

## eCH-0266 – Datenstandard Agrardaten – Nutztierhaltung

<b>Name</b>	Datenstandard Agrardaten – Nutztierhaltung
<b>eCH-Nummer</b>	eCH-0266
<b>Kategorie</b>	Standard
<b>Reifegrad</b>	Definiert
<b>Version</b>	1.0.0
<b>Status</b>	Genehmigt
<b>Beschluss am</b>	2024-07-12
<b>Ausgabedatum</b>	2024-05-06
<b>Ersetzt Version</b>	-
<b>Voraussetzungen</b>	eCH-0108 V6.0.0 (eCH-0108-7-0.xsd) eCH-0261 V1.0.0 (eCH-0261-1-0.xsd)
<b>Beilagen</b>	XML-Schema: eCH-0266-1-0.xsd
<b>Sprachen</b>	Deutsch (Original), Französisch (Übersetzung)
<b>Autoren</b>	Fachgruppe Agrardaten Arbeitsgruppe Tiere
<b>Herausgeber / Vertrieb</b>	Verein eCH, Räflestrasse 20, 8045 Zürich T 044 388 74 64, F 044 388 71 80 <a href="http://www.ech.ch">www.ech.ch</a> / <a href="mailto:info@ech.ch">info@ech.ch</a>

### Zusammenfassung

Der vorliegende Standard definiert das Datenformat für Angaben im Zusammenhang mit der Nutztierhaltung. Der Standard wurde unter der Leitung des BLW von einer Kerngruppe mit Mitgliedern des BLW, BLV und ISCeco erarbeitet.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
1.1	Status .....	4
1.2	Anwendungsgebiet und Abgrenzung .....	4
1.3	Klassendiagramme .....	5
<b>2</b>	<b>Hinweise zur Verwendung</b> .....	<b>8</b>
2.1	Datenstruktur .....	8
2.1.1	Namespaces und Versionierung .....	8
2.1.2	Notationen .....	8
2.2	Externe Listen .....	8
2.3	Verwendete eCH-Standards .....	9
<b>3</b>	<b>Spezifikation Datentypen</b> .....	<b>10</b>
3.1	individualAnimalType (Einzeltier) .....	10
3.2	animalGroupType (Tiergruppe) .....	11
3.3	animalCategoryPRIFType (GRUD-Tierkategorie) .....	12
3.4	animalCategoryStructuralType (Tierkategorie gemäss Direktzahlungsverordnung im Bereich Landwirtschaft (Merkmalskatalog Strukturdaten)) .....	12
3.5	zoologicalAnimalType (Zoologische Klassifizierung eines Tieres) .....	13
3.6	biologicalSexType (Geschlecht) .....	13
3.7	utilisationType (Nutzungsausrichtung) .....	14
3.8	rotationType (Umtrieb) .....	14
3.9	typeOfRotationType (Umtriebsart) .....	14
3.10	taxonomyAuthorityType (Fachquelle) .....	14
3.11	limitOperatorType (Operatoren für Grenzwerte) .....	15
3.12	limitCalendarUnitType (Zeiteinheiten für Grenzwerte) .....	15
3.13	ageRestrictionType (Alterseinschränkung) .....	15
3.14	animalWelfareContributionType (Tierwohlbeiträge) .....	16
3.15	lifeStageType (Alterskategorie) .....	16
3.16	detentionFormType (Haltungsform) .....	17
3.17	nutrientNeedOrExcretionType (Nährstoffbedarf/-ausscheidung) .....	17
3.18	livestockSummaryReportType (Bericht Tierbestand) .....	17

3.19	animalStockType (Tierbestand) .....	18
3.20	livestockReportedViaAnimalTracingType (Tierbestand TVD) .....	18
3.21	livestockReportedViaAnimalTracingOriginalType (Originaldaten Tierbestand TVD) .....	19
3.22	surveyFarmDetailsType (Tierbestand TVD Hauptbetrieb) .....	20
3.23	summeringInlandDetailsType (Details zur Sömmerung im Inland) .....	20
3.24	summeringAbroadDetailsType (Details zur Sömmerung im Ausland) .....	21
3.25	livestockReportedViaAnimalTracingFinalType (Finale Daten Tierbestand TVD) .....	21
3.26	selfReportedLivestockType (Daten aus Selbstdeklaration) .....	22
4	Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter .....	23
5	Urheberrechte .....	23
Anhang A – Referenzen & Bibliographie .....		24
Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung .....		24
Anhang C – Abkürzungen und Glossar .....		24
Anhang D – Änderungen gegenüber Vorversion .....		24
Anhang E – Abbildungsverzeichnis .....		24
Anhang F – Tabellenverzeichnis .....		25
Anhang G – Abhängigkeiten .....		26

## Hinweis

Im vorliegenden Dokument wird bei der Bezeichnung von Personen eine geschlechtsneutrale Formulierung verwendet. Basis bildet der [Leitfaden](#) der Bundeskanzlei. Je nach Situation kommen Paarformen (Bürgerinnen und Bürger), geschlechtsabstrakte Formen (versicherte Person), geschlechtsneutrale Formen (Versicherte) oder Umschreibungen ohne Personenbezug zum Einsatz. Das generische Maskulin (Bürger) ist nicht zulässig. Vollformen werden in fortlaufenden Texten verwendet, also in Texten, die aus ausformulierten Sätzen bestehen. In verknüpften Textpassagen, namentlich in Tabellen, können Kurzformen verwendet werden. Dabei wird die Kurzform mit Schrägstrich, aber ohne Auslassungsstrich verwendet (Referent/in). Genderstern und ähnliche Schreibweisen werden nicht verwendet.

# 1 Einleitung

## 1.1 Status

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

## 1.2 Anwendungsgebiet und Abgrenzung

Der vorliegende Standard definiert das Format für die im Agrardatenumfeld verwendeten Nutztierhaltungsdaten. Der Standard wurde von der eCH-Arbeitsgruppe «Nutztierhaltung» in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Landwirtschaft erarbeitet.

Der Standard enthält Attribute zur Erfassung des Tierbestands für Einzeltiere und Gruppen und bildet eine Grundlage für eine umfassendere Weiterentwicklung.

### 1.3 Klassendiagramme

Die Abbildungen in diesem Abschnitt zeigen die Zusammenhänge zwischen den in diesem Standard definierten Elementen. Die Abbildungen wurden stark vereinfacht (insb. wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit auf die Angabe der meisten Unterelemente verzichtet). Abbildung 1 zeigt wie die Elemente Einzeltiere, Tiergruppen und Tierkategorien zusammenhängen.

