdaten 69
4.13.8 pcnDataType – Process Code Number (PCN) 69
4.13.9 processStepType – Daten zu einem einzelnen Verarbeitungschritt 70
4.13.10 remarkType – Hinweis 71

4.13.11 sourceIDType – Source-ID 71
4.13.12 superType – Basistyp für Informationsobjekte 71
4.13.12.1 processDataType – Daten zum Verarbeitungsprozess 72
4.14 Akte 73
4.14.1 fileType – Akte 73
4.14.2 attachmentType – Anhang 73
4.14.3 checksumType – Checksumme 74
4.14.4 binaryContentType – Base64 kodierte Binärdaten 74
4.15 Adresse 75
4.15.1 addressType – Adresse 75
4.15.2 placeType – Ort 76
4.15.3 cantonType – Kanton 77
4.15.4 countryType – Land 77
4.15.5 coordinateType – Geografische Position 77
4.15.6 localityType – Örtlichkeit 78
4.15.7 municipalityType – Gemeinde 78
4.15.8 roadCutOffType – Angaben zu einem Strassenabschnitt 78
4.16 Kommunikationsmittel 80
4.16.1 meansOfCommunicationType – Kommunikationsmittel 80
4.16.2 communicationType – Kommunikationsmittel 80
4.16.3 telephoneType – Festnetzanschluss 81
4.16.4 mobileType – Mobileanschluss 82
4.16.5 eMailType – E-Mail-Adresse 82
4.16.6 uriType – Uniform Resource Identifier (URI) 82

5 Sicherheitsüberlegungen 83

6 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter 83

7 Urheberrechte 83

Anhang A – Referenzen & Bibliographie 85

Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung 85

Anhang C – Abkürzungen 85

Anhang D – Glossar 86

Anhang E – Änderungen gegenüber Version 1.06 86

1 Status des Dokuments

Abgelöst: Das Dokument wurde durch eine neue, aktuellere Version ersetzt. Die Benutzung ist zwar noch möglich, es wird aber empfohlen, die neuere Version einzusetzen.

2 Einleitung

2.1 Überblick

Der eCH-0051-Standard wurde im Auftrag des Gremiums für Planung, Projektsteuerung und Standardisierung in der polizeilichen Informationsverarbeitung (PPS) erarbeitet, um eine möglichst weitgehende Interoperabilität beim elektronischen Datenaustausch zu erreichen. Der Standard eCH-0051 definiert die Datenstrukturen für den Datenaustausch im polizeilichen Anwendungsbereich.

Bestehende Applikationen sollen keine Änderungen an ihrer aktuellen Datenbasis vornehmen müssen. Der Standard hat sich soweit wie möglich daran zu orientieren, wie gegenwärtig betroffene Applikationen ihre Daten abbilden.

2.2 Anwendungsgebiet

Der eCH-0051-Standard sollte wenn immer möglich für den Austausch von Daten im polizeilichen Anwendungsgebiet eingesetzt werden. Der Standard kann für die Definition von Online und Export/Import-Schnittstellen eingesetzt werden. Ein konkreter Meldungsrahmen wird durch den Standard nicht vorgegeben.

2.3 Vorteile

Der Standard fördert die Interoperabilität zwischen Applikationen. Durch die vorgegebene Namensgebung in den XML-Schemas, wird eine einheitliche applikationsneutrale Sicht auf die Daten erzeugt. D. h. Applikationen die auf dem Standard aufsetzen, sind (mind. konzeptionell) einfacher zu integrieren.

2.4 Schwerpunkte

Der Standard definiert die allgemeingültigen Datenstrukturen für eine Person, ein Signalement, eine Identität (Personalien), ein Fahrzeug, eine Sache, eine Droge, eine Spur, ein Asservat, ein Journal, ein Ereignis, eine Ausschreibung und einem Geschäftsfall. Im weiteren werden gemeinsam verwendete Datenstrukturen, wie zum Beispiel Adresse, Kommunikationsmittel und Akte (mit Anhängen), durch den Standard normiert.

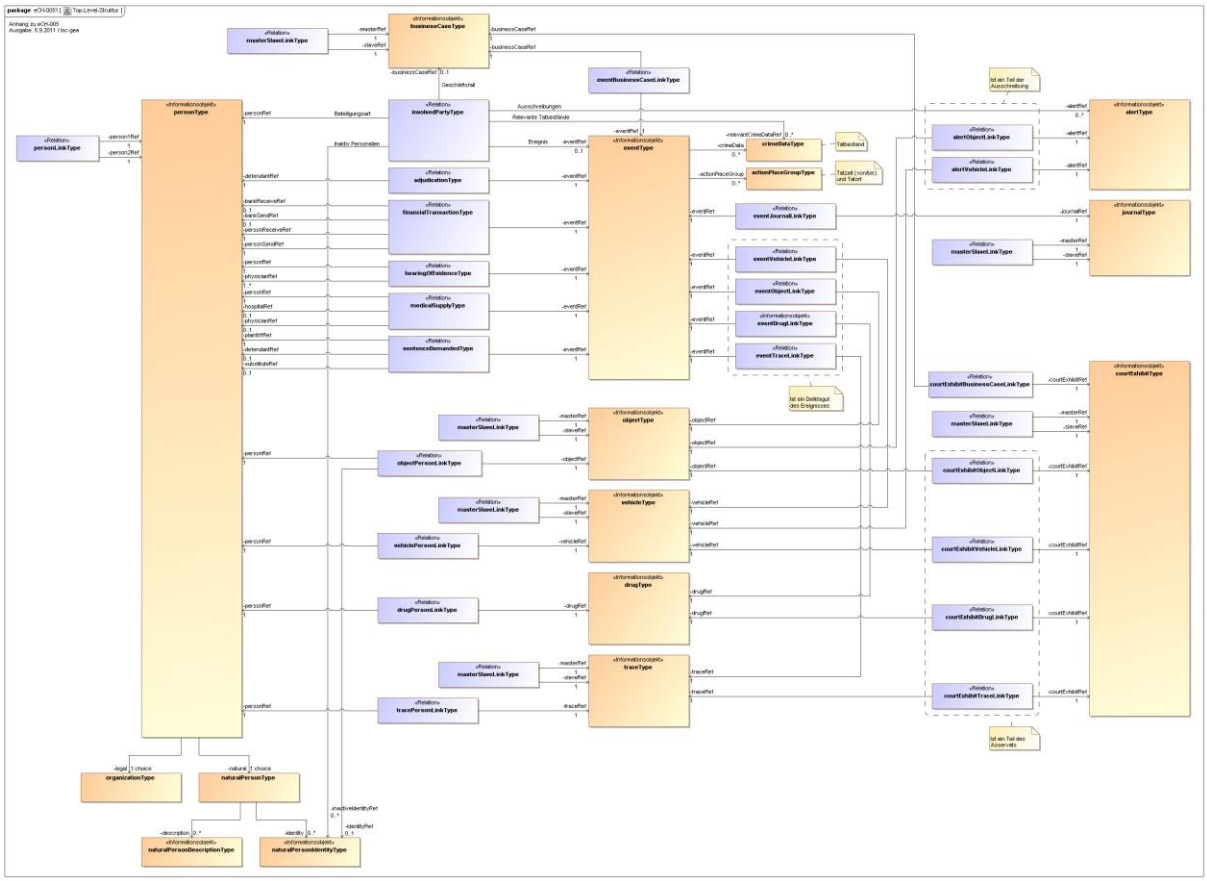
Die Datenstrukturen beinhalten alle gebräuchliche Rollen und Elemente, jedoch nicht die Spezialitäten einer Applikation.

3 Konzept

3.1 Einleitung

Der vorliegende Standard besteht aus einem Set von XML-Schemas. Die XML-Schemas beschreiben die Struktur eines XML-Dokuments. Das globale Element document ist das Root-Element des Dokuments. Dem Root-Element sind sämtliche Informationsobjekte und Beziehungen untergeordnet.

Das folgende Diagramm veranschaulicht die Zusammenhänge der Informationsobjekte und deren Beziehungen.



Das Diagramm liegt als separates Dokument dem Standard bei (Anhang 1).

3.2 Dokument

Das globale Element document wird durch den Typ documentType definiert. D. h. der Inhalt einer Instanz des globalen Element document (XML-Dokument), ist konsistent zum Typ documentType (siehe Kapitel 4.1).

Die Integrität der Referenzen (Fremdschlüssel) innerhalb des Dokuments, wird durch Einschränkungen (constraints) auf dem Element document sichergestellt.

3.3 Informationsobjekte

Die Informationsobjekte stellen die Entitäten dar. Die Informationsobjekte enthalten einen eindeutigen Schlüssel über den sie referenziert werden.

Der eCH-0051-Standard definiert die folgenden Informationsobjekte:

- Geschäftsfall (siehe Kapitel 4.2)
- Ereignis (siehe Kapitel 4.3)
- Person (siehe Kapitel 4.4)
    - mit 0..n Signalementen (siehe Kapitel 4.4.3)
    - mit 0..n Identitäten (siehe Kapitel 4.4.6)
- Fahrzeug (siehe Kapitel 4.5)
- Sache (siehe Kapitel 4.6)
- Droge (siehe Kapitel 4.7)
- Spur (siehe Kapitel 4.8)
- Asservat (siehe Kapitel 4.9)
- Journal (siehe Kapitel 4.10)
- Ausschreibung (siehe Kapitel 4.11)

Die Informationsobjekte beinhalten fachliche und technische Nutzdaten. Die Informationsobjekte erweitern den Typ superType (siehe Kapitel 4.13.12). Dieser definiert die gemeinsamen Eigenschaften der Informationsobjekte.

3.4 Beziehungen

Über die Beziehungen werden die Informationsobjekte verknüpft. Das konzeptionelle Modell der Beziehungen entspricht etwa dem einer relationalen Datenbank (Linktabellen). Die Regeln für das Prüfen, der in den Beziehungen enthaltenen Referenzen, sind auf dem globalen Element document definiert (constraints).

3.5 Basistypen

Die von den Informationsobjekten gemeinsam verwendeten Datentypen (siehe Kapitel 4.12, 4.13, 4.14 und 4.15) und Kommunikationsmittel (siehe Kapitel 4.16) sind in separaten XML-Schemas zusammengefasst. Diese werden von den XML-Schemas der Informationsobjekte bei Bedarf inkludiert.

Die im Standard vorgegebenen Stringlängen geben lediglich eine obere Grenze vor und müssen nicht den in einer Applikation umgesetzten maximal möglichen Stringlängen entsprechen.

3.6 XML-Schemadateien

Der Standard setzt sich aus den folgenden XML-Schemadateien zusammen:

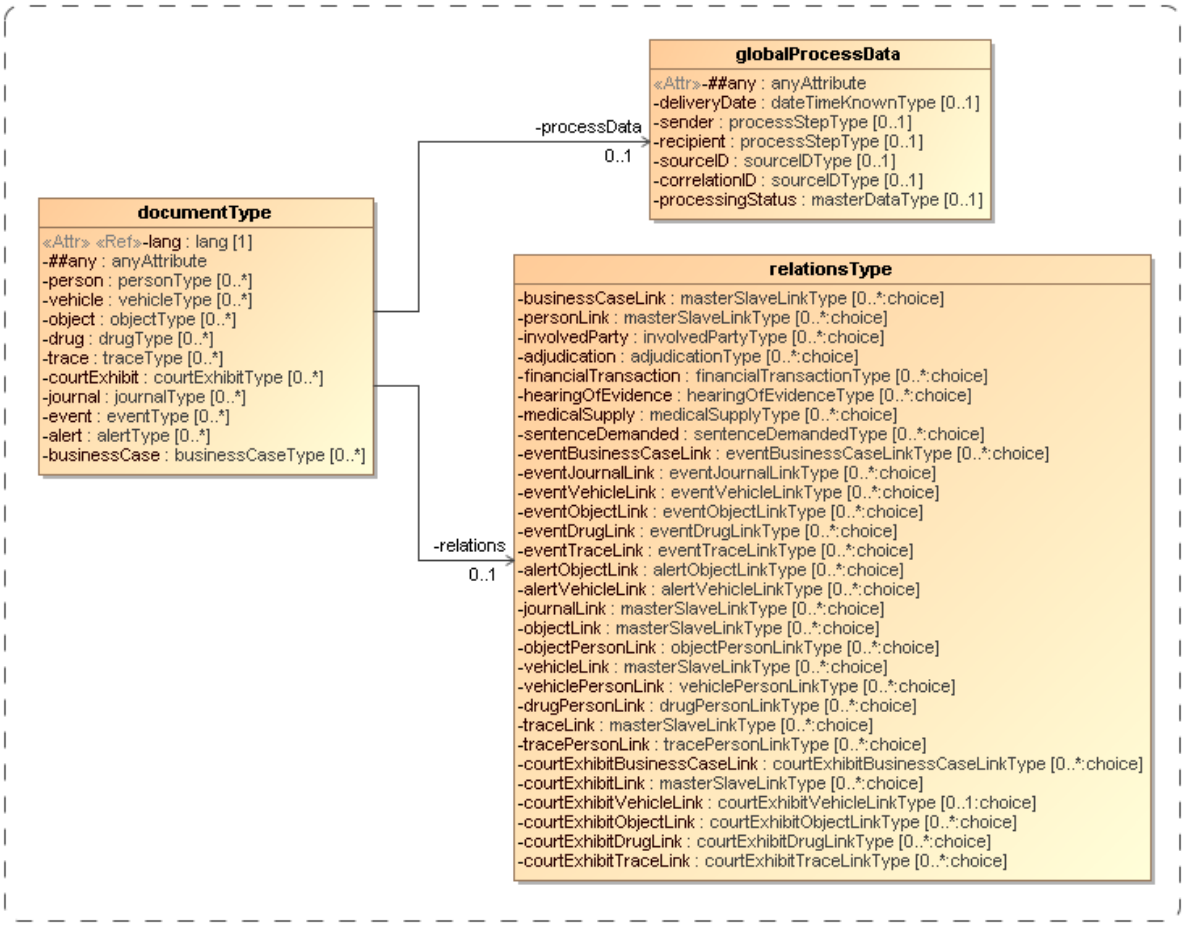
Nr.	Dateiname	Inhalt	Benötigt
1	lang.xsd	W3C XML Schema Definition für Sprachidentifikation	-
2	xmlmime.xsd	W3C XML Schema Definition für Binäre Elemente in XML	-
3	eCH-0051-common-2-0.xsd	Grundlegende Datentypen	1
4	eCH-0051-communication-2-0.xsd	Datentypen zu Kommunikationsmittel	3
5	eCH-0051-businessCase-2-0.xsd	Datentypen zum Geschäftsfall	3
6	eCH-0051-event-2-0.xsd	Datentypen zum Ereignis	3
7	eCH-0051-person-2-0.xsd	Datentypen zur Person	4
8	eCH-0051-vehicle-2-0.xsd	Datentypen zum Fahrzeug	3
9	eCH-0051-object-2-0.xsd	Datentypen zur Sache	3
10	eCH-0051-drug-2-0.xsd	Datentypen zur Droge	3
11	eCH-0051-trace-2-0.xsd	Datentypen zur Spur	3
12	eCH-0051-courtExhibit-2-0.xsd	Datentypen zum Asservat	3
13	eCH-0051-journal-2-0.xsd	Datentypen zum Journal	3
14	eCH-0051-alert-2-0.xsd	Datentypen zur Ausschreibung	3
15	eCH-0051-document-2-0.xsd	Datentypen zum Dokument und zu Beziehungen	5 - 14

4 Spezifikation

4.1 Dokument

4.1.1 documentType – Definition Dokument

Der Typ documentType definiert den Aufbau eines Dokuments gemäss dem eCH-0051-Standard. Der Typ wird ausschliesslich durch das globale Element document verwendet.



Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
@lang	xml:lang {1}	Sprache
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
processData	globalProcessDataType {0,1}	Daten zum Verarbeitungsprozess
person	personType {0,*}	Person
vehicle	vehicleType {0,*}	Fahrzeug
object	objectType {0,*}	Sache

drug	drugType {0,*}	Droge
trace	traceType {0,*}	Spur
courtExhibit	courtExhibitType {0,*}	Asservat
journal	journalType {0,*}	Journal
event	eventType {0,*}	Ereignis
alert	alertType {0,*}	Ausschreibung
businessCase	businessCaseType {0,*}	Geschäftsfall
relations	relationsType {0,1}	Beziehungen

Die Sprache enthält die Defaultsprache, welche für die Internationalisierung der Texte im Dokument verwendet wurde. Die in einem Kindelement enthaltene Sprache hat gegenüber der Defaultsprache den Vorrang.

4.1.2 globalProcessDataType – Daten zum Verarbeitungsprozess

Der Typ globalProcessDataType definiert die für das Dokument gültigen Daten zum Verarbeitungsprozess.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
deliveryDate	dateTimeKnownType {0,1}	Auslieferungsdatum und -zeit
sender	processStepType {0,1}	Sender
recipient	processStepType {0,1}	Empfänger
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
correlationID	sourceIDType {0,1}	Correlation-ID
processingStatus	masterDataType {0,1}	Verarbeitungsstatus

4.1.3 relationsType – Beziehungen

Der Typ relationsType beinhaltet alle für das Dokument gültigen Beziehungen zwischen Informationsobjekten.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
businessCaseLink*	masterSlaveLinkType {0,*:choice}	Geschäftsfall-

		Verbindung
personLink*	personPersonLinkType {0,*:choice}	Personen-Verbindung
involvedParty*	involvedPartyType {0,*:choice}	Beteiligter
adjudication*	adjudicationType {0,*:choice}	Entscheid
financialTransaction*	financialTransactionType {0,*:choice}	Finanztransaktion
hearingOfEvidence*	hearingOfEvidenceType {0,*:choice}	Beweisaufnahme
medicalSupply*	medicalSupplyType {0,*:choice}	Medizinische Versorgnung
sentenceDemanded*	sentenceDemandedType {0,*:choice}	Strafantrag
eventBusinessCaseLink*	eventBusinessCaseLinkType {0,*:choice}	Ereignis-Geschäftsfall-Verbindung
eventJournalLink*	eventJournalLinkType {0,*:choice}	Ereignis-Journal-Verbindung
eventVehicleLink*	eventVehicleLinkType {0,*:choice}	Ereignis-Fahrzeug-Verbindung
eventObjectLink*	eventObjectLinkType {0,*:choice}	Ereignis-Sache-Verbindung
eventDrugLink*	eventDrugLinkType {0,*:choice}	Ereignis-Droge-Verbindung
eventTraceLink*	eventTraceLinkType {0,*:choice}	Ereignis-Spur-Verbindung
alertObjectLink*	alertObjectLinkType {0,*:choice}	Ausschreibung-Sache-Verbindung
alertVehicleLink*	alertVehicleLinkType {0,*:choice}	Ausschreibung-Fahrzeug-Verbindung
journalLink*	masterSlaveLinkType {0,*:choice}	Journal-Verbindung
objectLink*	masterSlaveLinkType {0,*:choice}	Sachen-Verbindung
objectPersonLink*	objectPersonLinkType {0,*:choice}	Sache-Person-Verbindung
vehicleLink*	masterSlaveLinkType {0,*:choice}	Fahrzeug-Verbindung
vehiclePersonLink*	vehiclePersonLinkType {0,*:choice}	Fahrzeug-Person-Verbindung

drugPersonLink*	drugPersonLinkType {0,*:choice}	Droge-Person-Verbindung
traceLink*	masterSlaveLinkType {0,*:choice}	Spuren-Verbindung
tracePersonLink*	tracePersonLinkType {0,*:choice}	Spur-Person-Verbindung
courtExhibitBusinessCaseLink*	courtExhibitBusinessCaseLinkType {0,*:choice}	Asservat-Geschäftsfall-Verbindung
courtExhibitLink*	masterSlaveLinkType {0,*:choice}	Asservaten-Verbindung
courtExhibitVehicleLink*	courtExhibitVehicleLinkType {0,*:choice}	Asservat-Fahrzeug-Verbindung
courtExhibitObjectLink*	courtExhibitObjectLinkType {0,*:choice}	Asservat-Sache-Verbindung
courtExhibitDrugLink*	courtExhibitDrugLinkType {0,*:choice}	Asservat-Droge-Verbindung
courtExhibitTraceLink*	courtExhibitTraceLinkType {0,*:choice}	Asservat-Spur-Verbindung

* Ungeordnete Auswahl (choice) einer beliebigen Anzahl von Elementen desselben oder unterschiedlichen Typs

4.1.4 adjudicationType – Entscheid

Der Typ adjudicationType definiert die Eigenschaften zu einem Entscheid.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
defendantRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf beschuldigte Person
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
adjudicationData	adjudicationDataType {1}	Daten zum Entscheid

4.1.4.1 adjudicationDataType – Eingabedaten zu einem Entscheid

Der Typ adjudicationDataType beinhaltet die Eingabedaten zu einem Entscheid.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
correlationID	sourceIDType {0,1}	Correlation-ID
judicialAuthority	agencyType {0,1}	Behörde oder Gericht
completion	completionType {0,1}	Revokation
inAbsenceOfAccused	yesNoType {0,1}	Kontumazialurteil
judgmentDate	dateTimeKnownType {0,1}	Datum der Urteilsverkündung
countermandDate	dateTimeKnownType {0,1}	Widerruf Datum
legalForceDate	dateTimeKnownType {0,1}	Rechtskraft Datum
appealPeriodDate	dateTimeKnownType {0,1}	Beschwerdefrist Datum
typeOfPunishment	masterDataType {0,1}	Strafart
sentenceYears	string50Type {0,1}	Strafe Jahre
sentenceMonths	string50Type {0,1}	Strafe Monate
sentenceDays	string50Type {0,1}	Strafe Tage
penance	amountType {0,1}	Busse
fine	amountType {0,1}	Geldstrafe
fineByRevocation	amountType {0,1}	Geldstrafe aus Widerruf
dues	string50Type {0,1}	Gebühren (Kosten)
expenses	amountType {0,1}	Auslagen
bail	amountType {0,1}	Kaution
chargesThirdParty	amountType {0,1}	Kosten Dritter
amount	amountType {0,1}	Betrag
accountNumber	string50Type {0,1}	Kontonummer
costCenter	string50Type {0,1}	Kostenstelle
statisticOrder	string50Type {0,1}	Statistik-Auftrag

Die Entscheide zu einem Verfahren können an eine Fremdapplikation (z. B. Rechtsinformationssysteme der Strafverfolgungsbehörden) übermittelt werden. Jeder dieser Entscheide hat eine eigene eindeutige Source-ID. Werden in der Fremdapplikation aufgrund der übermittelten Entscheide, weiterer Entscheid generiert und zurück übermittelt, dann enthält die Correlation-ID die ursprüngliche Source-ID, und die SourceID die Identifikationsnummer der Fremdapplikation.

4.1.5 alertObjectLinkType – Ausschreibung-Sache-Verbindung

Der Typ alertObjectLinkType bildet die Beziehung zwischen einer Ausschreibung und einer Sache ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
alertRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ausschreibung
objectRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Sache
internationalAlerting	internationalAlertingType {0,*}	Internationalen Ausschreibung

4.1.6 alertVehicleLinkType – Ausschreibung-Fahrzeug-Verbindung

Der Typ alertVehicleLinkType bildet die Beziehung zwischen einer Ausschreibung und einem Fahrzeug ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
alertRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ausschreibung
vehicleRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Fahrzeug
internationalAlerting	internationalAlertingType {0,*}	Internationalen Ausschreibung

4.1.7 internationalAlertingType – Internationale Ausschreibung

Der Typ internationalAlertingType enthält den Namen der Datenbank und das Datum an dem die Ausschreibung publiziert wurde.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
database	masterDataType {1}	Datenbank
publishedDate	dateTimeKnownType {0,1}	Datum der Publikation

4.1.8 courtExhibitBusinessCaseLinkType – Asservat-Geschäftsfall-Verbindung

Der Typ courtExhibitDrugLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Asservat und einer Droge ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
courtExhibitRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Asservat
businessCaseRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Geschäftsfall

4.1.9 courtExhibitDrugLinkType – Asservat-Droge-Verbindung

Der Typ courtExhibitDrugLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Asservat und einer Droge ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
courtExhibitRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Asservat
drugRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Droge

4.1.10 courtExhibitObjectLinkType – Asservat-Sache-Verbindung

Der Typ courtExhibitObjectLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Asservat und einer Sache ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
courtExhibitRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Asservat
objectRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Sache

4.1.11 courtExhibitTraceLinkType – Asservat-Spur-Verbindung

Der Typ courtExhibitTraceLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Asservat und einer Spur ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
courtExhibitRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Asservat
traceRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Spur

4.1.12 courtExhibitVehicleLinkType – Asservat-Fahrzeug-Verbindung

Der Typ courtExhibitVehicleLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Asservat und einem Fahrzeug ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
courtExhibitRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Asservat
vehicleRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Fahrzeug

4.1.13 drugPersonLinkType – Droge-Person-Verbindung

Der Typ drugPersonLinkType bildet die Beziehung zwischen einer Droge und einer Person ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
drugRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Droge
personRole	masterDataType {0,1}	Rolle der Person
personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person

4.1.14 eventBusinessCaseLinkType – Ereignis-Geschäftsfall-Verbindung

Der Typ eventBusinessCaseLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Ereignis und einem Geschäftsfall ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung

##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
businessCaseRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Geschäftsfall

4.1.15 eventJournalLinkType – Ereignis-Journal-Verbindung

Der Typ eventJournalLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Ereignis und einem Journal(-eintrag) ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
journalRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Journal

4.1.16 eventDrugLinkType – Ereignis-Droge-Verbindung

Der Typ eventDrugLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Ereignis und einer Droge ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
drugRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Droge

4.1.17 eventObjectLinkType – Ereignis-Sache-Verbindung

Der Typ eventObjectLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Ereignis und einer Sache ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis

objectRole	masterDataType {0,1}	Rolle der Sache
objectRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Sache

4.1.18 eventTraceLinkType – Ereignis-Spur-Verbindung

Der Typ eventTraceLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Ereignis und einer Spur ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
traceRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Spur

4.1.19 eventVehicleLinkType – Ereignis-Fahrzeug-Verbindung

Der Typ eventVehicleLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Ereignis und einem Fahrzeug ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
vehicleRole	masterDataType {0,1}	Rolle des Fahrzeugs
vehicleRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Fahrzeug

4.1.20 financialTransactionType – Finanztransaktion

Der Typ financialTransactionType bildet eine Finanztransaktion ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
accountSend	string50Type {1}	Senderkonto
accountReceive	string50Type {1}	Empfängerkonto

eventRef	xs:unsignedInt {1}	Ereignis
personSendRef	xs:unsignedInt {1}	Sender
personReceiveRef	xs:unsignedInt {1}	Empfänger
bankSendRef	xs:unsignedInt {0,1}	Senderbank
bankReceiveRef	xs:unsignedInt {0,1}	Empfängerbank

4.1.21 hearingOfEvidenceType – Beweisaufnahme

Der Typ hearingOfEvidenceType bildet eine Beweisaufnahme ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis
evidenceData	evidenceDataType {1,*}	Daten zur Beweisaufnahme (z. B. Atemlufttest oder Blutentnahme)

4.1.21.1 evidenceDataType – Daten zur Beweisaufnahme

Der Typ evidenceDataType beinhaltet die Daten zur Beweisaufnahme.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
typeOfEvidence	masterDataType {1}	Art von Beweisaufnahme
servedBy	string50Type {0,1}	Operator
discovery	string300Type {0,*}	Beschreibung der Beweissicherung
symptoms	string300Type {0,*}	Symptome oder Anzeichen
typeOfTest	string300Type {0,1}	Art des Test
place	addressType {0,1}	Ort
date	dateTimeKnownType {0,1}	Datum
measuringInstrument	string300Type {0,1}	Beschreibung des Messgeräts

result	string300Type {0,1}	Beschreibung des Resultats
physicianRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf Arzt oder Institution

4.1.22 involvedPartyType – Beteiligter

Der Typ involvedPartyType stellt eine Person in Relation zu einem Geschäftsfall, einem Ereignis und zu einer oder mehreren Ausschreibungen.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
businessCaseRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf Geschäftsfall
typeOfInvolvement	masterDataType {0,1}	Beteiligungsart
personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Beteiligter
inactiveIdentityRef	xs:unsignedInt {0,*}	Referenz auf inaktive Personalien
eventRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf Ereignis
particularCrimeData	particularCrimeDataType {0,*}	Daten zur Beteiligter-Tatbestand-Konstellation
measure	masterDataType {0,*}	Massnahme
degreeOfOrganization	masterDataType {0,1}	Organisationsgrad
alertRef	xs:unsignedInt {0,*}	Referenz auf Ausschreibung

Ergänzungen zu PKS Felder (siehe [PKS]):

- *measure*: Kantonale Gesetzgebungen regeln die Anwendung polizeilichen Zwangs resp. polizeilicher Massnahmen. Entsprechende Massnahmen beziehen sich auf einen Vorfall, der entweder ein PKS-relevantes Ereignis (z. B. Intervention im häuslichen Bereich) oder aber eine Straftat beinhaltet.
- *degreeOfOrganization*: Art des Organisationsgrades mehrerer Beschuldigten. Angabe nur bei mehreren Beschuldigten.

4.1.22.1 particularCrimeDataType – Daten zur Beteiligter-Tatbestand-Konstellation

Der Typ particularCrimeDataType beinhaltet die Daten zu einer Beteiligter-Tatbestand-Konstellation.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
crimeDataRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Tatbestand
factor	xs:unsignedInt {0,1}	Zählfaktor
multiple	yesNoType {0,1}	Mehrfach

Ergänzungen zu PKS Felder (siehe [PKS]):

- *factor*: Zähler für Straftaten, die innerhalb eines Falles mehrfach registriert werden können (z.B. mehrfache Tötung, mehrere aufgebrochene Kästen in Garderoben etc.).
- *multiple*: Unspezifischer Zähler für Straftaten, die, bis es zu einer Anzeige kommt, von Beschuldigten wiederholt gegen die gleiche geschädigte Person, die Allgemeinheit oder die Rechtsordnung gerichtet sind.

4.1.23 masterSlaveLinkType – Master-Slave-Verbindung

Der Typ masterSlaveLinkType definiert die Eigenschaften zu einer Master-Slave resp. Parent-Child-Verbindung (Self-Join).

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
linkReason	masterDataType {0,1}	Verbindungsgrund
masterRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Master / Parent
slaveRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Slave / Child / Alias
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben

4.1.24 medicalSupplyType – Medizinische Versorgung

Der Typ medicalSupplyType bildet eine medizinische Versorgung ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Ereignis

medicalData	medicalDataType {1}	Medizinischen Angaben

4.1.24.1 medicalDataType – Medizinischen Angaben

Der Typ medicalDataType enthält die medizinische Angaben zu einer Versorgung.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
injured	yesNoType {0,1}	Person weist Verletzungen auf
needPhysician	yesNoType {0,1}	Arzt wird benötigt
physicianRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf ein Arzt
hospitalRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf ein Spital
injury	string300Type {0,*}	Verletzungen
findings	string300Type {0,*}	Befunde
rescueForces	string300Type {0,1}	Zur Bergung eingesetztes Transportmittel
causeOfDeath	string300Type {0,1}	Todesursache
corpseLook	string300Type {0,1}	Leichenschau
corpseIdentification	string300Type {0,1}	Durchgeführte Identifizierung
corpseInjunction	string300Type {0,1}	Freigabe zur Bestattung
repository	addressType {0,1}	Aufbewahrungsort der Leiche
approvalOfCorpse	string300Type {0,1}	Erlassene Verfügung
backupOfEstate	string300Type {0,1}	Nachlasssicherung
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben

4.1.25 objectPersonLinkType – Sache-Person-Verbindung

Der Typ objectPersonLinkType bildet die Beziehung zwischen einer Sache und einer Person ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute

objectRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Sache
personRole	masterDataType {0,1}	Rolle der Person
personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person
identityRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf Identität

Falls mehrere Identitäten unter einer Person geführt werden, kann über die Referenz identityRef eine Sache einer einzelnen Identität zugeordnet werden (z. B. bei einem Ausweisdokument).