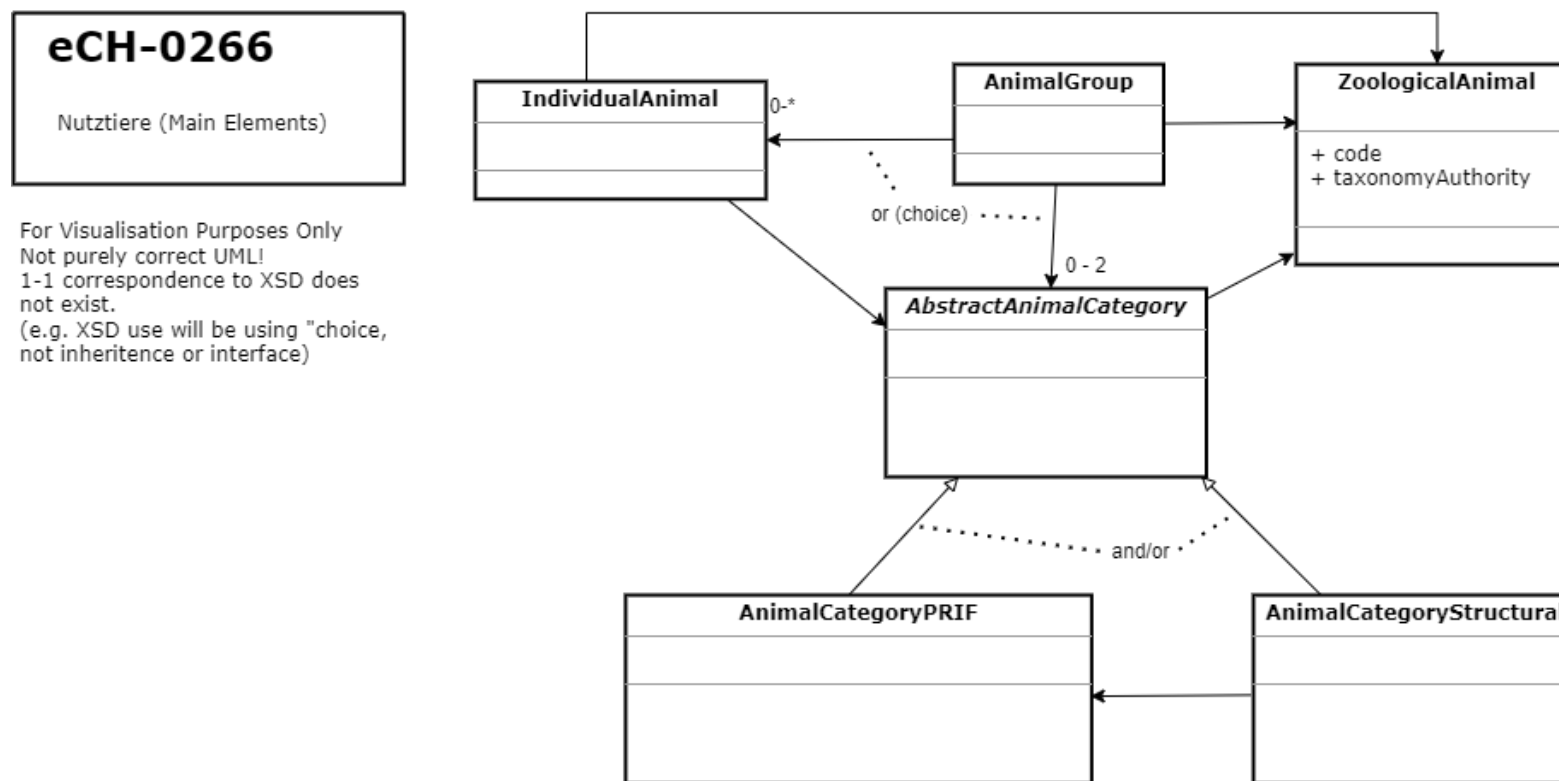


Abbildung 1: Zusammenhänge der Elemente Einzeltiere, Tiergruppen und Tierkategorien.

Abbildung 2 zeigt das Klassendiagramm des Elements «animalCategoryStructuralType».

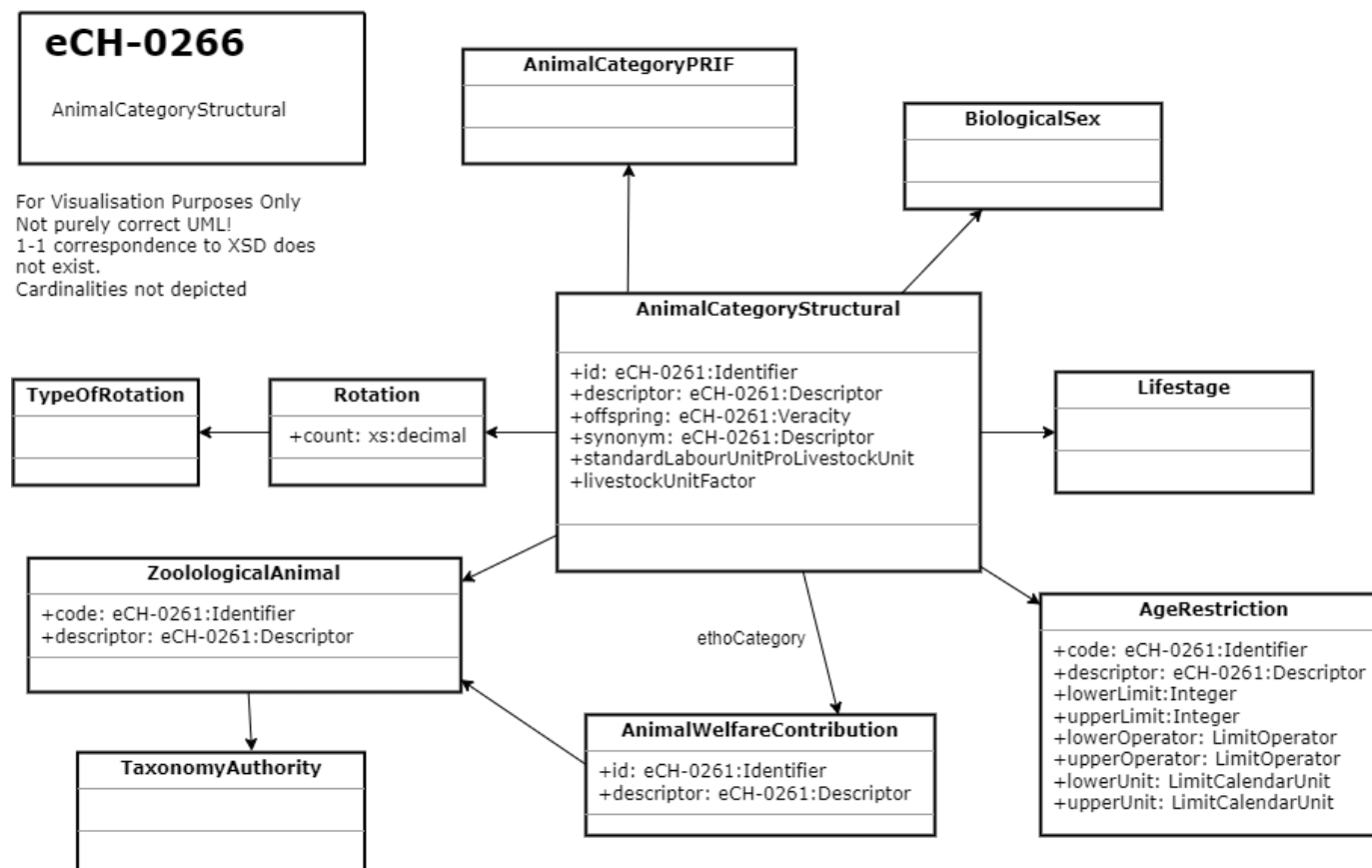


Abbildung 2: Klassendiagramm des Elements «animalCategoryStructuralType».

Das Klassendiagramm in Abbildung 3 zeigt die Zusammenhänge der Elemente für den Bericht Tierbestand.

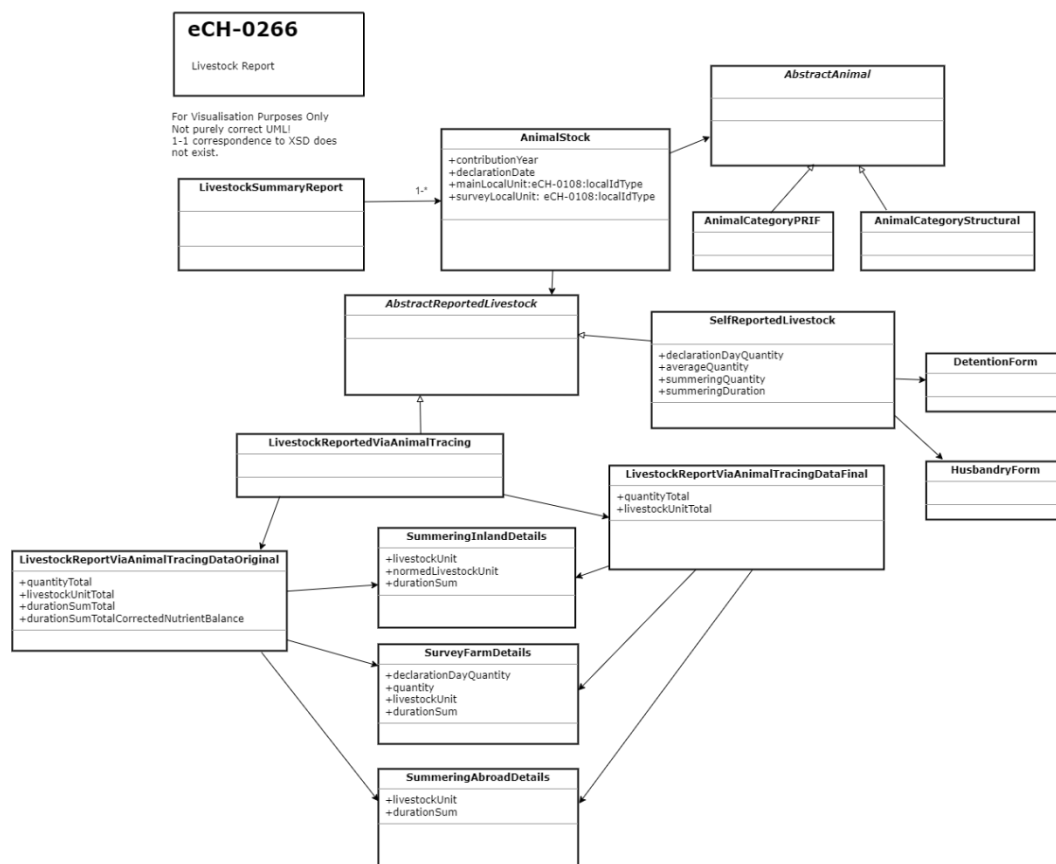


Abbildung 3: Klassendiagramm des Berichts Tierbestand

## 2 Hinweise zur Verwendung

### 2.1 Datenstruktur

#### 2.1.1 Namespaces und Versionierung

Generell gelten die Vorgaben des eCH-Standards eCH-0018 (XML Best Practices). Für den Datenstandard Agrardaten Betriebs- und Unternehmensstammdaten wird der Namespace wie folgt definiert:

<http://www.ech.ch/xmlns/ech-0266/1>

Die Versionierung wird wie folgt gehandhabt:

- Die Major-Version, die dem XML zugrunde liegt, ist im Namespace aufgeführt (siehe Beispiel oben, 1)
- Die Minor-Version wird in jedem Fall im XML-Schema im xs:schema Tag mittels „version = X“ gesetzt.

#### 2.1.2 Notationen

Die Struktur des Datenstandards ist in Tabellenform definiert. Dabei werden in den Tabellenspalten die folgenden Informationen angegeben:

- Der *Elementname* definiert den Namen des entsprechenden XML-Elements
- Der *Datentyp* definiert den zum XML-Element gehörenden Datentypen
- Das *Vorkommen* definiert, wie häufig ein XML-Element vorkommen darf (z.B. 0..1). Dabei bedeutet die erste Zahl das Minimalvorkommen, die zweite Zahl das Maximalvorkommen. „n“ bedeutet, dass das Element beliebig häufig vorkommen kann.
- Die *Beschreibung* definiert den Inhalt des Elements.
- Wenn mehrere Elemente durch eine Klammer mit der Bezeichnung „*choice*“ verbunden sind, muss oder kann<sup>1</sup> aus der Auswahl genau ein Element gewählt werden.