4.1.26 personPersonLinkType – Personen-Verbindung

Der Typ personPersonLinkType bildet die rollenbasierte Beziehung zwischen zwei Personen ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
person1Role	masterDataType {0,1}	Rolle von Person 1
person1Ref	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person 1
person2Role	masterDataType {0,1}	Rolle von Person 2
person2Ref	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person 2

4.1.27 sentenceDemandedType – Strafantrag

Der Typ sentenceDemandedType bildet einen Strafantrag ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
eventRef	xs:unsignedInt {1}	Ereignis
plaintiffRef	xs:unsignedInt {1}	Kläger
defendantRef	xs:unsignedInt {0,1}	Beschuldigter
petitionData	petitionDataType {1}	Eingabedaten zum Strafantrag

4.1.27.1 petitionDataType – Eingabedaten zum Strafantrag

Der Typ petitionDataType enthält die Daten zum Strafantrag.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
typeOfSentenceDemanded	masterDataType {1}	Art des Strafantrags
openingDate	datePartiallyKnownType {1}	Eröffnungsdatum
retreatDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Rückzugsdatum
reference	string4000Type {0,1}	Beschreibung Straftat
substituteRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf Vertreter der Anklage

4.1.28 tracePersonLinkType – Spur-Person-Verbindung

Der Typ tracePersonLinkType bildet die Beziehung zwischen einer Spur und einer Person ab.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
traceRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Spur
personRole	masterDataType {0,1}	Rolle der Person
personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person

4.1.29 vehiclePersonLinkType – Fahrzeug-Person-Verbindung

Der Typ vehiclePersonLinkType bildet die Beziehung zwischen einem Fahrzeug und einer Person ab.

Eigenschaften:

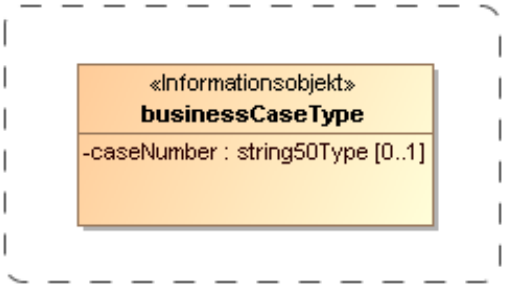
Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
vehicleRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Fahrzeug
personRole	masterDataType {0,1}	Rolle der Person

personRef	xs:unsignedInt {1}	Referenz auf Person
insurerRef	xs:unsignedInt {0,1}	Referenz auf Versicherungsgesellschaft

4.2 Geschäftsfall

4.2.1 businessCaseType – Geschäftsfall

Der Typ businessCaseType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Geschäftsfall (Level Geschäft oder Fall). Ein Geschäftsfall ist ein übergeordnetes Gefäss, in dem ein oder mehrere Ereignisse zusammengefasst (direkt oder indirekt über Beteiligte) werden können. Geschäftsfälle können zueinander in Beziehung stehen (z. B. Fallverbindung oder Hierarchische Anordnung von Geschäften).



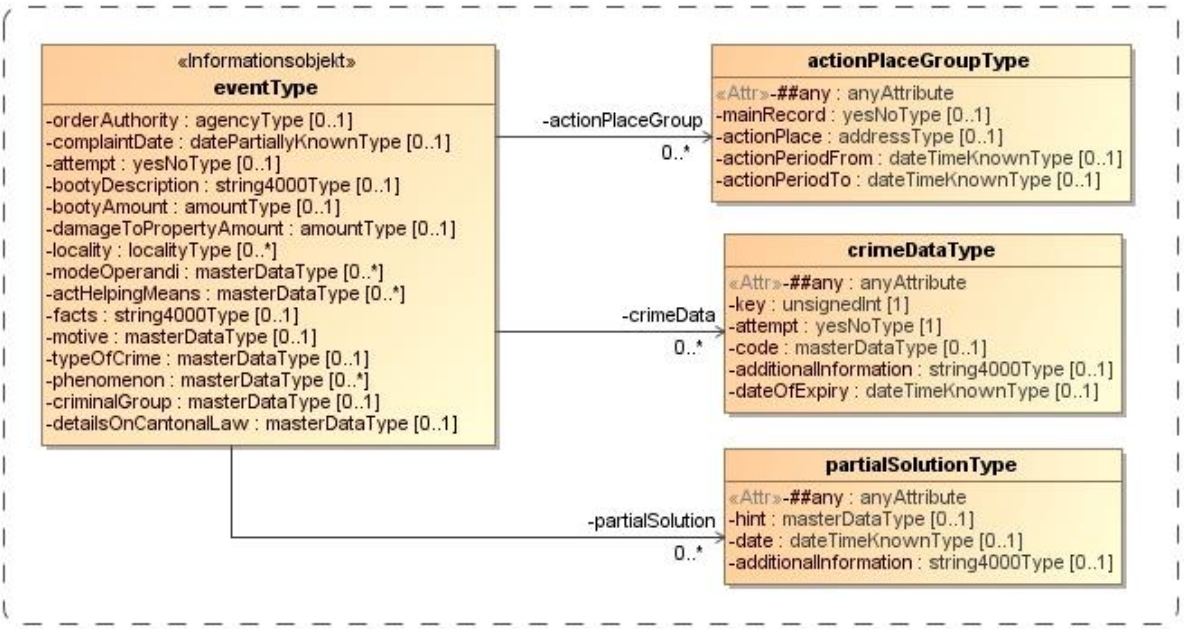
Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
caseNumber	string50Type {0,1}	Fallnummer

4.3 Ereignis

4.3.1 eventType – Ereignis

Der Typ eventType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Ereignis. Ein Ereignis kann ein Unfall, Diebstahl, Tötungsdelikt usw. sein. Die Elemente welche ein Ereignis beschreiben, sind von ABI, Janus, POLIS und RIPOL übernommen und wo nötig ergänzt worden.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
orderAuthority	agencyType {0,1}	Auftragsbehörde
complaintDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Anzeigedatum
actionPlaceGroup	actionPlaceGroupType {0,*}	Tatort, Tatzeit, Tatdatum
crimeData	crimeDataType {0,*}	Tatbestand
attempt	yesNoType {0,1}	Versuch
bootyDescription	string4000Type {0,1}	Deliktsgut
bootyAmount	amountType {0,1}	Deliktsbetrag
damageToProper-tyAmount	amountType {0,1}	Sachschaden
locality	localityType {0,*}	Örtlichkeit
modeOperandi	masterDataType {0,*}	Modus Operandi

actHelpingMeans	masterDataType {0,*}	Tathilfsmittel
facts	string4000Type {0,1}	Sachverhalt
motive	masterDataType {0,1}	Tatmotiv
typeOfCrime	masterDataType {0,1}	Deliktart
phenomenon	masterDataType {0,*}	Phänomen (z. B. CARTIER/Trickdiebstahl durch Ablenken in Bijouterien)
criminalGroup	masterDataType {0,1}	Tätergruppe (z. B. BALKANO/Balkaner)
detailsOnCantonalLaw	masterDataType {0,1}	Detail zur kant. Rechtssetzung
partialSolution	partialSolutionType {0,*}	Teilaufklärung

Ergänzungen zu PKS Felder (siehe [PKS]):

- *motive*: Motivation für die Ausführung der Straftat (z. B. Rassistisch oder fremdenfeindlich gesinnte Straftat).

Die Felder Deliktart, Phänomen und Tätergruppe stammen aus der Kriminalanalyse (KAS). Diese haben zum Ziel, den Beamten an der Front und der Einsatzleitung zusätzliche Informationen zu den einzelnen Delikten zur Verfügung zu stellen, die für die Fahndung und die weiteren Ermittlungen nützlich sein können. Sie zeigen ebenfalls auf, wie die jeweiligen Tätergruppen vorgehen und um was es bei den jeweiligen Erscheinungsformen genau geht. Die Schlagworte (Phänomene) erleichtern den Ermittlern zudem ihre Recherchen nach möglichen Tatzusammenhängen.

Aufgrund unterschiedlicher Anforderungen werden die Felder Versuch und Örtlichkeit redundant geführt. Ob es sich um einen Versuch handelt, kann sowohl beim Ereignis und Tatbestand vermerkt werden. Die Örtlichkeit(en) können beim Ereignis und im Tatort angegeben werden. Wie genau mit den redundanten Feldern verfahren wird, ist zwischen den beim Datenaustausch beteiligten Parteien zu regeln.

4.3.2 actionPlaceGroupType – Handlungsort und -zeitraum

Der Typ actionPlaceGroupType fast den Handlungsort und -zeitraum zusammen.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute

mainRecord	yesNoType {0,1}	Haupteintrag
actionPlace	addressType {0,1}	Tatort
actionPeriodFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Tatzeit von, Tatdatum von
actionPeriodTo	dateTimeKnownType {0,1}	Tatzeit bis, Tatdatum bis

Falls für mehrere Handlungsorte nur ein Handlungszeitraum erfasst wird, wird dieser mit dem als Haupteintrag markierten Eintrag mitgeliefert.

4.3.3 crimeDataType – Daten zu einer strafbaren Handlung

Der Typ crimeDataType enthält u. a. den Gesetzesartikel bei einer Strafbaren Handlung zu einem Ereignis.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
key	xs:unsignedInt {1}	Für Dokument relevanter Schlüssel
attempt	yesNoType {0,1}	Versuch
code	masterDataType {0,1}	Gesetzesartikel (z. B. 1000139000)
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben
dateOfExpiry	dateTimeKnownType {0,1}	Verjährungsdatum

Das Feld Code enthält den Gesetzesartikel. Bei RIPOL ist die die Artikelbezeichnung (z. B. STGB139), in der Kurzbezeichnung des Codes enthalten.

4.3.4 partialSolutionType – Teilaufklärung

Der Typ partialSolutionType enthält die Angaben zu einer Teilaufklärung.

Eigenschaften:

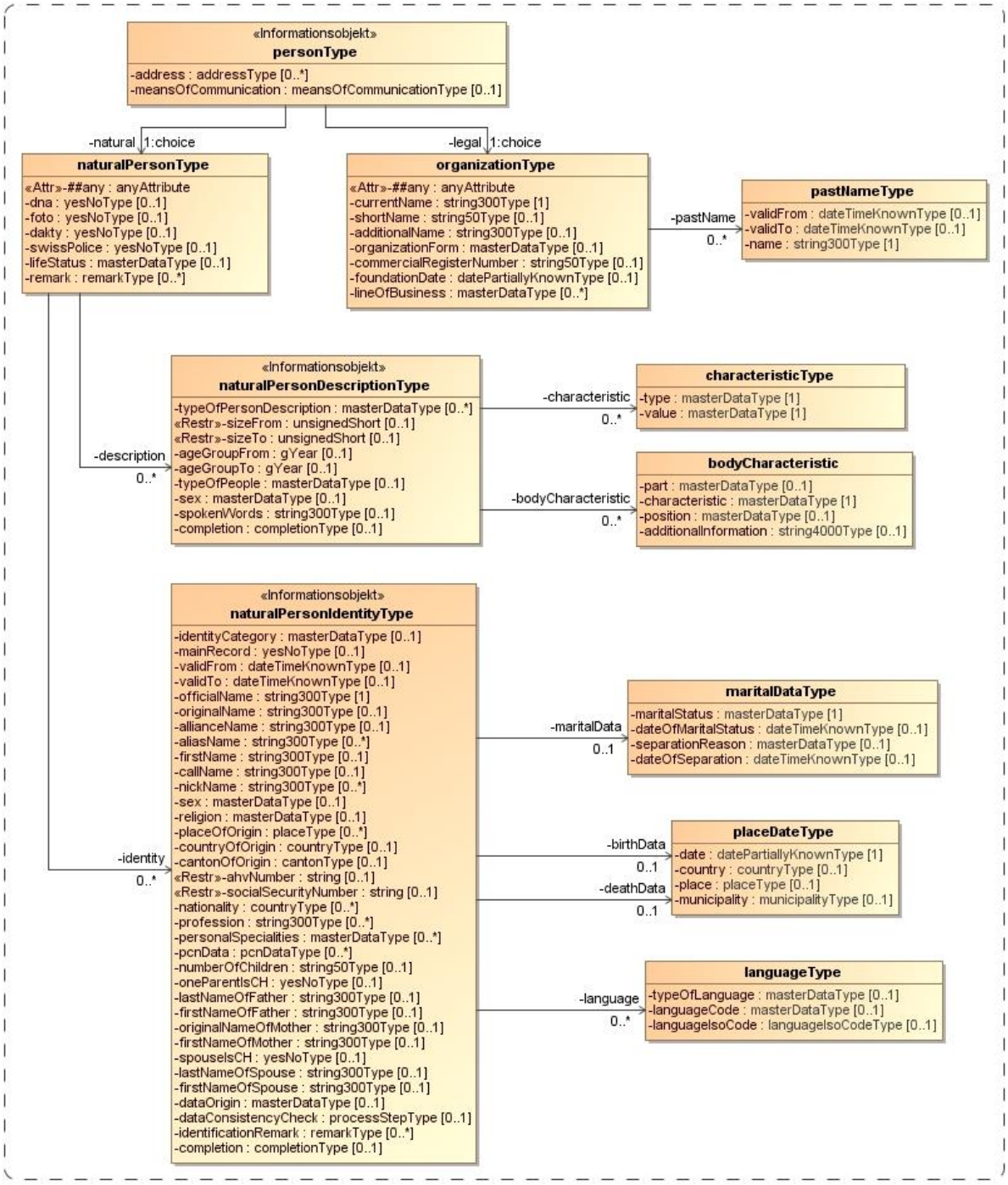
Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
hint	masterDataType {0,1}	Teilaufklärungshinweis

date	dateTimeKnownType {0,1}	Teilaufklärungsdatum
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben

4.4 Person

4.4.1 personType – Person

Der Typ personType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Person. Bei einer Person handelt es sich entweder um eine natürliche oder eine juristische Person. Eine natürliche Person kann 0 bis n Signalemente und 0 bis n Identitäten (Personalien) enthalten. Eine Person kann nebst den Daten zur eigentlichen Person, Adressen und Kommunikationsmittel enthalten.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
natural*	naturalPersonType {1:choice}	Natürliche Person
legal*	organizationType {1:choice}	Juristische Person
address	addressType {0,*}	Adresse
meansOfCommunica-tion	meansOfCommunication-Type {0,1}	Kommunikationsmittel

* Genau ein Element der Auswahl (choice)

Sowohl Adresse und Identität verfügen über einen Gültigkeitsbereich. Das heisst dieselbe Adresse resp. Identität kann in unterschiedlichen Ausprägungen übermittelt werden. Zuordnungen Adresse zu Identität können programmatisch eruiert werden.

4.4.2 naturalPersonType – Natürliche Person

Bei der durch den Typ naturalPersonType definierten natürlichen Person, handelt es sich um eine von der Rechtsordnung als rechtsfähig anerkannte Einzelperson. Bei der natürlichen Person kann es sich um einen Schweizer oder um eine ausländische Person handeln. Eine natürliche Person kann 0 bis n Identitäten (resp. Personalien) und 0 bis n Signalemente enthalten.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
dna	yesNoType {0,1}	DNA vorhanden
foto	yesNoType {0,1}	Foto vorhanden
dakty	yesNoType {0,1}	Fingerabdruck vorhanden
swissPolice	yesNoType {0,1}	Ausgeschrieben in Swisspolice
lifeStatus	masterDataType {0,1}	Lebensstatus (z. B. verschollen oder gestorben)
description	naturalPersonDescription-Type {0,*}	Signalement
identity	naturalPersonIdentityType {0,*}	Identität (Personalien)
remark	remarkType {0,*}	Hinweis / Warnung

4.4.3 naturalPersonDescriptionType – Signalement

Der Typ naturalPersonDescriptionType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Signalement. Ein Signalement ist eine Beschreibung für eine bekannte oder unbekannte natürliche Person.

Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfPersonDescription	masterDataType {0,*}	Art
sizeFrom	xs:unsignedShort (Minimum: 1, Maximum: 999) {0,1}	Grösse von [cm]
sizeTo	xs:unsignedShort (Minimum: 1, Maximum: 999) {0,1}	Grösse bis [cm]
ageGroupFrom	xs:gYear {0,1}	Jahrgang von
ageGroupTo	xs:gYear {0,1}	Jahrgang bis
typeOfPeople	masterDataType {0,1}	Typ (z. B. Asiat oder Europäer)
sex	masterDataType {0,1}	Geschlecht
spokenWords	string300Type {0,1}	Gesprochene Worte
characteristic	characteristicType {0,*}	Merkmal
bodyCharacteristic	bodyCharacteristicType {0,*}	Körpermerkmal
completion	completionType {0,1}	Revokation

4.4.4 characteristicType – Merkmal

Der Typ characteristicType definiert ein Körpermerkmal (z. B. Augenfarbe und Haarfarbe).

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
type	masterDataType {1}	Typ (z. B. Augenfarbe)
value	masterDataType {1}	Wert (z. B. Braun)

4.4.5 bodyType – Körpermerkmal

Der Typ bodyType definiert ein Körpermerkmal, d. h. den Körperteil welcher ein Merkmal hat. Zusätzlich kann die Position des Merkmals am Körperteil erfasst werden.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
part	masterDataType {0,1}	Körperteil (z. B. Lippen oder

		Oberschenkel)
characteristic	masterDataType {1}	Merkmal (z. B. Narbe oder Tätowierung)
position	masterDataType {0,1}	Position (z. B. links oder unten)
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben

4.4.6 naturalPersonIdentityType – Identität

Der Typ naturalPersonIdentityType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Identität. Der Typ bildet die Identität (Personalien) einer natürlichen Person ab. Bei der Identität kann es sich um eine bestätigte Identität, eine nicht bestätigte Identität, eine missbräuchlich verwendete Identität oder um einen Alias handeln.

Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	**Typ**	**Bemerkung**
identityCategory	masterDataType {0,1}	Kategorie (Namensart)
mainRecord	yesNoType {0,1}	Haupteintrag (Richtig Personalien)
officialName	string300Type {1}	Namen
validFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig von
validTo	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig bis
originalName	string300Type {0,1}	Ledigname
allianceName	string300Type {0,1}	Gebrauchsnamen
aliasName	string300Type {0,*}	Alias (z. B. Künstler- oder Ordensname)
firstName	string300Type {0,1}	Vornamen
callName	string300Type {0,1}	Rufnamen
nickName	string300Type {0,*}	Spitzname
sex	masterDataType {0,1}	Geschlecht
maritalData	maritalDataType {0,1}	Zivilstandsangaben
birthData	placeDateType {0,1}	Geburtsdatum und -ort
deathData	placeDateType {0,1}	Todestag und -ort
religion	masterDataType {0,1}	Konfessionszugehörigkeit
language	languageType {0,*}	Sprache
placeOfOrigin	placeType {0,*}	Heimatort einer Schweizer Per-

		son
countryOfOrigin	countryType {0,1}	Herkunftsstaat
cantonOfOrigin	cantonType {0,1}	Herkunftskanton
ahvNumber	xs:string (Pattern: „[1-9][0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[1-8][0-9]{2}\.[0-9]{3}“) {0,1}	14-stellige AHV-Nummer
socialSecurityNumber	xs:string (Pattern: „[0-9]{3}\.[0-9]{4}\.[0-9]{4}\.[0-9]{2}“) {0,1}	13-stellige Sozialversicherungs-nummer
nationality	countryType {0,*}	Nationalität
profession	string300Type {0,*}	Berufliche Tätigkeit
personalSpecialities	masterDataType {0,*}	Persönliche Spezialität (z. B. Bankbetrug oder Ladendiebstahl)
pcnData	pcnDataType {0,*}	PCN-Daten
numberOfChildren	string50Type {0,1}	Anzahl Kinder
oneParentIsCH	yesNoType {0,1}	Mindestens ein Elternteil ist Schweizer
lastNameOfFather	string300Type {0,1}	Namen des Vaters
firstNameOfFather	string300Type {0,1}	Vornamen des Vaters
originalNameOfMother	string300Type {0,1}	Ledigen Namen der Mutter
firstNameOfMother	string300Type {0,1}	Vornamen der Mutter
spouseIsCH	yesNoType {0,1}	Ehepartner ist Schweizer
lastNameOfSpouse	string300Type {0,1}	Namen des Ehepartners
firstNameOfSpouse	string300Type {0,1}	Vornamen des Ehepartners
dataOrigin	masterDataType {0,1}	Datenherkunft
dataConsistencyCheck	processStepType {0,1}	Kontrollstatus
identificationRemark	remarkType {0,*}	Identifikationshinweis
completion	completionType {0,1}	Revokation

Hinweise zu den Eigenschaften:

- *officialName*: Enthält den Namen gemäss Familien-/Zivilstandsregister bzw. Pass oder Ausländerausweis. Der amtliche Name kann aus einem oder mehreren Teilen bestehen.

- *originalName*: Enthält den ledigen Namen welcher, mit den Ausnahmen Adoption und Heirat der leiblichen Eltern unverändert bleibt. Personen welche nie verheiratet waren haben keinen ledigen Namen.
- *allianceName*: Enthält den Gebrauchsnamen, der sich aus dem durch Bindestrich getrennt amtlichen Namen und ledigen oder zuletzt getragenem Namen (vom Inhaber frei wählbar) zusammensetzt. Nur vorhanden, wenn von der Person explizit gewünscht.
- *aliasName*: Enthält den Namen der aufgrund der Bewilligung eines begründeten Gesuchs geführt wird, wie z. B. Künstler- oder Ordensname.
- *firstName*: Enthält die amtlichen Vornamen gemäss der Reihenfolge im Familien- oder Zivilstandsregister bzw. Pass oder Ausländerausweis. Der amtliche Vorname kann aus mehreren Einzelnamen bestehen. Die Reihenfolge ist relevant.
- *callName*: Eine Person hat das Recht, aus der Menge der amtlichen Vornamen jene zu bestimmen, welche sie als Rufnamen verwenden möchte. Der Rufname kann aus mehreren Einzelnamen bestehen. Die Reihenfolge ist relevant. Der Rufname wird in jedem Fall angegeben, auch wenn er mit dem Vornamen identisch ist.
- *nickName*: Der Spitzname enthält den Namen, welcher im Freundeskreis für die Person in gebrauch ist.

4.4.7 maritalDataType – Zivilstandsangaben

Der Typ maritalDataType beinhaltet die Zivilstandsangaben zu einer Person.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
maritalStatus	masterDataType {1}	Personenstand gemäss Zivilgesetzbuch
dateOfMaritalStatus	dateTimeKnownType {0,1}	Datum der letzten Zivilstandsänderung
separationReason	masterDataType {0,1}	Grund für getrennten Wohnsitz (z. B. freiwillig getrennt)
dateOfSeparation	dateTimeKnownType {0,1}	Datum, seit die Person getrennt lebt

4.4.8 placeDateType – Gruppierung von Datum, Land, Ort und Gemeinde

Der Typ placeDateType setzt sich aus Datum, Land, Ort und Gemeinde zusammen.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung

date	datePartiallyKnownType {1}	Datum
country	countryType {0,1}	Land
place	placeType {0,1}	Ort
municipality	municipalityType {0,1}	Gemeinde

4.4.9 languageType – Sprache

Der Typ languageType definiert die Sprachen welche gesprochen oder für ein Schriftstück verwendet wird. Nebst dem Sprachcode wird angegeben, um welche Art von Sprache es sich handelt (Muttersprache, Zweitsprache usw.). Zusätzlich kann ein ISO-Code (ISO 639-1/-2/-3) angegeben werden.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfLanguage	masterDataType {0,1}	Art von Sprache (z. B. Mutter- oder Zweitsprache)
languageCode	masterDataType {0,1}	Sprachcode
languageIsoCode	languageIsoCodeType {0,1}	Sprachcode gemäss ISO 639

4.4.10 organizationType – Juristische Person

Bei der durch den Typ organizationType definierten juristische Person, handelt es sich um eine Organisation mit eigener Rechtsfähigkeit. Bei der juristischen Person kann es sich um eine Organisation mit Sitz in der Schweiz oder im Ausland handeln.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
currentName	string300Type {1}	Aktuellen Namen
pastName	pastNameType {0,*}	Ehemaliger Namen
shortName	string50Type {0,1}	Kurzform von Namen
additionalName	string300Type {0,1}	Zusätzlichen Namen
organizationForm	masterDataType {0,1}	Rechtsform (z. B. Aktiengesellschaft)
commercialRegisterNumber	string50Type {0,1}	Handelsregisternummer
foundationDate	datePartiallyKnownType	Gründungsdatum

	{0,1}	
lineOfBusiness	masterDataType {0,*}	Wirtschaftszweig (z. B. Lieferdienst oder Informatik)

4.4.11 pastNameType – Ehemaliger Namen

Bei der durch den Typ pastNameType enthält die Angaben zu einem ehemaligen verwendeten Namen einer juristischen Person.

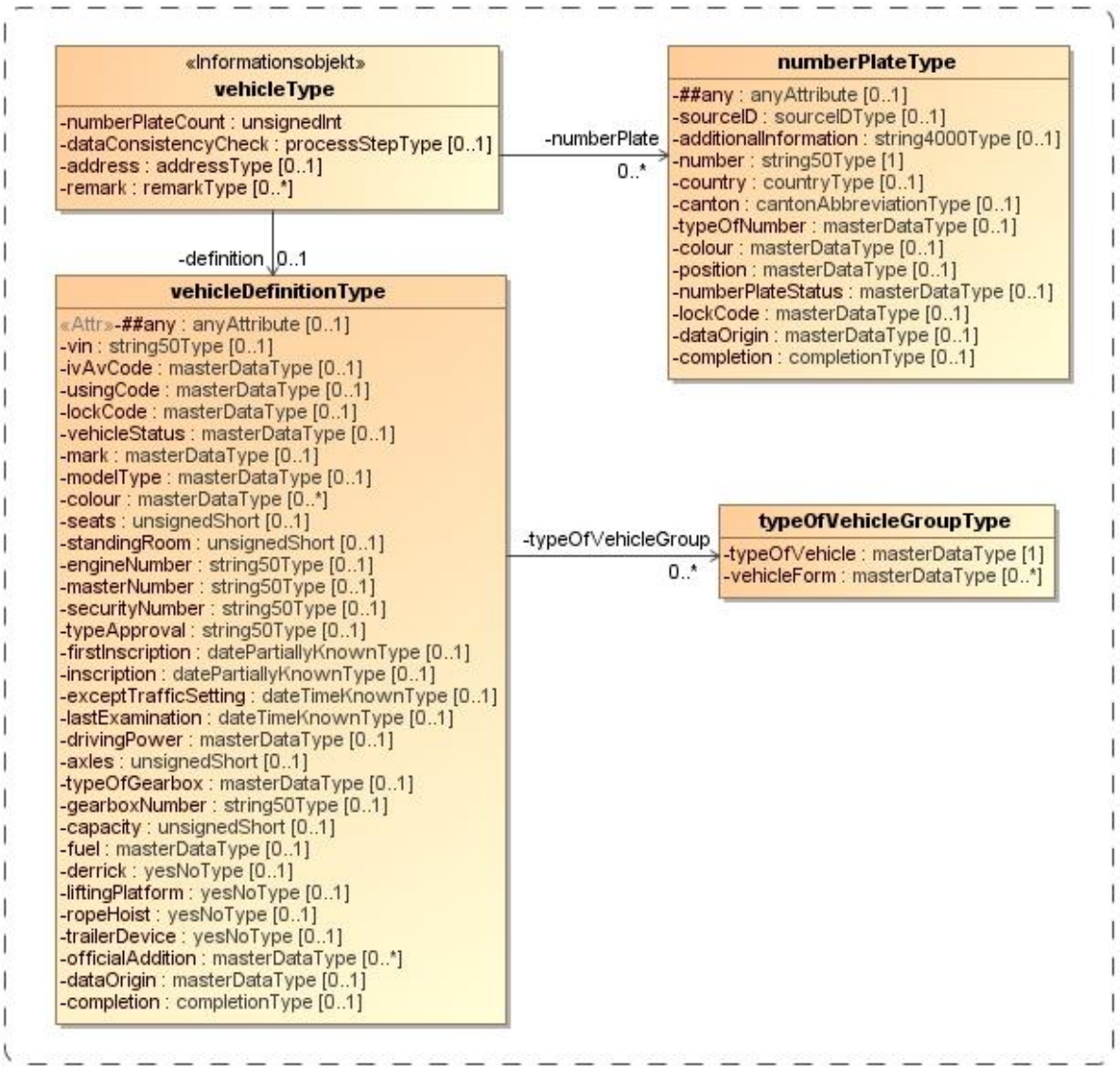
Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
validFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Datum, ab wann die Organisation mit diesem Namen in Erscheinung getreten ist
validTo	dateTimeKnownType {0,1}	Datum, bis wann die Organisation mit diesem Namen in Erscheinung getreten ist
name	string300Type {1}	Namen

4.5 Fahrzeug

4.5.1 vehicleType – Fahrzeug

Der Typ vehicleType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Fahrzeug. Ein Fahrzeug kann ein Auto, Velo, Mofa usw. sein. Die Eigenschaften, welche ein Fahrzeug beschreiben, sind von der Applikation MOFIS übernommen und wo nötig ergänzt worden. MOFIS verwaltet sämtliche in der Schweiz eingeführten und immatrikulierten Fahrzeuge.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
definition	vehicleDefinitionType {0,1}	Fahrzeugart
numberPlateCount	xs:unsignedInt {0,1}	Anzahl Kennzeichen
numberPlate	numberPlateType {0,*}	Kennzeichen

dataConsistencyCheck	processStepType {0,1}	Kontrollstatus
address	addressType {0,1}	Standort
remark	remarkType {0,*}	Hinweis / Warnung

4.5.2 vehicleDefinitionType – Eigenschaften eines Fahrzeugs

Der Typ vehicleDefinitionType beinhaltet alle Eigenschaften, welche zur Beschreibung eines Fahrzeugs benötigt werden.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
vin	string50Type {0,1}	VIN
ivAvCode	masterDataType {0,1}	Code für Inverkehrssetzung und Ausserverkehrsetzung
usingCode	masterDataType {0,1}	Gebrauchtcode (z. B. neu)
lockCode	masterDataType {0,1}	Sperrcode (z. B. gesperrt)
typeOfVehicleGroup	typeOfVehicleGroupType {0,*}	–Fahrzeugart, Karosserieform
vehicleStatus	masterDataType {0,1}	Fahrzeugzustand
mark	masterDataType {0,1}	Marke
modelType	masterDataType {0,1}	Typ
colour	masterDataType {0,*}	Farbe
seats	xs:unsignedShort {0,1}	Anzahl Sitzplätze
standingRoom	xs:unsignedShort {0,1}	Anzahl Stehplätze
engineNumber	string50Type {0,1}	Motorennummer
masterNumber	string50Type {0,1}	Stammnummer
securityNumber	string50Type {0,1}	Sicherheitsnummer
typeApproval	string50Type {0,1}	Typengenehmigung
firstInscription	datePartiallyKnownType {0,1}	Datum der ersten Inverkehrsset-zung
inscription	datePartiallyKnownType {0,1}	Datum der Inverkehrssetzung
exceptTrafficSetting	dateTimeKnownType {0,1}	Datum der Ausserverkehrsset-zung

lastExamination	dateTimeKnownType {0,1}	Datum der letzten Motorfahrzeugprüfung
drivingPower	masterDataType {0,1}	Antriebsart (z. B. Vorderrad)
axles	xs:unsignedShort {0,1}	Anzahl Achsen
typeOfGearbox	masterDataType {0,1}	Getriebeart (z. B. automatisch)
gearboxNumber	string50Type {0,1}	Getriebenummer
capacity	xs:unsignedShort {0,1}	Hubraum (cm3)
fuel	masterDataType {0,1}	Art von Treibstoff (z. B. Benzin)
derrick	yesNoType {0,1}	Ladekran vorhanden
liftingPlatform	yesNoType {0,1}	Hebebühne vorhanden
ropeHoist	yesNoType {0,1}	Seilwinde vorhanden
trailerDevice	yesNoType {0,1}	Anhängervorrichtung vorhanden
officialAddition	masterDataType {0,*}	Amtliche Ergänzungen resp. Auflagen
dataOrigin	masterDataType {0,1}	Datenherkunft
completion	completionType {0,1}	Revokation

4.5.3 typeOfVehicleGroupType – Fahrzeugart und -form

Der Typ typeOfVehicleGroupTypeenthält gruppiert die Fahrzeugart und -form.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfVehicle	masterDataType {1}	Fahrzeugart (z. B. Personenwagen)
vehicleForm	masterDataType {0,*}	Karosserieform (z. B. Limousine)

4.5.4 numberPlateType – Kennzeichen

Der Typ numberPlateType beinhaltet das Kennzeichen eines in- oder ausländischen Fahrzeugs. Mit diesem Kennzeichen ist dieses Fahrzeug im jeweiligen Land registriert.