### 2.2 Externe Listen

Verschiedene Elemente in den eCH-Standards zu den Agrardaten sind so definiert, dass sie auf externe Listen verweisen. Diese werden, sofern nicht anders spezifiziert, auf der Website des BLW veröffentlicht. Diese Listen unterstehen regelmässigen Ergänzungen (z.B. wenn die gesetzlichen Grundlagen angepasst werden), weshalb es nicht sinnvoll ist, diese als statische Listen in den Standard aufzunehmen.

---

<sup>1</sup> Abhängig davon, ob die Elemente als Pflichtelemente oder optional definiert sind.



Im vorliegenden Standard betrifft dies folgende Typen:

- animalWelfareContributionType (Tierwohlbeiträge)
- taxonomyAuthorityType (Fachquelle)
- UtilisationType (Nutzungsausrichtung)

### 2.3 Verwendete eCH-Standards

Es werden folgende Versionen anderer eCH-Standards verwendet:

eCH-Standard	Verwendete Version in eCH-0266 V1.0
eCH-0108 (Datenstandard Unternehmensstammdaten und Unternehmensregister)	6.0 (XSD Version 7.0)
eCH-0261 (Datenstandard Agrardaten – Betriebs- und Unternehmensstammdaten)	1.0

Tabelle 1: Im Standard eCH-0266 verwendete Versionen anderer eCH-Standards.

## 3 Spezifikation Datentypen

### 3.1 individualAnimalType (Einzeltier)

Dieses Element beschreibt ein eindeutig identifizierbares Tier gemäss Tierverkehrsdatenbank (TVD).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
name	xs:token (maxLength = 50)	0-1	Name des Tiers
utilisation	eCH-0261:identifierType	0-1	Nutzungsausrichtung
zoologicalAnimal	eCH-0261:identifierType	1	Angabe, welcher zoologischen Taxonomie das Tier angehört.
animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifierType	0-1	Tierkategorie nach den Grundlagen der Düngung landwirtschaftlicher Kulturen in der Schweiz (GRUD)
animalCategoryStructural	eCH-0261:identifierType	1	Tierkategorie gemäss Direktzahlungsvollzug Landwirtschaft (Merkmalskatalog Strukturdaten)
dateOfBirth	xs:date   xs:gYearMonth	1	Geburt
dateOfDeath	xs:date   xs:gYearMonth	0-1	Tod
birthWeight	eCH-0266:measurementType (unit = «kg»)	0-1	Geburtsgewicht in Kilogramm
livingWeight	eCH-0266:measurementType (unit = «kg»)	0-1	Lebendgewicht in Kilogramm
slaughterWeight	eCH-0266:measurementType (unit = «kg»)	0-1	Schlachtgewicht in Kilogramm
location	eCH-0108:localIdType	0-1	Aktueller Standort (lokale Einheit)
choice	owner	eCH-0108:uidType	0-1 Eigentümer: Beim Eigentümer handelt es sich um eine rechtliche Einheit. Diese wird entweder mittels UID identifiziert oder für Personen ohne UID mittels Personenidentifikator.
	ownerPerson	eCH-0261:personIdentifierType	
biologicalSex	biologicalSexType	1	Geschlecht
referenceDate	xs:date	1	Abrufdatum des Datensatzes

Tabelle 2: Definition des Datentyps «individualAnimalType».

### 3.2 animalGroupType (Tiergruppe)

Dieses Element beschreibt eine Tiergruppe. Eine Tiergruppe kann entweder eine Gruppe von eindeutig identifizierbaren Tieren oder eine bestimmte Anzahl Tiere einer Tierkategorie sein. Eine Tierkategorie kann gemäss GRUD oder gemäss Strukturdatenerhebung (Merkmalskatalog) angegeben werden.

Element		Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id		eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
choice	individualAnimal	eCH-0261:identifierType	0-n	Einzeltiere
	animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifierType	0-1	Tierkategorie: Werden keine Einzeltiere angegeben, muss eine Kategorie gemäss GRUD und/oder gemäss Direktzahlungsvollzug Landwirtschaft (Merkmalskatalog Strukturdaten) angegeben werden.
	animalCategoryStructural	eCH-0261:identifierType	0-1	
quantity		xs:integer	1	Anzahl Tiere in der Gruppe
utilisation		eCH-0261:identifierType	0-1	Nutzungsausrichtung
sumLivingWeight		eCH-0266:measurementType (unit = «kg»)	0-1	Summe Lebendgewicht in Kilogramm
sumSlaughterWeight		eCH-0266:measurementType (unit = «kg»)	0-1	Summe Schlachtgewicht in Kilogramm
choice	owner	eCH-0108:uidType	0-1	Eigentümer: Beim Eigentümer handelt es sich um eine rechtliche Einheit. Diese wird entweder mittels UID identifiziert oder für Personen ohne UID mittels Personenidentifikator.
	ownerPerson	eCH-0261:personIdentifierType		
location		eCH-0108:localIdType	1	Aktueller Standort (lokale Einheit)
detentionForm		eCH-0261:identifierType	0-1	Enthält die Haltungsform für Schweine und Geflügel und ist nur für diese Gattungen zwingend. Für andere Gattungen soll diese Information nicht geliefert werden.
husbandryForm		eCH-0261:identifierType	0-n	Identifikator der Tierhaltung in der sich die Tiergruppe aufhält gemäss der externen Liste, welche durch das Element «husbandryFormType» in eCH-0262 beschrieben wird. Diese beinhalten die Haltungsformen aus der Vollzugshilfe «Merkblatt Nr. 6.3 Tiererhebung». Da Kombinationen der Stallsysteme möglich sind, können pro Tiergruppe mehrere Stallsysteme angegeben werden.
parentGroup		eCH-0261:identifierType	0-1	Übergeordnete Gruppe: Eine Tiergruppe kann Teil einer anderen Tiergruppe sein. In diesem Feld kann die ID der übergeordneten Gruppe angegeben werden.
referenceDate		xs:date	1	Abrufdatum des Datensatzes

Tabelle 3: Definition des Datentyps «animalGroupType».

### 3.3 animalCategoryPRIFType (GRUD-Tierkategorie)

Dieses Element beschreibt eine Tierkategorie gemäss GRUD.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizier- Type	1	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptor- Type	1	Bezeichnung
utilisation	eCH-0261:identifizier- Type	1	Nutzungsausrichtung
usedInSuisseBilanz	xs:boolean	1	Angabe, ob die Kategorie in der SuisseBilanz verwendet wird
nutrientRequirement	nutrientNeedOrExcreti- onType	1-n	Nährstoffbedarf, jeweils ein Element pro Substanz
nutrientAccumulation	nutrientNeedOrExcreti- onType	1-n	Nährstoffanfall, jeweils ein Element pro Substanz
zoologicalAnimal	eCH-0261:identifizier- Type	1	Eine ID einer Tierkategorie aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungs-basierten Liste.
rotation	rotationType	0-1	Umtrieb

Tabelle 4: Definition des Datentyps «animalCategoryPRIFType».

### 3.4 animalCategoryStructuralType (Tierkategorie gemäss Direktzahlungsverordnung im Bereich Landwirtschaft (Merkmalskatalog Strukturdaten))

Dieses Element beschreibt eine Tierkategorie, die bei der Strukturdatenerhebung verwendet wird (gemäss Merkmalskatalog).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizierType	1	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
zoologicalAnimal	eCH-0261:identifizierType	1-n	Eine Tierkategorie aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungs-basierten Liste. Es können mehrere Tierkategorien angegeben werden. Jedoch darf pro Quelle (taxonomy-Authority) nur jeweils einen Code angegeben werden.
animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifizierType	0-n	Tierkategorie gemäss GRUD
biologicalSex	biologicalSexType	0-1	Geschlecht des Tiers
ageRestriction	eCH-0261:identifizierType	0-1	Alterseinschränkung
offspring	eCH-0261:veracityType	0-1	Angabe, ob Nachkommen existieren
lifeStage	eCH-0261:identifizierType	0-n	Generelle Angabe über das Alter des Tieres

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
synonym	eCH-0261:descriptorType	0-n	Alternative Bezeichnung(en) für die Tierkategorie für Tierkategorien mit mehreren Bezeichnungen.
rotation	rotationType	0-1	Umtrieb
ethoCategory	animalWelfareContributionType	0-1	Beitrag zum Tierwohl
standardLabourUnitProLivestockUnit	xs:decimal (minInclusive = 0, 4 digits)	1	Standardarbeitskraft pro Grossvieheinheit (SAK-ProGVE)
livestockUnitFactor	xs:decimal (minInclusive = 0, 4 digits)	1	GVE-Faktor

Tabelle 5: Definition des Datentyps «animalCategoryStructuralType».

### 3.5 zoologicalAnimalType (Zoologische Klassifizierung eines Tieres)

Dieses Element beschreibt eine zoologische Klassifizierung eines Tieres. Das Element besteht aus einem Code und der Angabe der Quelle für diesen Code.

Beispiel: code = «BOVSTA» und taxonomyAuthority = «EPPO\_GD» bedeutet, der Code «BOVSTA» (= Bos Taurus / Rind) gemäss Bedeutung aus der EPPO-Datenbank ([EPPO Global Database](#)) verwendet wird. Die Liste der verwendeten «taxonomyAuthority» wird vom BLW zur Verfügung gestellt und gepflegt.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
code	xs:token (maxLength = 50)	1	Der Identifikator des Tieres in der angegebenen Referenzliste.
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
taxonomyAuthority	eCH-0261:identifizierType	1	Die Quelle für die Taxonomie-Information.

Tabelle 6: Definition des Datentyps «zoologicalAnimalType».

### 3.6 biologicalSexType (Geschlecht)

Dieses Element beinhaltet eine Aufzählung von Geschlechtern.

Wert	Beschreibung
M	Männlich
F	Weiblich
M_OR_F	Männlich oder weiblich: In einigen Listen sind Tiere aufgeführt, die entweder weiblich oder männlich sein können.
UNDEFINED	Undefiniert: Die Angabe des Geschlechts ist möglicherweise wichtig, wurde aber für den jeweiligen Eintrag noch nicht festgelegt.
NA	Nicht anwendbar: Die Angabe des Geschlechts ist nicht relevant für den jeweiligen Eintrag.

Tabelle 7: Definition des Datentyps «biologicalSexType».

### 3.7 utilisationType (Nutzungsausrichtung)

Dieses Element beinhaltet eine Liste von Fachquelle. Die Liste ist auf der **Fehler! Linkreferenz ungültig.** verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
item	eCH-0261:enumeratedItem	1	Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Bezeichnung, Beschreibung).

Tabelle 8: Definition des Datentyps «utilisationType».

### 3.8 rotationType (Umtrieb)

Dieses Element beschreibt einen Umtrieb.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
rotationCount	xs:decimal (fractionDigits = 2)	1	Umtrieb Anzahl
typeOfRotation	typeOfRotationType	1	Umtriebsart

Tabelle 9: Definition des Datentyps «rotationType».

### 3.9 typeOfRotationType (Umtriebsart)

Dieses Element beinhaltet eine Aufzählung von Umtriebsarten.

Wert	Beschreibung
PER_YEAR	Umtriebe bemessen pro Jahr
PER_LOCATION	Umtriebe bemessen pro Standort
PER_YEAR_AND_LOCATION	Umtriebe bemessen pro Jahr und Standort

Tabelle 10: Definition des Datentyps «rotationTypeType».

### 3.10 taxonomyAuthorityType (Fachquelle)

Dieses Element beinhaltet eine Liste von Fachquelle. Die Liste ist auf der [Website des BLW](#) verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
item	eCH-0261:enumeratedItem	1	Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Bezeichnung, Beschreibung).

Tabelle 11: Definition des Datentyps «taxonomyAuthorityType».

### 3.11 limitOperatorType (Operatoren für Grenzwerte)

Dieses Element beschreibt eine eingeschränkte Menge von Operatoren, die zur Definition einer Grenze verwendet werden können. Der Typ wird im Element «ageRestrictionType» verwendet.

Wert	Beschreibung
<	Kleiner als
<=	Kleiner als oder gleich
=	Gleich
!=	Ungleich
>=	Grösser als oder gleich
>	Grösser als

Tabelle 12: Definition des Datentyps «limitOperatorType».

### 3.12 limitCalendarUnitType (Zeiteinheiten für Grenzwerte)

Dieses Element beschreibt eine eingeschränkte Menge von Zeiteinheiten, die zur Definition einer Grenze verwendet werden können. Der Typ wird im Element «ageRestrictionType» verwendet.

Wert	Beschreibung
D	Tag(e)
M	Monat(e)
Y	Jahr(e)

Tabelle 13: Definition des Datentyps «limitCalendarUnitType».

### 3.13 ageRestrictionType (Alterseinschränkung)

Dieses Element beschreibt eine Alterseinschränkung wie sie z.B. in der Strukturdatenerhebung verwendet wird.