Eigenschaften:

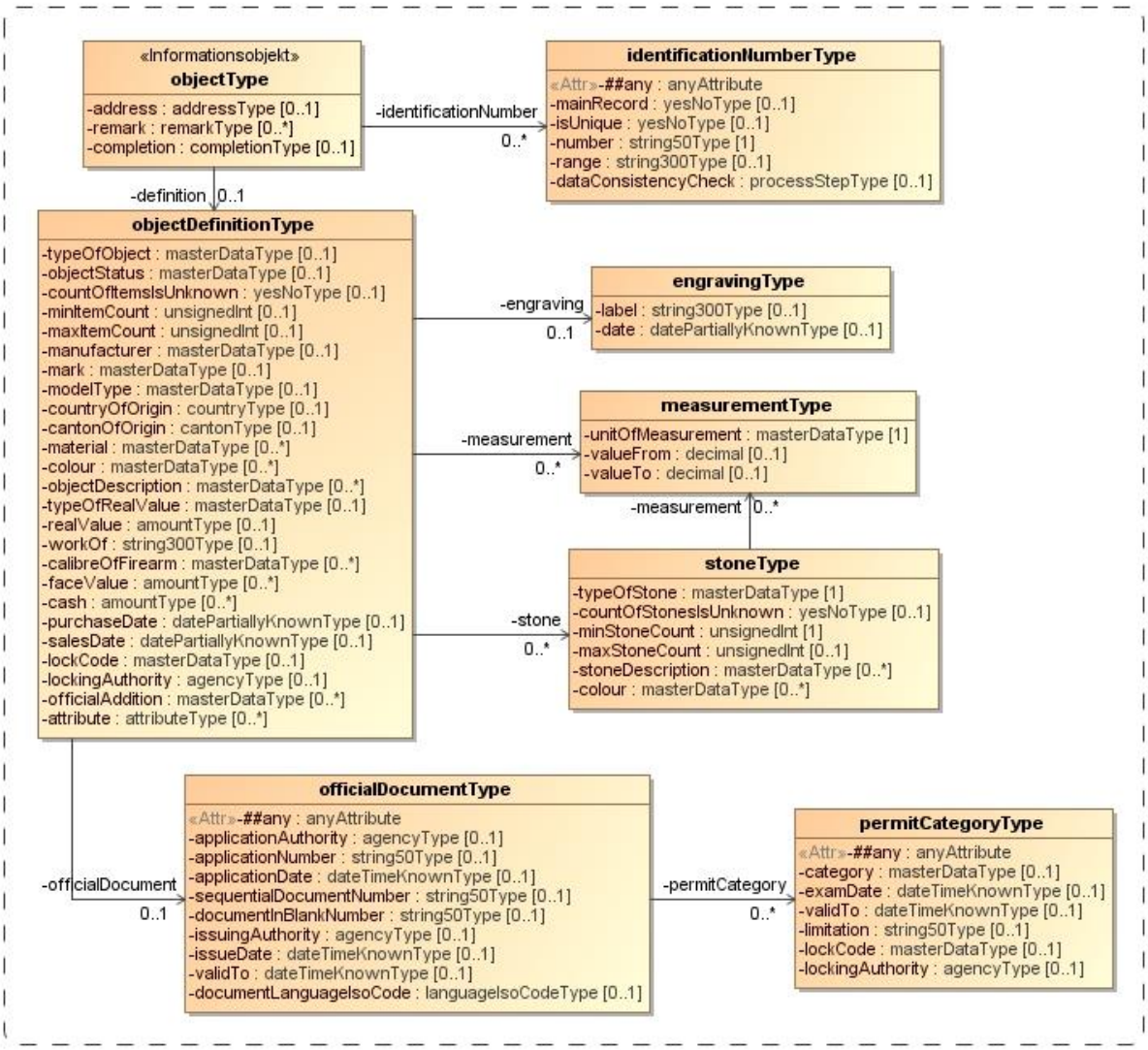
Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID

additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben
number	string50Type {1}	Kennzeichen
country	countryType {0,1}	Nation
canton	cantonType {0,1}	Kanton, in welchem das Fahrzeug immatrikuliert wurde
typeOfNumber	masterDataType {0,1}	Kennzeichenart
colour	masterDataType {0,1}	Kennzeichenfarbe
position	masterDataType {0,1}	Position
numberPlateStatus	masterDataType {0,1}	Schildstatus (z. B. Inverkehr)
lockCode	masterDataType {0,1}	Sperrcode (z. B. gesperrt)
dataOrigin	masterDataType {0,1}	Herkunft
completion	completionType {0,1}	Revokation

4.6 Sache

4.6.1 objectType – Sache

Der Typ objectType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Sache. Eine Sache kann eine Urkunde, ein Zahlungsmittel, ein Telefon, eine Waffe usw. sein. Die Elemente welche eine Sache beschreiben, sind von der Anwendung RIPOL übernommen und wo nötig ergänzt worden.



Eine Sachserie kann über die Beziehung objectLink (Sachen-Verbindung) abgebildet werden. Das erste Element der Serie (Master) enthält die Sachdefinition. Die weiteren Elemente der Serie (Slaves) enthalten keine Sachdefinition. Die weiteren Elemente (Slaves) werden mithilfe der Beziehung objectLink dem ersten Element der Serie (Master) zugeordnet.

Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung

definition	objectDefinitionType {0,1}	Eigenschaften einer Sache
identificationNumber	identificationNumberType {0,*}	Identifikationsnummer
address	addressType {0,1}	Standort
remark	remarkType {0,*}	Hinweis / Warnung
completion	completionType {0,1}	Revokation

4.6.2 objectDefinitionType – Eigenschaften einer Sache

Der objectDefinitionType beinhaltet alle Eigenschaften, welche zur Beschreibung einer Sache benötigt werden.

Eigenschaften:

Name	**Typ**	**Bemerkung**
typeOfObject	masterDataType {0,1}	Sachbezeichnung
objectStatus	masterDataType {0,1}	Zustand
countOfItemsIsUnknown	yesNoType {0,1}	Anzahl unbekannt
minItemCount	xs:unsignedInt {0,1}	Anzahl von
maxItemCount	xs:unsignedInt {0,1}	Anzahl bis
manufacturer	masterDataType {0,1}	Hersteller
mark	masterDataType {0,1}	Marke
modelType	masterDataType {0,1}	Modell / Typ
countryOfOrigin	countryType {0,1}	Nation
cantonOfOrigin	cantonType {0,1}	Kanton
material	masterDataType {0,*}	Material
colour	masterDataType {0,*}	Sachfarbe
objectDescription	masterDataType {0,*}	Sachbeschreibung
typeOfRealValue	masterDataType {0,1}	Art des Sachwerts (z. B. ca, exakt und pro memoria)
realValue	amountType {0,1}	Sachwert
workOf	string300Type {0,1}	Werk von
measurement	measurementType {0,*}	Massangabe
calibreOfFirearm	masterDataType {0,*}	Kaliber
engraving	engravingType {0,1}	Gravur / Bezeichnung

faceValue	amountType {0,*}	Nennwert
cash	amountType {0,*}	Bargeld
stone	stoneType {0,*}	Steinart
purchaseDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Kaufdatum
salesDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Verkaufsdatum
lockCode	masterDataType {0,1}	Sperrcode
lockingAuthority	agencyType {0,1}	Sperrende Behörde
officialAddition	masterDataType {0,*}	Amtliche Ergänzungen resp. Auflagen
attribute	attributeType {0,*}	Frei definierbare Eigenschaft
officialDocument	officialDocumentType {0,1}	Zusatzdaten zu einem amtlichen Dokument

Hinweise zu den Eigenschaften:

- *minItemCount*: Eingabe einer Anzahl Sachen der gleichen Sachbezeichnung und in gleicher Ausführung.
- *maxItemCount*: Falls die genaue Anzahl Sachen unbekannt ist, kann mittels „Anzahl von“ und „Anzahl bis“ ein Bereich angegeben werden.
- *realValue*: Der Sachwert enthält die Summe über die Anzahl Sachen.

4.6.3 engravingType – Gravur

Der Typ engravingType beschreibt die Eigenschaften einer Gravur.

Eigenschaften:

Name	**Typ**	**Bemerkung**
label	string300Type {0,1}	Gravur / Bezeichnung
date	datePartiallyKnownType {0,1}	Gravurdatum

4.6.4 measurementType – Grösse von / bis

Der Typ measurementType definiert eine Grösse. Grössen werden in Masseinheiten (auch: Grösseneinheit oder physikalische Einheit) angegeben, die einen eindeutigen (in der Praxis feststehenden, wohldefinierten) Wert haben.

Eigenschaften:

Name	**Typ**	**Bemerkung**

unitOfMeasurement	masterDataType {1}	Masseinheit
valueFrom	xs:decimal {0,1}	Grösse von
valueTo	xs:decimal {0,1}	Grösse bis

4.6.5 stoneType – Stein

Der Typ stoneType beschreibt ein Stein oder ein Set von gleichen Steinen mit seinen Farben.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfStone	masterDataType {1}	Steinart
countOfStonesIsUnknown	yesNoType {0,1}	Anzahl unbekannt
minStoneCount	xs:unsignedInt {1}	Steinanzahl von
maxStoneCount	xs:unsignedInt {0,1}	Steinanzahl bis
stoneDescription	masterDataType {0,*}	Beschreibung
measurement	measurementType {0,*}	Massangabe
colour	masterDataType {0,*}	Farbe

4.6.6 officialDocumentType - Amtliches Dokument (z. B. Pass)

Der Typ officialDocumentType beinhaltet die für ein amtliches Dokument (z. B. Pass und Aufenthaltsbewilligung) spezifischen Angaben.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
applicationAuthority	agencyType {0,1}	Antragsbehörde
applicationNumber	string50Type {0,1}	Antragsnummer
applicationDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Antragsdatum
sequentialDocumentNumber	string50Type {0,1}	Fortlaufende Ausweisnummer
documentInBlankNumber	string50Type {0,1}	Rohling-Identifikationsnummer
issuingAuthority	agencyType {0,1}	Ausstellende Behörde

issueDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Ausstelldatum
validTo	datePartiallyKnownType {0,1}	Gültig bis
documentLanguageIsoCode	datePartiallyKnownType {0,1}	Ausweissprache
permitCategory	permitCategoryType {0,1}	Berechtigung einer Kategorie

4.6.7 permitCategoryType – Berechtigung einer Kategorie

Der Typ permitCategoryType beinhaltet die Angaben zu einer Berechtigung einer Kategorie (z. B. Angaben zur Kategorie B bei einem Führerausweis).

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
category	masterDataType {0,1}	Kategorie
examDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Prüfungsdatum
validTo	datePartiallyKnownType {0,1}	Gültig bis
limitation	string300Type {0,1}	Beschränkungen
lockCode	masterDataType {0,1}	Sperrcode
lockingAuthority	agencyType {0,1}	Sperrende Behörde

4.6.8 identificationNumberType – Identifikationsnummer

Der Typ identificationNumberType beinhaltet eine Ziffern- oder Zeichenkombination (Identifikationsnummer), mit der sich die Sache einer bestimmten Anwendungsdomäne identifizieren lässt.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
mainRecord	yesNoType {0,1}	Haupteintrag
isUnique	yesNoType {0,1}	Eindeutig
number	string50Type {1}	Identifikationsnummer
range	string300Type {0,1}	Angaben zu einem Bereich von

		Nummern
dataConsistencyCheck	processStepType {0,1}	Kontrollstatus

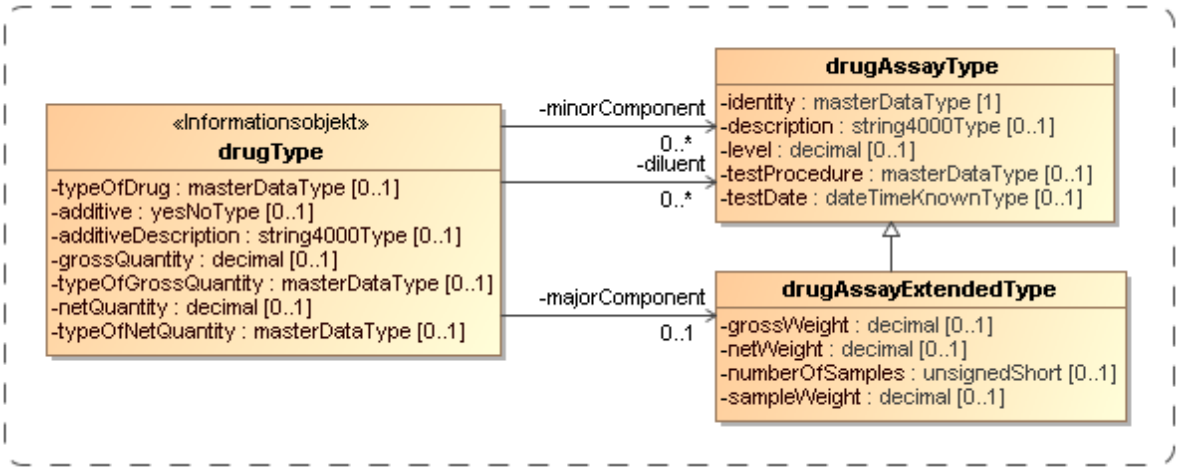
Hinweis zu den Eigenschaften:

- *mainRecord*: Der Haupteintrag markiert den Eintrag, der für nachfolgende Verarbeitungen (z. B. für Auschreibung bei SIS) relevant ist, falls nicht alle Einträge berücksichtig werden können.

4.7 Droge

4.7.1 drugType – Droge

Der Typ drugType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Droge. Die Elemente welche eine Droge beschreiben, sind von der Anwendung POLIS übernommen und wo nötig ergänzt worden.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfDrug	masterDataType {0,1}	Drogenart
additive	yesNoType {0,1}	Zubehör
additiveDescription	string4000Type {0,1}	Bermerkungen oder Beschreibung des Zubehörs
grossQuantity	xs:decimal {0,1}	Mengebrutto
typeOfGrossQuantity	masterDataType {0,1}	Mengebruttoart
netQuantity	xs:decimal {0,1}	Mengenetto
typeOfNetQuantity	masterDataType {0,1}	Mengenettoart
majorComponent	drugAssayExtendedType {0,1}	Hauptkomponente
minorComponent	drugAssayType {0,*}	Nebenkomponente
diluent	drugAssayType {0,*}	Verschnittmittel

4.7.2 drugAssayType – Eigenschaften einer Betäubungsmitteluntersuchung

Der Typ drugAssayType definiert die Eigenschaften einer Betäubungsmitteluntersuchung.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
identity	masterDataType {1}	Identität
description	string4000Type {0,1}	Beschreibung
level	xs:decimal {0,1}	Gehalt (%)
testProcedure	masterDataType {0,1}	Prüfverfahren
testDate	dateTimeKnownType {0,1}	Prüfdatum

4.7.3 drugAssayExtendedType – Droge

Der Typ drugAssayExtendedType definiert die Eigenschaften der Hauptkomponente einer Betäubungsmitteluntersuchung.