Beispiele:

- «Älter als 13 Monate»: lowerLimit = «13», lowerOperator = «>», lowerUnit = «M»
- «35 bis 100 Tage»: lowerLimit = «35», lowerOperator = «>=», lowerUnit = «D», upperLimit = «100», upperOperator = «<=», upperUnit = «D»

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
code	eCH-0261:identifierType	1	Code
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
lowerLimit	xs:integer	0-1	Unteres Alterslimit
lowerOperator	eCH-0266:limitOperatorType	0-1	Operator für das untere Alterslimit
lowerUnit	eCH-0266:limitCalendarUnitType	0-1	Einheit für das untere Alterslimit

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
upperLimit	xs:integer	0-1	Oberes Alterslimit
upperOperator	eCH-0266:limitOperatorType	0-1	Operator für das obere Alterslimit
upperUnit	eCH-0266:limitCalendarUnitType	0-1	Einheit für das obere Alterslimit

Tabelle 14: Definition des Datentyps «ageRestrictionType».

### 3.14 animalWelfareContributionType (Tierwohlbeiträge)

Dieses Element beschreibt eine Liste mit Tierwohlbeiträgen (zum Beispiel BTS/RAUS-Programme **oder Weidebeitrag**). Die Liste ist auf der [Website des BLW](#) verfügbar (vgl. Kapitel 2.2). Bei jedem Eintrag können zudem die möglichen Tierkategorien angegeben werden, für welche der Eintrag möglich ist.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizierType	1	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
zoologicalAnimal	eCH-0261:identifizierType	1-n	Ein Tier aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungsbasierten Liste.

Tabelle 15: Definition des Datentyps «animalWelfareContributionType».

### 3.15 lifeStageType (Alterskategorie)

Dieses Element beinhaltet eine Liste von Alterskategorien. Die Liste ist auf der **Fehler! Linkreferenz ungültig.** verfügbar (vgl. Kapitel 2.2).

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
item	eCH-0261:enumeratedItemtype	1	Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Bezeichnung, Beschreibung).

Tabelle 16: Definition des Datentyps «lifeStageType».



### 3.16 detentionFormType (Haltungsform)

Dieses Element beschreibt eine Haltungsform.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
permittedForAnimal	eCH-0261:identifierType	1-n	Erlaubte Tierkategorien für eine bestimmte Haltungsform (ermöglicht z.B. Filterungs- und Validierungsmöglichkeiten). Referenziert einen Code einer Spezies, welcher durch «zoologicalAnimalType» aus eCH-0266 definiert wird.

Tabelle 17: Definition des Datentyps «detentionFormType».

### 3.17 nutrientNeedOrExcretionType (Nährstoffbedarf/-ausscheidung)

Dieses Element beschreibt einen Nährstoffbedarf oder eine Nährstoffausscheidung.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifierType	1	Identifikator
descriptor	eCH-0261:descriptorType	1	Bezeichnung
animalSpecific	xs:boolean	0-1	Angabe, ob der Eintrag tierspezifisch ist.
required	xs:boolean	0-1	Angabe, ob die Deklaration der Substanz erforderlich ist.
substance	eCH-0261:identifierType	1	ID einer Substanz gemäss eCH-0263
density	xs:decimal	0-1	Raumgewicht
quantity	eCH-0266:measurementType (unit = «%»   «kg/m3»   «kg/pc»)	1-2	Menge

Tabelle 18: Definition des Datentyps «nutrientNeedOrExcretionType».

### 3.18 livestockSummaryReportType (Bericht Tierbestand)

Dieses Element beschreibt einen Bericht über den Tierbestand pro Standort und Berichtsquelle für ganzjährige Einrichtungen. Der hier definierte Typ enthält beliebig oft das Element «animalStock», welches alle Daten einer Tierkategorie der angegebenen lokalen Einheit enthält.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
animalStock	animalStockType	1-n	Das Element enthält alle Daten einer Tierkategorie der angegebenen lokalen Einheit.

Tabelle 19: Definition des Datentyps «previousYearLivestockSummaryReportType».

### 3.19 animalStockType (Tierbestand)

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
id	eCH-0261:identifizier-Type	1	Identifikator
contributionYear	xs:gYear	1	Beitragsjahr
reportDate	xs:date	1	Enthält das Datum des Berichts
mainLocalUnit	eCH-0108:localIdType	1	BUR-Nr. der lokalen Einheit.
surveyLocalUnit	xs:token (maxLength = 50)	1	Enthält die kantonale Identifikationsnummer der Betriebsform auf der Stufe, auf der die sich in diesem Report befindlichen Daten erfasst wurden.
responsiblePerson	eCH-0261:personIdentifizierType	1	Person, die den Bericht erstellt und/oder für die lokale Einheit verantwortlich ist.
choice	animalCategoryStructural	eCH-0261:identifizier-Type	Es muss entweder eine Tierkategorie gemäss Direktzahlungsvollzug Landwirtschaft (Merkmalskatalog Strukturdaten) oder eine Tierkategorie gemäss GRUD angegeben werden.
	animalCategoryPRIF	eCH-0261:identifizier-Type	
choice	livestockAnimalTracing	livestockReportedViaAnimalTracingType	TVD-Daten zu einer Tierkategorie
	livestockSelfDeclared	selfReportedLivestockType	Daten aus der Selbstdeklaration zu einer Tierkategorie

Tabelle 20: Definition des Datentyps «animalStockType».

### 3.20 livestockReportedViaAnimalTracingType (Tierbestand TVD)

Dieses Element enthält die TVD-Daten zu einer Tierkategorie.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
animalTracingDataOriginal	livestockReportedViaAnimalTracingOriginalType	1	Tierbestand Originaldaten
animalTrackingDataFinal	livestockReportedViaAnimalTracingFinalType	1	Tierbestand nach Korrektur Kanton

Tabelle 21: Definition des Datentyps «livestockReportedViaAnimalTracingType».

### 3.21 livestockReportedViaAnimalTracingOriginalType (Originaldaten Tierbestand TVD)

Dieses Element beschreibt die Originaldaten des Tierbestands aus der TVD.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
quantityTotal	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält den gesamten Bestand der Tierkategorie. (Gezählte Tiertage auf dem Betrieb + Tiertage Sömmerung Inland + Tiertage auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone) / Tage des Jahres (Summe der Werte aus durationSum + livestockUnkt + quantity ) /365 (bzw. 366 im Falle eines Schaltjahres)
livestockUnitTotal	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die Summe der Anzahl Grossvieheinheiten auf dem Betrieb sowie der Sömmerung im Inland und auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone.
durationSumTotal	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält die Summe der Tiertage auf dem Betrieb sowie der Sömmerung im Inland und auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone.
durationSumTotalCorrectedNutrientBalance	xs:nonNegativeInteger	0-1	Ergebnis nach Abzug Nährstoffbilanz. Für die Berechnung der Nährstoffbilanz kann ein Betrieb Abzüge für vorübergehend abwesende Tiere vornehmen. Gründe dafür sind Alpung, Abwesenheit oder Pensionsvieh.
surveyFarmDetails	surveyFarmDetailsType	1	Enthält die TVD-Daten zum Tierbestand auf dem Hauptbetrieb.
summeringInlandDetails	summeringInlandDetailsType	0-1	Daten zur Sömmerung im Inland
summeringAbroadDetails	summeringAbroadDetailsType	0-1	Daten zur Sömmerung auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone

Tabelle 22: Definition des Datentyps «livestockReportViaAnimalTracingOriginalType».

### 3.22 surveyFarmDetailsType (Tierbestand TVD Hauptbetrieb)

Enthält die TVD-Daten zum Tierbestand auf dem Hauptbetrieb.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
declarationDayQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält den Bestand der Tierkategorie am Stichtag.
quantity	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die Anzahl Tiere auf dem Betrieb aus den TVD-Daten. Gezählte Tiertage auf dem Betrieb / Tage des Jahres (Basisinformation für Nährstoffbilanz).
livestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die Anzahl GVE auf dem Betrieb aus den TVD-Daten (gezählte Tiertage / Anzahl Tage des Jahres * GVE-Faktor)
durationSum	xs:nonNegativeInteger	0-1	Enthält die Anzahl Tiertage auf dem Betrieb aus den TVD-Daten (inkl. Aufenthalte an Ausstellungen, Tierklinik). Auf der TVD gezählte Aufenthaltstage (Übernachtungsregel).

Tabelle 23: Definition des Datentyps «surveyFarmDetailsType».

### 3.23 summeringInlandDetailsType (Details zur Sömmerung im Inland)

Dieses Element enthält die TVD-Daten zur Sömmerung im Inland.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
livestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die Anzahl im Inland gesömmerte GVE aus den TVD-Daten. Gezählte Tiertage der Sömmerung im Inland / Tage des Jahres * GVE-Faktor
normedLivestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die Anzahl Normalstösse der im Inland gesömmerten Tiere aus den TVD-Daten. Gezählte Tiertage der Sömmerung im Inland * GVE-Faktor / 100.
durationSum	xs:nonNegativeInteger	0-1	Enthält die Anzahl Sömmerungstage im Inland aus den TVD-Daten.

Tabelle 24: Definition des Datentyps «summeringInlandDetailsType».

### 3.24 summeringAbroadDetailsType (Details zur Sömmerung im Ausland)

Dieses Element enthält die TVD-Daten zur Sömmerung auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
livestockUnit	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone gesömmerte GVE aus den TVD-Daten. Gezählte Tiertage der Sömmerung auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone / Tage des Jahres * GVE-Faktor
durationSum	xs:nonNegativeInteger	0-1	Enthält die Anzahl Sömmerungstage auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone aus den TVD-Daten.

Tabelle 25: Definition des Datentyps «summeringAbroadDetailsType».

### 3.25 livestockReportedViaAnimalTracingFinalType (Finale Daten Tierbestand TVD)

Dieses Element enthält die finalen Daten (nach Korrekturen vom Kanton) aus der TVD.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
quantityTotal	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält den gesamten Bestand der Tierkategorie nach Korrektur Kanton (Tiertage Ganzjahresbetrieb + Tiertage Sömmerung Inland + Tiertage Sömmerung Ausland Angestammt) / Tage des Jahres.
livestockUnitTotal	xs:decimal (fractionDigits = 4)	1	Enthält die Summe der Anzahl Grossvieheinheiten auf dem Betrieb sowie der Sömmerung im Inland und auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone nach Korrektur Kanton.
surveyFarmDetails	surveyFarmDetailsType	1	Enthält die TVD-Daten nach Korrektur Kanton zum Tierbestand auf dem Hauptbetrieb.
summeringInlandDetails	summeringInlandDetailsType	0-1	Daten zur Sömmerung im Inland
summeringAbroadDetails	summeringAbroadDetailsType	0-1	Daten zur Sömmerung auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone

Tabelle 26: Definition des Datentyps «livestockReportedViaAnimalTracingFinalType».

### 3.26 selfReportedLivestockType (Daten aus Selbstdeklaration)

Dieses Element enthält die Daten aus der Selbstdeklaration.

Element	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
declarationDayQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält den Bestand der Tierkategorie am Stichtag.
averageQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält den Durchschnittsbestand der Tierkategorie in Stück im Vorjahr.
detentionForm	eCH-0261:identifierType	0-1	Enthält die Haltungsform für Schweine und Geflügel und ist nur für diese Gattungen zwingend. Für andere Gattungen soll diese Information nicht geliefert werden.
husbandryForm	eCH-0261:identifierType	0-n	Identifikator der Tierhaltung in der sich die Tiergruppe aufhält gemäss der externen Liste, welche durch das Element «husbandryFormType» in eCH-0262 beschrieben wird. Diese beinhalten die Haltungsformen aus der Vollzugshilfe «Merkblatt Nr. 6.3 Tiererhebung». Da Kombinationen der Stallsysteme möglich sind, können pro Tiergruppe mehrere Stallsysteme angegeben werden.
summeringQuantity	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält die Anzahl (Stück) der gesömmerten Tiere im Vorjahr.
summeringDuration	xs:nonNegativeInteger	1	Enthält die Sömmerdauer im Vorjahr in Anzahl Tagen.

Tabelle 27: Definition des Datentyps «selfReportedLivestockType».

## 4 Haftungsausschluss/Hinweise auf Rechte Dritter

**eCH**-Standards, welche der Verein **eCH** den Benutzenden zur unentgeltlichen Nutzung zur Verfügung stellen oder welche **eCH** referenzieren, haben nur den Status von Empfehlungen. Der Verein **eCH** haftet in keinem Fall für Entscheidungen oder Massnahmen, welche den Benutzenden auf Grund dieser Dokumente trifft und / oder ergreift. Die Benutzenden sind 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 der Benutzenden, 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 den Benutzenden aus dem Gebrauch der **eCH**-Standards entstehen ist, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen.