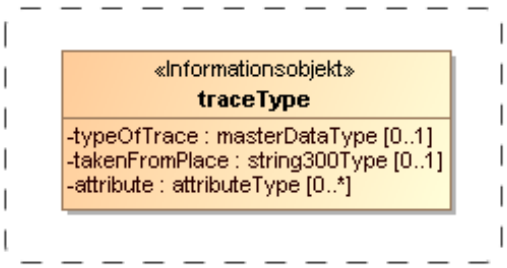
Erweiterung von drugAssayType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
grossWeight	xs:decimal {0,1}	Bruttogewicht (g)
netWeight	xs:decimal {0,1}	Nettogewicht (g)
numberOfSamples	xs:unsignedShort {0,1}	Anzahl Proben
sampleWeight	xs:decimal {0,1}	Stichprobengewicht (g)

4.8 Spur

4.8.1 traceType – Spur

Der Typ traceType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Spur. Die Eigenschaften die eine Spur beschreiben, werden „dynamisch“ definiert. Das heisst eine konkrete Eigenschaft enthält nebst dem eigentlichen Wert, den Typ, die Einheit und eine Beschreibung.



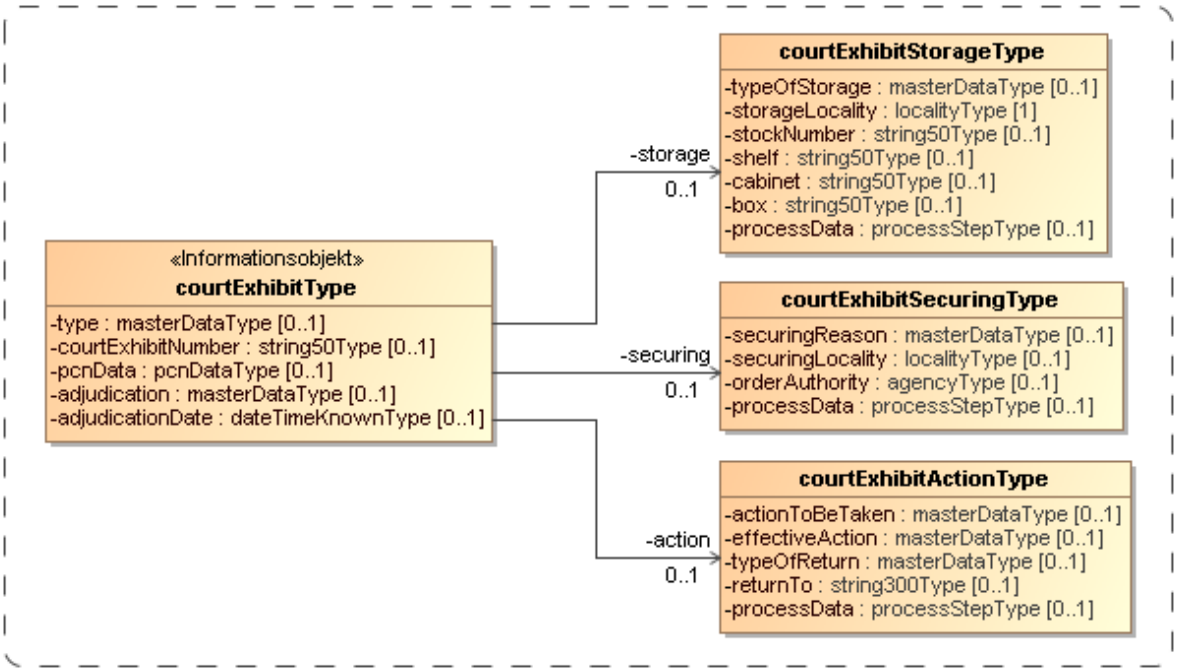
Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfTrace	masterDataType {0,1}	Spurart
takenFromPlace	string300Type {0,1}	Ort, an dem die Spur entnommen wurde
attribute	attributeType {0,*}	Spurbeschreibung

4.9 Asservat

4.9.1 courtExhibitType – Asservat

Der Typ courtExhibitType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Asservat. Die Elemente welche ein Asservat beschreiben, sind von den Anwendungen ABI und POLIS übernommen und wo nötig ergänzt worden.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
type	masterDataType {0,1}	Typ
courtExhibitNumber	string50Type {0,1}	Asservat-Nummer
pcnData	pcnDataType {0,1}	PCN-Daten
storage	courtExhibitStorageType {0,1}	Angaben zur Verwaltung/Lagerung
securing	courtExhibitSecuringType {0,1}	Angaben zur Sicherstellung
adjudication	masterDataType {0,1}	Entscheid
adjudicationDate	dateTimeKnownType {0,1}	Entscheid Datum
action	courtExhibitActionType {0,1}	Aktion (z. B. Vernichtung oder Weitergabe)

4.9.2 courtExhibitStorageType – Angaben zur Verwaltung/Lagerung

Der Typ courtExhibitStorageType enthält die Angaben zur Verwaltung resp. Lagerung eines Asservats.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfStorage	masterDataType {0,1}	Lagerart
storageLocality	localityType {1}	Lagerort/Standort
stockNumber	string50Type {0,1}	Lagernummer
shelf	string50Type {0,1}	Regal
cabinet	string50Type {0,1}	Kasten
box	string50Type {0,1}	Schachtel
processData	processStepType {0,1}	Datum/Zeit der Lagerung, Sachbearbeiter und zuständige Stelle

4.9.3 courtExhibitSecuringType – Angaben zur Sicherstellung

Der Typ courtExhibitSecuringType enthält die bei einer Sicherstellung anfallenden Angaben zu einem Asservat.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
securingReason	masterDataType {0,1}	Sicherstellungsgrund
securingLocality	localityType {0,1}	Ort/Oertlichkeit wo das Asservat sichergestellt wurde
orderAuthority	agencyType {0,1}	Auftragsbehörde, die die Sicherstellung veranlasst hat
processData	processStepType {0,1}	Datum/Zeit der Sicherstellung, Sachbearbeiter und zuständige Stelle

4.9.4 courtExhibitActionType – Aktion (z. B. Vernichtung oder Weitergabe)

Der Typ courtExhibitActionType definiert die Eigenschaften, einer auf ein Asservat bezogenen Aktion, wie zum Beispiel der Vernichtung oder Weitergabe.

Eigenschaften:

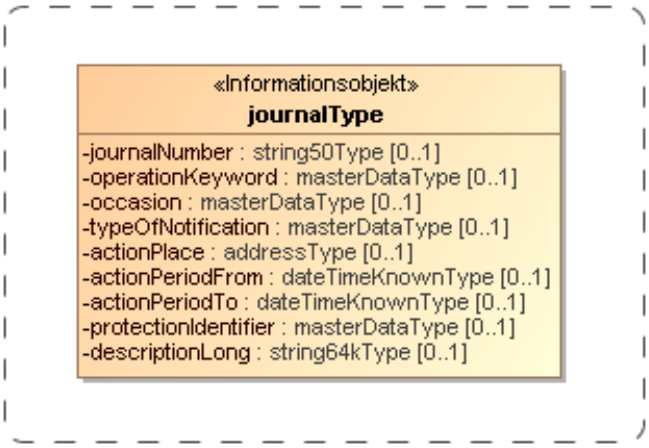
Name	Typ	Bemerkung
actionToBeTaken	masterDataType {0,1}	Durchzuführende Aktion
effectiveAction	masterDataType {0,1}	Effektiv durchgeführte Aktion

typeOfReturn	masterDataType {0,1}	Rückgabeart
returnTo	string300Type {0,1}	Rückgabe an
processData	processStepType {0,1}	Datum/Zeit der Durchführung, Sachbearbeiter und zuständige Stelle

4.10 Journal

4.10.1 journalType – Journal

Der Typ journalType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Journal. Die Elemente welche ein Journal beschreiben, sind aus dem Datentransfer von Intergraph zu POLIS übernommen worden.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

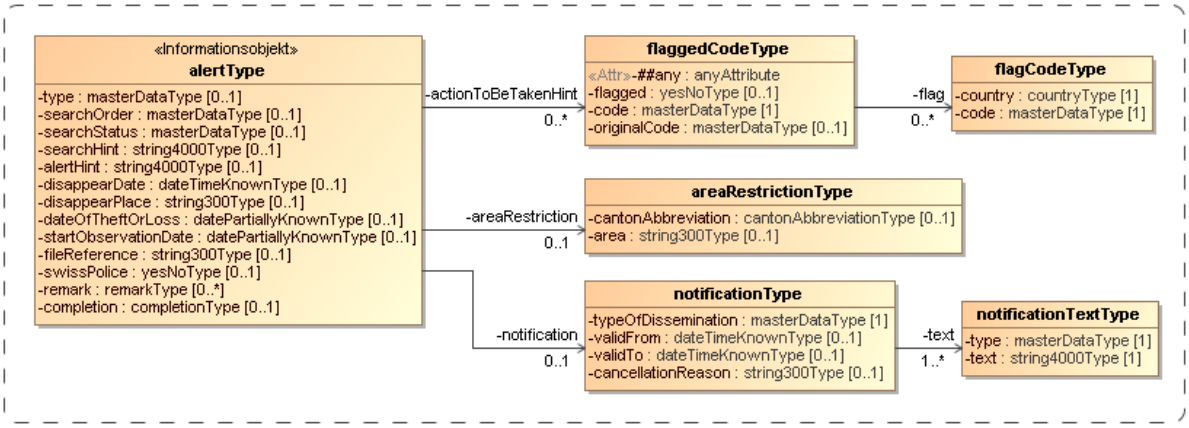
Name	Typ	Bemerkung
journalNumber	string50Type {0,1}	Journalnummer
operationKeyword	masterDataType {0,1}	Einsatzstichwort
occasion	masterDataType {0,1}	Anlass (z. B. Street Parade, 1.-Mai-Umzug)
typeOfNotification	masterDataType {0,1}	Meldungsart
actionPlace	addressType {0,1}	Handlungsort
actionPeriodFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Handlungszeitraum von
actionPeriodTo	dateTimeKnownType {0,1}	Handlungszeitraum bis
protectionIdentifier	masterDataType {0,1}	Schutz-Kennung (Projekt)
descriptionLong	string64kType {0,1}	Ausführliche Beschreibung

Die Schutz-Kennung ist eine Einschränkung des Benutzerkreises für sensitive Ermittlungen (z. B. Interne Ermittlung).

4.11 Ausschreibung

4.11.1 alertType – Ausschreibung

Der Typ alertType definiert die Eigenschaften des Informationsobjekts Ausschreibung. Die Elemente welche eine Ausschreibung beschreiben, sind von RIPOL und SIS übernommen und wo nötig ergänzt worden.



Erweiterung von superType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
type	masterDataType {0,1}	Typ
searchOrder	masterDataType {0,1}	Fahndungsauftrag
searchStatus	masterDataType {0,1}	Fahndungsstatus
searchHint	string4000Type {0,1}	Fahndungshinweis
alertHint	string4000Type {0,1}	Ausschreibungshinweis
actionToBeTakenHint	flaggedCodeType {0,*}	Massnahmehinweis
disappearDate	dateTimeKnownType {0,1}	Entweichdatum
disappearPlace	string300Type {0,1}	Entweichort
areaRestriction	areaRestrictionType {0,1}	Gebietsbegrenzung
dateOfTheftOrLoss	datePartiallyKnownType {0,1}	Datum des Diebstahls oder Verlustes
startObservationDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Überwachung ab
fileReference	string300Type {0,1}	Aktenzeichnen
notification	notificationType {0,1}	Meldung
swissPolice	yesNoType {0,1}	Ausgeschrieben in Swisspolice

remark	remarkType {0,*}	Hinweis / Warnung
completion	completionType {0,1}	Revokation

4.11.2 flaggedCodeType – Massnahme

Der Typ flaggedCodeType enthält die zu treffende Massnahme bei einer Ausschreibung. Falls die Massnahme übersteuert wird, enthält die Eigenschaft originalCode den ursprünglichen Code.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
flagged	yesNoType {0,1}	Maskierter Code
code	masterDataType {1}	Code
originalCode	masterDataType {0,1}	Ursprünglicher Code
flag	flagCodeType {0,*}	Länderspezifischer Massnahme

4.11.3 flagCodeType – Länderspeifischer Code

Der Typ flagCodeType enthält einen länderspezifischen Code.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
country	countryType {1}	Land
code	masterDataType {1}	Code

4.11.4 areaRestrictionType – Gebietsbegrenzung

Der Typ areaRestrictionType enthält die Angaben zu einer Ein- oder Ausgrenzung.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
cantonAbbreviation	cantonAbbreviationType {0,1}	Kanton
area	string300Type {0,1}	Gebiet

4.11.5 notificationType – Meldungsverbreitung

Der Typ notificationType enthält die Angaben zu einer Meldungsverbreitung.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
typeOfDissemination	masterDataType {1}	Art der Meldungsverbreitung
validFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig von
validTo	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig bis
cancellationReason	string300Type {0,1}	Grund für Aufhebung der Meldung
text	notificationTextType {1,*}	Meldungstext

4.11.6 notificationTextType – Meldungsverbreitung Text

Der Typ notificationTextType fasst den Typ und den Text eines Texteintrags einer Meldungsverbreitung zusammen.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
type	masterDataType {1}	Typ
text	string4000Type {1}	Tex

4.12 Allgemein verwendete einfache Datentypen

4.12.1 cantonAbbreviationType – Kantonskürzel

Der Typ cantonAbbreviationType beinhaltet ein in der Schweiz allgemein gebräuchlichen Kantonskürzel. Einschränkung von xs:string durch Angabe der folgenden Werte:

AG = Aargau
AR = Appenzell Ausserrhoden
AI = Appenzell Innerrhoden
BL = Basel-Landschaft
BS = Basel-Stadt
BE = Bern
FR = Freiburg
GE = Genf
GL = Glarus
GR = Graubünden
JU = Jura
LU = Luzern
NE = Neuenburg
NW = Nidwalden
OW = Obwalden
SH = Schaffhausen
SZ = Schwyz
SO = Solothurn
SG = St. Gallen
TI = Tessin
TG = Thurgau
UR = Uri
VD = Waadt
VS = Wallis
ZG = Zug
ZH = Zürich

4.12.2 checksumFunctionType – Hash-Algorithmen

Der Typ checksumFunctionType beinhaltet ein Hash-Algorithmus zur Berechnung der Checksumme. Einschränkung von xs:string durch Angabe der folgenden Werte:

MD5
SHA-1
SHA-224
SHA-256
SHA-384
SHA-512

4.12.3 countryIsoCodeType – Land gemäss ISO 3166 alpha-2 oder alpha-3

Der Typ countryIsoCodeType beinhaltet ein Land gemäss ISO 3166 alpha-2 oder alpha-3. Einschränkung von xs:string durch das Pattern „[A-Z][A-Z][A-Z]?“.

4.12.4 currencyIsoCodeType – Währung gemäss ISO 4217 alpha-3 oder numeric-3

Der Typ currencyIsoCodeType beinhaltet eine Währung gemäss ISO 4217 alpha-3 oder numeric-3. Einschränkung von xs:string durch das Pattern „([A-Z][A-Z][A-Z])|([0-9][0-9][0-9])“.

4.12.5 datatypeCodeType – Elementare Datentypen

Der Typ datatypeCodeType beinhaltet elementare Datentypen für die Typisierung von atomaren Werten. Einschränkung von xs:string durch Angabe der folgenden Werte (gemäss Empfehlung der W3C):

boolean	=	Boolean Wertebereich: {true, false, 1, 0}
date	=	Datum Format: '-'? yyyy '-' mm '-' dd zzzzzz?
dateTime	=	Datum und Zeit Format: '-'? yyyy '-' mm '-' dd 'T' hh ':' mm ':' ss ('.' s+)? (zzzzzz)?
string	=	Zeichenkette
decimal	=	Rationale Zahl
short	=	Ganze Zahl Wertebereich: -32768 und 32767
int	=	Ganze Zahl Wertebereich: -2147483648 und 2147483647
long	=	Ganze Zahl Wertebereich: -9223372036854775808 bis 9223372036854775807
unsignedShort	=	Natürliche Zahl Wertebereich: 0 bis 65535
unsignedInt	=	Natürliche Zahl Wertebereich: 0 bis 4294967295
unsignedLong	=	Natürliche Zahl Wertebereich: 0 bis 18446744073709551615

4.12.6 dateTimeKnownType – Datum oder -zeit

Der Typ dateTimeKnownType beinhaltet entweder Datum oder Datum und Zeit. Vereinigungsmenge der Typen xs:date und xs:dateTime.