## 5 Urheberrechte

Wer **eCH**-Standards erarbeitet, behält das geistige Eigentum an diesen. Allerdings verpflichten sich die Erarbeitenden, ihr betreffendes geistiges Eigentum oder ihre 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 urhebenden Person 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

Keine

## Anhang B – Mitarbeit & Überprüfung

Die Version 1.0.0 des Standards wurde unter der Leitung des BLW von einer Kerngruppe mit Mitgliedern des BLW, BLV und ISCeco erarbeitet.

## Anhang C – Abkürzungen und Glossar

BLV	Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen
BLW	Bundesamt für Landwirtschaft
BTS-Programm	Besonders tierfreundliche Stallhaltungssysteme
digiFLUX	Projekt digitales Nährstoff- und Pflanzenschutzmittelmanagement
GRUD	Grundlagen der Düngung landwirtschaftlicher Kulturen in der Schweiz
ISCeco	Information Service Center WBF
RAUS-Programm	Regelmässiger Auslauf im Freien
TVD	Tierverkehrsdatenbank
WBF	Eidgenössischen Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung

## Anhang D – Änderungen gegenüber Vorversion

Dies ist die erste Version.

## Anhang E – Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Zusammenhänge der Elemente Einzeltiere, Tiergruppen und Tierkategorien....	5
Abbildung 2: Klassendiagramm des Elements «animalCategoryStructuralType».....	6
Abbildung 3: Klassendiagramm des Berichts Tierbestand.....	7
Abbildung 4: Abhängigkeiten des Schemas .....	26



## Anhang F – Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Im Standard eCH-0266 verwendete Versionen anderer eCH-Standards. ....	9
Tabelle 2: Definition des Datentyps «individualAnimalType». ....	10
Tabelle 3: Definition des Datentyps «animalGroupType». ....	11
Tabelle 4: Definition des Datentyps «animalCategoryPRIFType». ....	12
Tabelle 5: Definition des Datentyps «animalCategoryStructuralType». ....	13
Tabelle 6: Definition des Datentyps «zoologicalAnimalType». ....	13
Tabelle 7: Definition des Datentyps «biologicalSexType». ....	13
Tabelle 8: Definition des Datentyps «utilisationType». ....	14
Tabelle 9: Definition des Datentyps «rotationType». ....	14
Tabelle 10: Definition des Datentyps «rotationTypeType». ....	14
Tabelle 11: Definition des Datentyps «taxonomyAuthorityType». ....	14
Tabelle 12: Definition des Datentyps «limitOperatorType». ....	15
Tabelle 13: Definition des Datentyps «limitCalendarUnitType». ....	15
Tabelle 14: Definition des Datentyps «ageRestrictionType». ....	16
Tabelle 15: Definition des Datentyps «animalWelfareContributionType». ....	16
Tabelle 16: Definition des Datentyps «lifeStageType». ....	16
Tabelle 17: Definition des Datentyps «detentionFormType». ....	17
Tabelle 18: Definition des Datentyps «nutrientNeedOrExcretionType». ....	17
Tabelle 19: Definition des Datentyps «previousYearLivestockSummaryReportType». ....	17
Tabelle 20: Definition des Datentyps «animalStockType». ....	18
Tabelle 21: Definition des Datentyps «livestockReportedViaAnimalTracingType». ....	18
Tabelle 22: Definition des Datentyps «livestockReportViaAnimalTracingOriginalType». ....	19
Tabelle 23: Definition des Datentyps «surveyFarmDetailsType». ....	20
Tabelle 24: Definition des Datentyps «summeringInlandDetailsType». ....	20
Tabelle 25: Definition des Datentyps «summeringAbroadDetailsType». ....	21
Tabelle 26: Definition des Datentyps «livestockReportedViaAnimalTracingFinalType». ....	21

Tabelle 27: Definition des Datentyps «selfReportedLivestockType». .... 22

## Anhang G – Abhängigkeiten

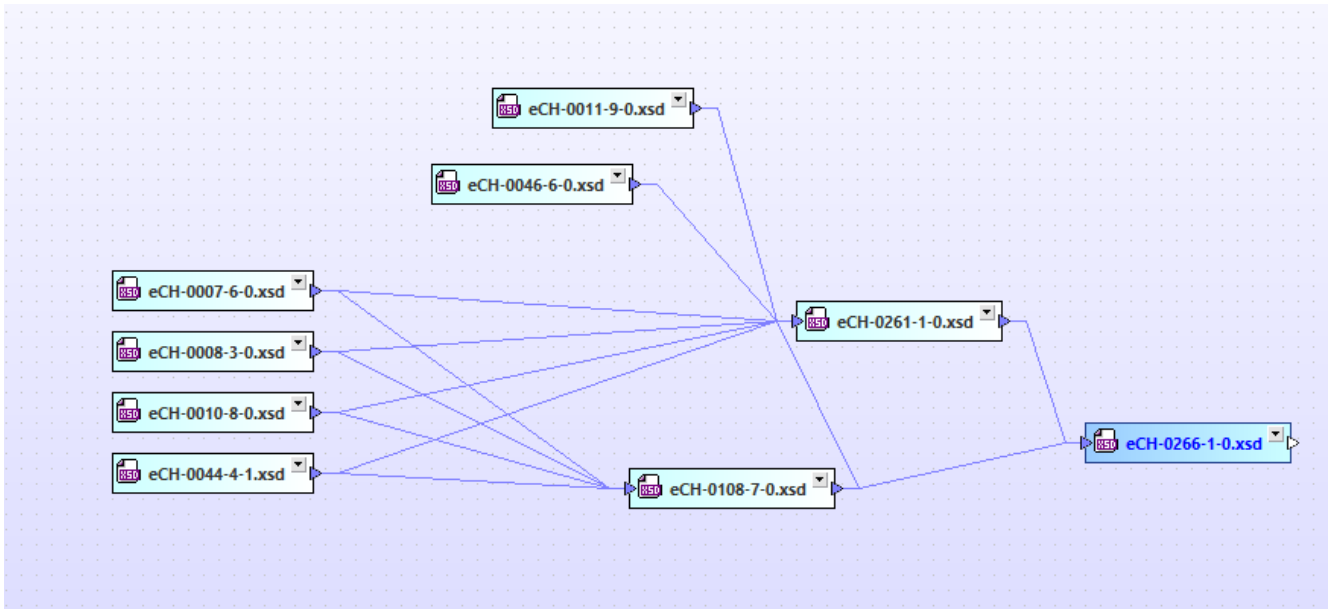


Abbildung 4: Abhängigkeiten des Schemas