4.12.7 datePartiallyUnknownType – Pseudodatum-unbekannt

Der Typ datePartiallyUnownType enthält die Repräsentation für den Fall, dass Jahr, Jahr und Monat oder Datum unbekannt ist. Einschränkung von xs:string auf das Pattern „0000(-00){0,2}“.

4.12.8 datePartiallyKnownType – Pseudodatum

Der Typ datePartiallyKnownType beinhaltet entweder Jahr, Jahr und Monat, Datum, Datum und Zeit oder den Ausdruck für Pseudodatum-unbekannt. Vereinigungsmenge der Typen xs:gYear, xs:gYearMonth, xs:date, xs:dateTime und datePartiallyUnknownType.

4.12.9 languageIsoCode – Sprachcode gemäss ISO 639

Der Typ languageIsoCode beinhaltet ein Sprachcode gemäss ISO 639. Einschränkung von xs:string durch das Pattern „[a-z][a-z][a-z]?“.

4.12.10 string50Type – Zeichenkette mit maximal 50 Zeichen

Der Typ string50Type beinhaltet eine Zeichenkette mit maximal 50 Zeichen. Einschränkung von xs:string auf eine maximale Länge von 50 Zeichen.

4.12.11 string300Type – Zeichenkette mit maximal 300 Zeichen

Der Typ string300Type beinhaltet eine Zeichenkette mit maximal 300 Zeichen. Einschränkung von xs:string auf eine maximale Länge von 300 Zeichen.

4.12.12 string4000Type – Zeichenkette mit maximal 4000 Zeichen

Der Typ string4000Type beinhaltet eine Zeichenkette mit maximal 4000 Zeichen. Einschränkung von xs:string auf eine maximale Länge von 4000 Zeichen.

4.12.13 string64kType – Zeichenkette mit maximal 65536 Zeichen

Der Typ string64kType beinhaltet eine Zeichenkette mit maximal 65536 Zeichen. Einschränkung von xs:string auf eine maximale Länge von 65536 Zeichen.

4.12.14 yesNoType – Boolescher Typ

Der Typ yesNoType definiert die Codes für die booleschen Ausdrücke „Trifft zu (Ja)“ und „Trifft nicht zu (Nein)“ sowie für den Ausdruck „unbekannt“. Einschränkung von xs:unsignedInt durch Angabe der folgenden Werte:

0 = unbekannt
1 = Trifft zu (Ja)
2 = Trifft nicht zu (Nein)

4.13 Allgemein verwendete komplexe Datentypen

4.13.1 agencyType – Dienststelle

Der Typ agencyType setzt sich aus einer internationalisierten Bezeichnung und einem Code (Source-ID) zusammen. Zusätzlich kann eine internationalisierte Kurzbezeichnung, Telefonnummer, Kontonummer, Aktenreferenz und Adresse mit angegeben werden.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
marking	markingType {0,1}	Bezeichnung
markingShort	markingShortType {0,1}	Kurzbezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
phoneNumber	string50Type {0,1}	Telefonnummer
accountNumber	string50Type {0,1}	Kontonummer
fileReference	string300Type {0,1}	Aktenreferenz
address	addressType {0,1}	Adresse

4.13.2 amountType – Betrag

Der Typ amountType beinhaltet einen Betrag und eine Währung.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
amount	xs:decimal {0,1}	Betrag
currencyCode	masterDataType {0,1}	Währungscode
currencyIsoCode	currencyIsoCodeType {0,1}	Währung

4.13.3 attributeType – Frei definierbare Eigenschaft

Der Typ attributeType beinhaltet eine frei definierbare Eigenschaft (z. B. Länge bei einer Spur). Die Eigenschaft wird über den Typ, einen Wert und eine Einheit definiert.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung

##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
type	masterDataType {1}	Typ (Gewicht, Länge, Herkunftsland, etc.)
value	simpleValueType {1}	Wert
unit	masterDataType {0,1}	Einheit
description	string4000Type {0,1}	Beschreibung

Der Inhalt beim Typ kann aus unterschiedlichen Codetabellen stammen (z. B. eine Tabelle für Gewicht und Länge sowie eine Tabelle für Herkunftsland).

4.13.3.1 simpleValueType – Atomarer typisierter Wert

Der Typ simpleValueType beinhaltet einen atomaren typisierten Wert.

Erweiterung von string4000Type um die folgende Eigenschaft:

Name	**Typ**	**Bemerkung**
@type	datatypeCodeType {0,1}	Datentyp

4.13.4 completionType –Revokation

Der Typ completionType beinhaltet den Grund und das Datum zu einer Revokation sowie den Ermittlungsort und -datum. Im weiteren kann der Sachbearbeiter, der die Revokation erfasst hat, angegeben werden.

Eigenschaften:

Name	**Typ**	**Bemerkung**
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
typeOfCompletion	masterDataType {0,1}	Revokationsart
completionReason	masterDataType {0,1}	Revokationsgrund
completionDate	dateTimeKnownType {0,1}	Revokationsdatum
investigationPlace	addressType {0,1}	Ermittlungsort
investigationDate	dateTimeKnownType {0,1}	Ermittlungsdatum
agency	agencyType {0,1}	Dienststelle resp. Organisationseinheit
responsiblePerson	masterDataType {0,1}	Sachbearbeiter
additionalInformati-	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben

on		

4.13.5 markingType – Internationalisierte Bezeichnung

Der Typ markingType beinhaltet eine internationalisierte Bezeichnung.

Erweiterung von string4000Type um die folgende Eigenschaft:

Name	Typ	Bemerkung
@lang	xml:lang {0,1}	Sprache

4.13.6 markingShortType – Internationalisierte Kurzbezeichnung

Der Typ markingShortType beinhaltet eine internationalisierte Kurzbezeichnung.

Erweiterung von string300Type um die folgende Eigenschaft:

Name	Typ	Bemerkung
@lang	xml:lang {0,1}	Sprache

4.13.7 masterDataType – Stammdaten

Der Typ masterDataType beinhaltet einen Code (Source-ID), eine internationalisierte Bezeichnung und Kurzbezeichnung. Mittels des Codes können die Stammdaten eindeutig der Quelle zugeordnet werden können.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
marking	markingType {0,1}	Bezeichnung
markingShort	markingShortType {0,1}	Kurzbezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID

Beispiel anhand des Fahndungsauftrags einer RIPOL-Ausschreibung:

```
<searchOrder>
    <marking xml:lang="de">Aufenthaltsnachforschung</marking>
    <sourceID source="RIPOL_CODES" sourceTable="personenfahndungFahndungauftrag">C</sourceID>
</searchOrder>
```

4.13.8 pcnDataType – Process Code Number (PCN)

Der Typ pcnDataType beinhaltet die Process Code Number (PCN) und die zugehörige Prüfziffer. Jedem DNA-Profil oder Fingerabdruck ist eine PCN zugeordnet (System AFIS), über welche die Verknüpfung zu Personendaten resp. administrativen Daten erfolgen kann. Die DNA-Profile sind somit ohne direkte Namenszuordnung, d. h. in anonymisierter Form zu speichern.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
@source	string50Type {0,1}	Quellsystem
@sourceTable	string50Type {0,1}	Quelltabelle
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
afisType	masterDateType {0,1}	Art und Verarbeitungsstatus eines AFIS-Geschäfts
date	dateTimeKnownType {0,1}	Datum, an welchem die Daten erhoben wurden
pcn	unsignedLong {1} - maxIncl=9999999999	Process Code Number (PCN)
pcnPz	unsignedInt {1} - minIncl=1 - maxIncl=99	Prüfziffer zur PCN

4.13.9 processStepType – Daten zu einem einzelnen Verarbeitungschritt

Der Typ processStepType beinhaltet die Daten zu einem einzelnen Schritt in einem Verarbeitungsprozess.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
date	datePartiallyKnownType {0,1}	Datum
competentOffice	agencyType {0,1}	Zuständiges Amt resp. Polizeikorps
agency	agencyType {0,1}	Dienststelle resp. Organisationseinheit
responsiblePerson	masterDataType {0,1}	Sachbearbeiter
reason	masterDataType {0,1}	Grund
status	masterDataType {0,1}	Status

4.13.10 remarkType – Hinweis

Der Typ remarkType setzt sich aus einer internationalisierten Bezeichnung, einem Code (Source-ID) und Zusatzangaben zusammen (z. B. Nicht identisch mit Fritz Meier).

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
marking	markingType {0,1}	Bemerkung
markingShort	markingShortType {0,1}	Kurzbezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben

4.13.11 sourceIDType – Source-ID

Der Typ sourceIDType enthält die nötigen Angaben, um die Daten der Quelle eindeutig zuzuordnen.

Erweiterung von string50Type um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
@source	string50Type {1}	Quellsystem
@sourceTable	string50Type {1}	Quelltabelle
@version	string50Type {0,1}	Version
@owner	string50Type {0,1}	Aktiver Besitzer
@originalOwner	string50Type {0,1}	Ursprünglicher Besitzer
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute

Die Eigenschaften owner und originalOwner ermöglichen die Angabe des aktiven und ursprünglichen Besitzers des Datensatzes. Es wird empfohlen, für die Identifikation einer Organisationseinheit, die orgUnitID des Bundes zu verwenden.

4.13.12 superType – Basistyp für Informationsobjekte

Der Typ superType definiert die gemeinsamen Eigenschaften der Informationsobjekte. Die Informationsobjekte erweitern den Typ superType um objektspezifische Eigenschaften.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
@lang	xml:lang {0,1}	Sprache
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
key	xs:unsignedInt {1}	Für Dokument relevanter Schlüssel
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
correlationID	sourceIDType {0,1}	Correlation-ID
processData	processDataType {0,1}	Daten zum Verarbeitungsprozess
descriptionShort	string300Type {0,1}	Kurzbeschreibung
description	string4000Type {0,1}	Beschreibung
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben
file	fileType {0,*}	Akte
extension	xs:anyType {0,1}	Erweiterungspunkt

4.13.12.1 processDataType – Daten zum Verarbeitungsprozess

Der Typ processDataType beinhaltet die Daten zum Verarbeitungsprozess.

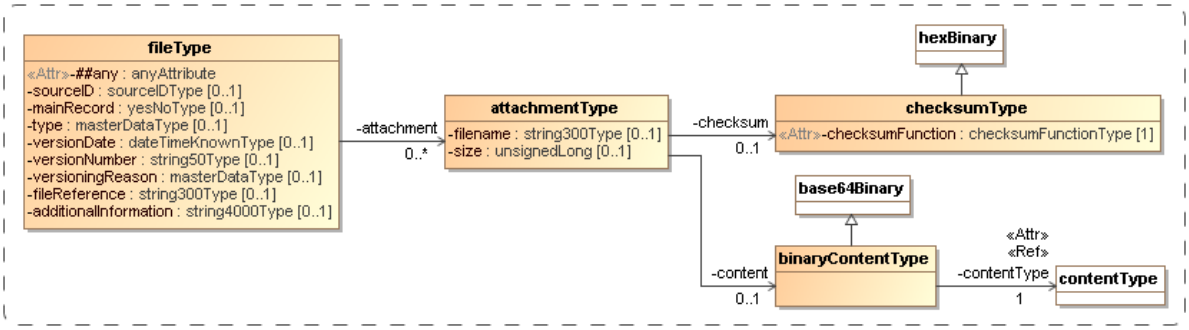
Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
reporting	processStepType {0,1}	Aufnahme der Daten (Rapport)
recordation	processStepType {0,1}	Erfassung der Daten
mutation	processStepType {0,*}	Mutation an den Daten
verification	processStepType {0,*}	Verifikation der Daten
nextVerificationDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Datum der nächsten Verifikation
expirationDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Verfallsdatum
decisionDate	datePartiallyKnownType {0,1}	Verfügungsdatum

4.14 Akte

4.14.1 fileType – Akte

Der Typ fileType beinhaltet entweder eine Referenz auf eine Papierakte oder elektronische Akte. Eine Akte kann 0 bis n Anhänge enthalten.



Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
mainRecord	yesNoType {0,1}	Haupteintrag (z. B. bei mehreren Fotos)
type	masterDataType {0,1}	Typ
versionDate	dateTimeKnownType {0,1}	Versionsdatum
versionNumber	string50Type {0,1}	Versionsnummer
versioningReason	masterDataType {0,1}	Grund für Versionierung
fileReference	string300Type {0,1}	Aktenreferenz
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben
attachment	attachmentType {0,*}	Anhang

4.14.2 attachmentType – Anhang

Der Typ attachmentType beinhaltet die Angaben zu einer Datei und deren Inhalt.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
filename	string300Type {0,1}	Dateiname
checksum	checksumType {0,1}	Checksumme

size	xs:unsignedLong {0,1}	Dateigrösse in Byte
content	binaryContentType {0,1}	Base64 kodierte Binärdaten

4.14.3 checksumType – Checksumme

Der Typ checksumType beinhaltet die berechnete Checksumme und den verwendeten Hash-Algorithmus.

Erweiterung von xs:hexBinary um die folgende Eigenschaft:

Name	Typ	Bemerkung
@checksumFunction	0051:checksumFunctionType {1}	Hash-Algorithmus zur Berechnung der Checksumme

4.14.4 binaryContentType – Base64 kodierte Binärdaten

Der Typ binaryContentType beinhaltet die Base64 kodierten Binärdaten und den MIME-Typ.

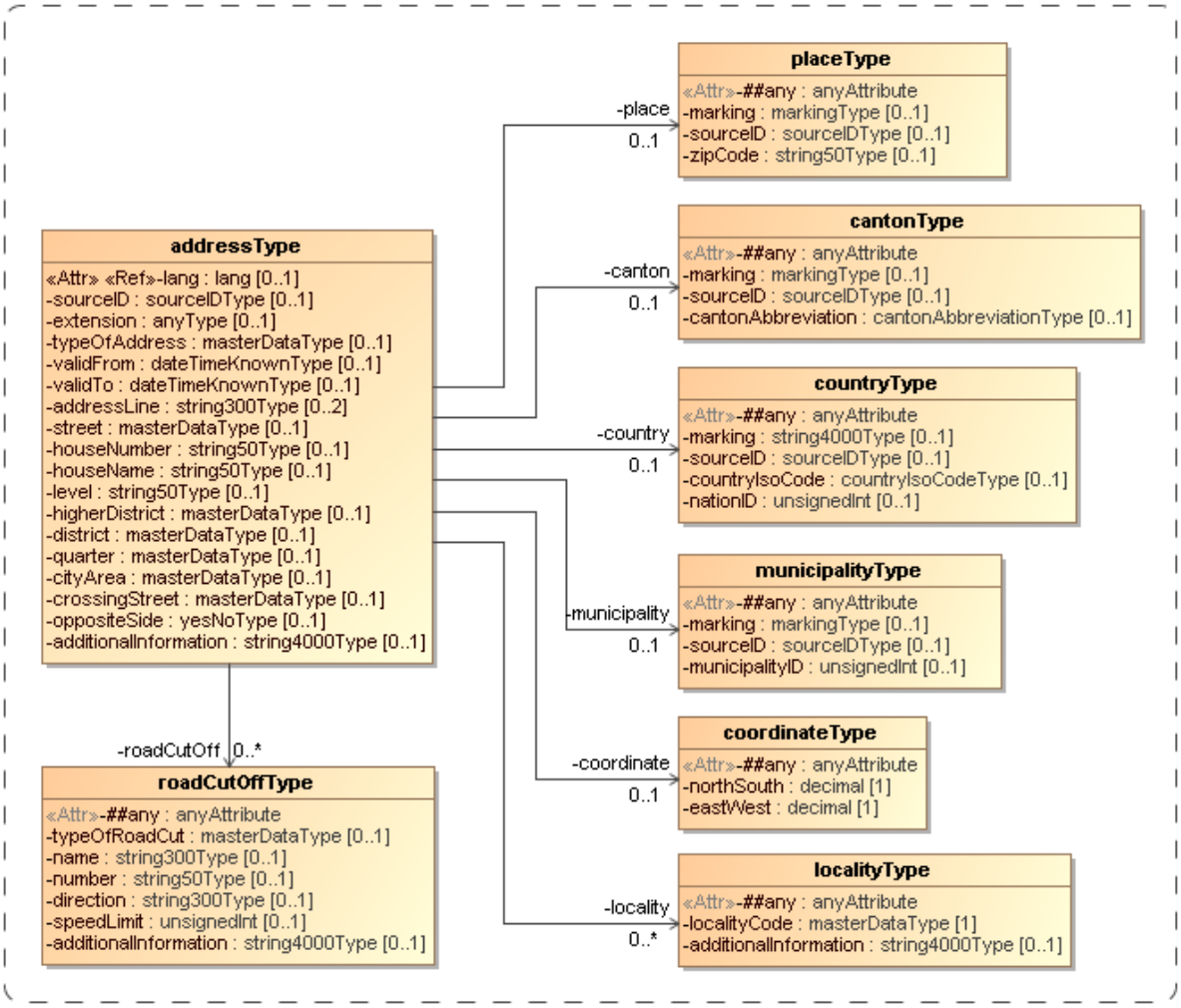
Erweiterung von xs:base64Binary um die folgende Eigenschaft:

Name	Typ	Bemerkung
@contentType	xmime:contentType {1}	MIME-Typ

4.15 Adresse

4.15.1 addressType – Adresse

Der Typ addressType definiert die Eigenschaften der Adresse.



Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
@lang	xml:lang {0,1}	Sprache
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
extension	xs:anyType {0,1}	Erweiterungspunkt
typeOfAddress	masterDataType {0,1}	Adressart
validFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig von
validTo	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig bis
addressLine	string300Type {0,2}	Zusätzliche Adresszeilen

street	masterDataType {0,1}	Strasse
houseNumber	string50Type {0,1}	Hausnummer
level	string50Type {0,1}	Etage oder Stock
place	placeType {0,1}	Ort
canton	cantonType {0,1}	Kanton
country	countryType {0,1}	Land
municipality	municipalityType {0,1}	Gemeinde
higherDistrict	masterDataType {0,1}	Übergeordnete Verwaltungseinheit (z. B. Bezirk, Amtei, Verwaltungsregion)
district	masterDataType {0,1}	Verwaltungseinheit (z. B. Bezirk, Kreis)
quarter	masterDataType {0,1}	Quartier
cityArea	masterDataType {0,1}	Stadtkreis
coordinate	coordinateType {0,1}	Koordinaten
locality	localityType {0,*}	Örtlichkeit
crossingStreet	masterDataType {0,1}	Querverbindungsstrasse
oppositeSide	yesNoType {0,1}	Beschreibt gegenüberliegende Seite
roadCutOff	roadCutOffType {0,*}	Angaben zu einer Unfallstelle
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzinformationen zur Adresse

Über die Eigenschaft addressLine können bis maximal zwei Zusatzzeilen für weitere Adressangaben erfasst werden, welche den übrigen Adressfeldern nicht zugeordnet werden können wie zum Beispiel c/o-Einträge.

4.15.2 placeType – Ort

Der Typ placeType beinhaltet nebst der Ortsbezeichnung eine Schweizer oder eine ausländische Postleitzahl.

Eigenschaften:

Name	**Typ**	**Bemerkung**
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute

marking	markingType {0,1}	Ortsbezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
zipCode	string50Type {0,1}	Postleitzahl

4.15.3 cantonType – Kanton

Der Typ cantonType beinhaltet nebst der Bezeichnung das Kantonskürzel.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
marking	markingType {0,1}	Bezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
cantonAbbreviation	cantonAbbreviationType {0,1}	Kantonskürzel

4.15.4 countryType – Land

Der Typ countryType kann nebst dem Codewert, die vom Bundesamt für Statistik vergebene Staatennummer und den ISO-Code für das entsprechende Land enthalten.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
marking	markingType {0,1}	Bezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
countryIsoCode	countryIsoCodeType {0,1}	Code gemäss ISO-3166
nationID	xs:unsignedInt {0,1}	Staatennummer gemäss BFS

4.15.5 coordinateType – Geografische Position

Der Typ coordinateType beinhaltet die genaue geografische Position. Die geografischen Koordinaten werden über eine Nord-Süd-Koordinate und Ost-West-Koordinate definiert.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung

##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
northSouth	xs:decimal {1}	Nord-Süd-Koordinate
eastWest	xs:decimal {1}	Ost-West-Koordinate

4.15.6 localityType – Örtlichkeit

Der Typ localityType beinhaltet die Örtlichkeit von einem Ereignis (z. B. Schliessfach, Benzinautomat oder Toilette).

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
localityCode	masterDataType {1}	Örtlichkeitscode
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben zur Örtlichkeit

4.15.7 municipalityType – Gemeinde

Der Typ municipalityType kann nebst dem Codewert, die vom Bundesamt für Statistik vergebene Gemeindenummer für die entsprechende Gemeinde enthalten.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
marking	markingType {0,1}	Bezeichnung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
municipalityID	xs:unsignedInt {0,1}	Gemeindenummer gemäss BFS

4.15.8 roadCutOffType – Angaben zu einem Strassenabschnitt

Der Typ roadCutOffType beschreibt einen Strassenabschnitt. Über die Angaben zu einem Strassenabschnitt werden die Gegebenheiten bei einem Verkehrsunfall beschrieben. Dieser beinhaltet Elemente wie ausserorts, Kilometerangabe, Geschwindigkeitslimite oder bei öffentlichen Verkehrmitteln die Linie und die Fahrtrichtung.

Eigenschaften:

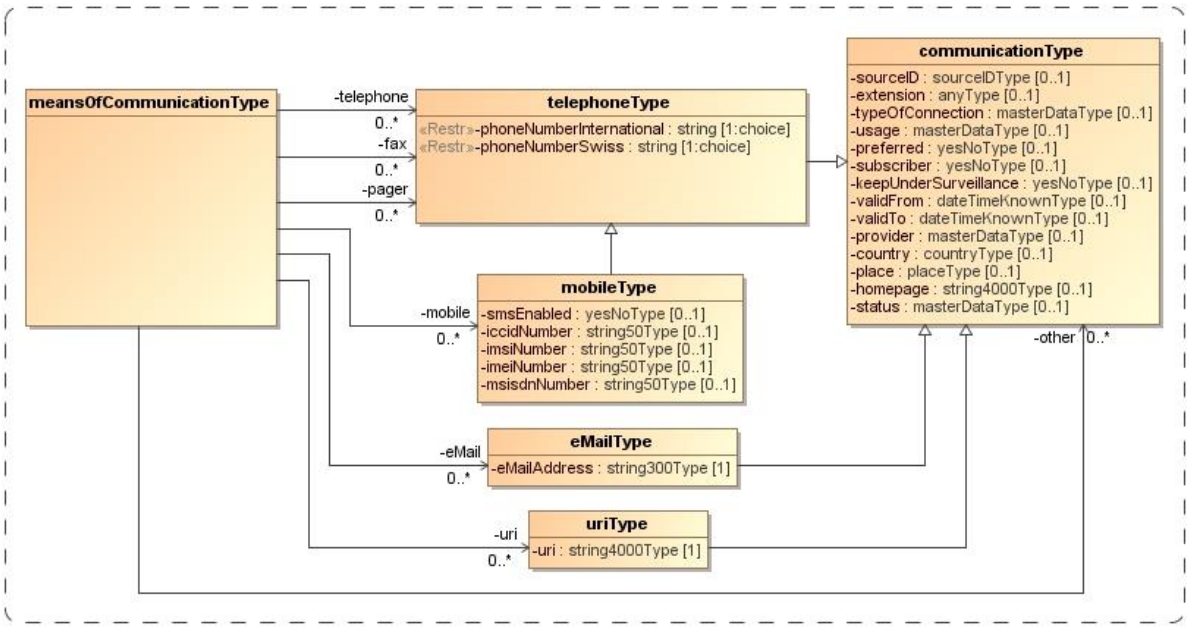
Name	Typ	Bemerkung

##any	xs:anyAttribute	Erweiterungspunkt für zusätzliche Attribute
typeOfRoadCut	masterDataType {0,1}	Art des Strassenabschnitts
name	string300Type {0,1}	Strassen- oder Haltestellebezeichnung
number	string50Type {0,1}	Strassennummer, Kilometerabschnitt oder Liniennummer
direction	string300Type {0,1}	Richtung des Fahrzeugs
speedLimit	xs:unsignedInt {0,1}	Zulässige Höchstgeschwindigkeit
additionalInformation	string4000Type {0,1}	Zusatzangaben zur Unfallstelle

4.16 Kommunikationsmittel

4.16.1 meansOfCommunicationType – Kommunikationsmittel

Der Typ meansOfCommunicationType beinhaltet die Kommunikationsmittel, mit welcher eine Person kommuniziert (Telefon, Mobiltelefon, E-Mail, Webseite usw.).



Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
telephone	telephoneType {0,*}	Angaben zu einem Festnetzanschluss
mobile	mobileType {0,*}	Angaben zu einem Mobilanschluss
fax	telephoneType {0,*}	Angaben zu einem Faxanschluss
eMail	eMailType {0,*}	Angaben zu einer E-Mail-Adresse
pager	telephoneType {0,*}	Angaben zu einem Pager
uri	uriType {0,*}	Angaben zu einem URI
other	communicationType {0,*}	Angaben zu einem nicht genormten Kommunikationsmittel

4.16.2 communicationType – Kommunikationsmittel

Der Typ communicationType fasst die gemeinsamen Eigenschaften der verschiedenen Kommunikationsmittel zusammen. Die konkreten Ausprägungen der Kommunikationsmittel erweitern den Typ communicationType um weitere Eigenschaften.

Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
sourceID	sourceIDType {0,1}	Source-ID
extension	xs:anyType {0,1}	Erweiterungspunkt
typeOfConnection	masterDataType {0,1}	Anschlussart
usage	masterDataType {0,1}	Verwendungszweck
preferred	yesNoType {0,1}	Bevorzugtes Kommunikations-mittel
subscriber	yesNoType {0,1}	Abonnent vorhanden
keepUnderSurveillance	yesNoType {0,1}	Anschluss wird überwacht
validFrom	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig von
validTo	dateTimeKnownType {0,1}	Gültig bis
provider	masterDataType {0,1}	Provider
country	countryType {0,1}	Land
place	placeType {0,1}	Ort
homepage	string4000Type {0,1}	Homepage
status	masterDataType {0,1}	Status

4.16.3 telephoneType – Festnetzanschluss

Der Typ telephoneType beschreibt einen Festnetzanschluss mit seinen Eigenschaften.

Erweiterung von communicationType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
phoneNumberInternatio-nal*	xs:string {1:choice} - pattern: „[+][0-9][\S]{1,20}“	Internationale Telefonnummer
phoneNumberSwiss*	xs:string {1:choice} - pattern: „0[0-9]{9}“	Schweizer Telefonnummer

* Genau ein Element der Auswahl (choice)

Hinweise zu den Telefonnummern:

- *phoneNumberInternational*: Enthält eine internationale Telefonnummer. Bei der internationalen Telefonnummer handelt es sich um eine voll qualifizierte Telefonnummer. Der Anschluss kann sich in der Schweiz oder im Ausland befinden.
- *phoneNumberSwiss*: Enthält eine Schweizer Telefonnummer. Handelt es sich um einen Anschluss in der Schweiz, wird die Nummer in diesem Element eingetragen. Muss eine Schweizer Telefonnummer voll qualifiziert werden, wird diese im Element Telefonnummer international eingetragen.

4.16.4 mobileType – Mobileanschluss

Der Typ mobileType beschreibt einen Mobileanschluss als Erweiterung eines Festnetzanschlusses.

Erweiterung von communicationType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
smsEnabled	yesNoType {0,1}	Ausgehende SMS werden überwacht
iccidNumber	string50Type {0,1}	Integrated Circuit Card ID (ICCID)
imsiNumber	string50Type {0,1}	International Mobile Subscriber Identity (IMSI)
imeiNumber	string50Type {0,1}	International Mobile Equipment Identity (IMEI)
msisdnNumber	string50Type {0,1}	Mobile Subscriber ISDN Number (MSISDN)

4.16.5 eMailType – E-Mail-Adresse

Der Typ eMailType beschreibt eine E-Mail-Adresse mit ihren Eigenschaften.

Erweiterung von communicationType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
eMailAddress	string300Type {1}	E-Mail-Adresse

4.16.6 uriType – Uniform Resource Identifier (URI)

Der Typ uriType beschreibt ein Uniform Resource Identifier (URI) mit seinen Eigenschaften.

Erweiterung von communicationType um die folgenden Eigenschaften:

Name	Typ	Bemerkung
uri	string4000Type {1}	Uniform Resource Identifier (URI)

5 Sicherheitsüberlegungen

Der eCH-0051-Standard gibt lediglich ein Modell vor, um Daten einheitlich abzubilden. Sicherheitsrelevante Punkte sind zwischen den beteiligten Partnern zu regeln. Das heisst es liegt in der Verantwortung der Firmen resp. Ämtern, dass die geltenden Richtlinien bezüglich Informationssicherheit und Datenschutz (ISDS) eingehalten werden.

6 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.

7 Urheberrechte

Wer **eCH**-Standards erarbeitet, behält das geistige Eigentum an diesen. Allerdings verpflichtet sich der Erarbeitende 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

[PKS] BFS, PKS Merkmalskatalog V05.03

Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung

Kapo ZH	Alois Züger
ISC-EJPD	Anton Gerber
ARGE POLIS	Christian Huser
Justizdirektion ZH	Zafer Öztürk
ARGE ABI	Martin Page
Unisys	Alfred Bosshard
Kapo ZH	Beni Weder
Fachbereich PPS	Mitglieder Fachbereich PPS

Anhang C – Abkürzungen

ABI	Automatisiertes Büro-Informationssystem
AFIS	Automatisiertes Fingerabdruck-Identifikations-System
ARGE ABI	Die Arbeitsgemeinschaft ABI (ARGE ABI) ist ein Zweckverband zwischen den Anwendern der Polizeisoftware ABI
AuG	Ausländergesetz
BFS	Bundesamt für Statistik
BüG	Bürgerrechtsgesetz
DNA	Desoxyribonucleic acid
FIPS PUBS	Federal Information Processing Standards Publications
IETF	Internet Engineering Task Force
IMEI	International Mobile Equipment Identity
Kapo	Kantonspolizei
KAS	Kriminalanalyse
MOFIS	Motorfahrzeuginformationssystem
MTOM	Message Transmission Optimization Mechanism
PCN	Process Code Number
PKS	Polizeiliche Kriminalstatistik
POLIS	Polizei-Informationssystem

PPS	Gremium für Planung, Projektsteuerung und Standardisierung in der polizeilichen Informationsverarbeitung Schweiz
RFC	Request for Comments (Standard der IETF)
RIPOL	Recherches Informatisées de POLice
RIS	Rechtsinformationssystem
SHA	Secure Hash Algorithm
SIM	International Mobile System Identity
XML	Extensible Markup Language
XOP	XML-Binary Optimized Packaging
XSD	XML Schema Definition

Anhang D – Glossar

Informationsobjekt	Die Informationsobjekte stellen im vorliegenden Standard die Entitäten dar. Die Informationsobjekte sind von demselben Typ abgeleitet. Der Supertyp enthält einen eindeutigen Schlüssel über den die Informationsobjekte referenziert werden.
Punze	Fachbegriff für den Stempelabdruck auf Gegenständen aus Edelmetall, z. B. Silberstempel.
swissPolice	Der Swisspolice-Server vermittelt Verbindungen zu kantonalen Polizeiausschreibungen auf dem Internet (http://www.swisspolice.ch/).
Typ	Der Begriff Typ bezeichnet im nachfolgenden Text jeweils die abstrakte Spezifikation der Struktur eines Abschnitts innerhalb eines XML-Dokuments.

Anhang E – Änderungen gegenüber Version 1.06

Die Version 2.0 ersetzt die aktuelle – nicht vernehmlasste – Version 1.06 des eCH-0051-Standards vollumfänglich. Die Version 2.0 ist nicht rückwärtskompatibel zur Version 1.06. Die Version 2.0 beinhaltet sämtliche fachlichen Daten der Version 1.06.