

---

**Begleitdokument digiFLUX**eCH-0266-Datenstandard Agrardaten - Nutztierhaltung

---

|                 |   |
|-----------------|---|
| Klassifizierung | nicht klassifiziert   |
| Status          | genehmigt zur Nutzung   |
| Version         | 1.0   |
| Datum           | 16.11.2023  |
| Verteiler       | Begleitdokument zur öffentlichen Konsultation des eCH-0266-Datenstandard Agrardaten - Nutztierhaltung |

**Änderungsverzeichnis**

| Version | Datum      | Änderung                  | Autor                |
|---------|------------|---------------------------|----------------------|
| 0.1     | 24.10.2023 | Erstellung neues Dokument | Projektteam digiFLUX |
| 1.0     | 16.11.2023 | Version 1.0 erstellt      | Projektteam digiFLUX |

Tabelle 1: Änderungskontrolle

**Zweck des Begleitdokuments**

Ergänzend zur Dokumentation des Standards eCH-0266 – Datenstandard Agrardaten Nutztierhaltung, Version 1.0.0. vom 29.September 2023 wird in diesem Dokument aufgezeigt, welche Attribute des Datenstandards für digiFLUX relevant sind.

Nicht alle Datenattribute die im eCH Standard definiert werden, müssen zwingend in digiFLUX erfasst werden. Dieses Dokument zeigt auf, wie die im eCH Standard definierten Attribute im fachlichen Kontext digiFLUX genutzt werden.

Das Inhaltsverzeichnis startet ab Kapitel 3 und entspricht somit dem Inhaltsverzeichnis des Datenstandards, welcher zur öffentlichen Konsultation vorliegt. Für dieses Begleitdokument wurden die Inhalte aus Kapitel 3 der zur Dokumentation des Standards eCH-0266 – Datenstandard Agrardaten Nutztierhaltung übernommen und um die Spalte «Verwendung in digiFLUX» ergänzt.

Fragen an das Projekt digiFLUX können an [digiflux@blw.admin.ch](mailto:digiflux@blw.admin.ch) gerichtet werden.

---

## 3 Spezifikation Datentypen

### 3.1 individualAnimalType (Einzeltier)

Dieses Element beschreibt ein eindeutig identifizierbares Tier gemäss TVD.

| Element                  |             | Datentyp                      | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX         |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|-----------|---|-----------------------------|
| id                       |             | eCH-0261:identifierType       | 1         | Identifikator   | Nicht relevant für digiFLUX |
| name                     |             | xs:token (maxLength = 50)     | 0-1       | Name des Tiers  |                             |
| utilisation              |             | utilisationType               | 0-1       | Nutzungsausrichtung   |                             |
| zoologicalAnimal         |             | zoologicalAnimalType          | 1         | Ein Tier aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungsbasierten Liste.  |                             |
| animalCategoryPRIF       |             | eCH-0261:identifierType       | 1         | Tierkategorie nach Grud   |                             |
| animalCategoryStructural |             | eCH-0261:identifierType       | 1         | Tierkategorie nach Strukturdaten  |                             |
| dateOfBirth              |             | xs:date   xs:gYearMonth       | 1         | Geburt  |                             |
| dateOfDeath              |             | xs:date   xs:gYearMonth       | 0-1       | Tod   |                             |
| birthWeightInG           |             | xs:integer                    | 0-1       | Geburtsgewicht in Gramm   |                             |
| livingWeightInG          |             | xs:integer                    | 0-1       | Lebendgewicht in Gramm  |                             |
| slaughterWeightInG       |             | xs:integer                    | 0-1       | Schlachtgewicht in Gramm  |                             |
| 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  |                             |
| timeStamp                |             | 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  | Verwendung digiFLUX         |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|---|-----------------------------|
| id                    |                          | eCH-0261:identifierType       | 1         | Identifikator   | Relevant                    |
| 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 eine Kategorie gemäss Strukturdatenerhebung (Merkmalskatalog) angegeben werden.     |                             |
|                       | animalCategoryStructural | eCH-0261:identifierType       | 0-1       |   |                             |
| quantity              |                          | xs:integer                    | 1         | Anzahl  |                             |
| utilisation           |                          | utilisationType               | 0-1       | Nutzungsausrichtung   |                             |
| sumLivingWeightInG    |                          | xs:integer                    | 0-1       | Summe Lebendgewicht in Gramm  | Nur relevant bei IMPEX / LK |
| sumSlaughterWeightInG |                          | xs:integer                    | 0-1       | Summe Schlachtgewicht in Gramm  |                             |
| 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. | Nicht relevant              |
|                       | ownerPerson              | eCH-0261:personIdentifierType |           |   |                             |
| location              |                          | eCH-0108:localIdType          | 1         | Aktueller Standort (lokale Einheit)   | Relevant                    |
| detentionForm         |                          | eCH-0261:identifierType       | 0-1       | Haltungsform nach Merkblatt 6.3 Merkmalskatalog   |                             |
| parentGroup           |                          | eCH-0261:identifierType       | 0-1       | Übergeordnete Gruppe: Eine  | Nicht relevant              |

| Element   | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|-----------|----------|-----------|--|---------------------|
|           |          |           | Tiergruppe kann Teil einer anderen Tiergruppe sein. In diesem Feld kann die ID der übergeordneten Gruppe angegeben werden. |                     |
| timeStamp | xs:date  | 1         | Abrufdatum des Datensatzes   | Relevant            |

Tabelle 3: Definition des Datentyps «animalGroupType».

### 3.3 animalCategoryPRIFTyp (GRUD-Tierkategorie)

Dieses Element beschreibt eine Tierkategorie gemäss GRUD.

| Element              | Datentyp                    | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|----------------------|-----------------------------|-----------|--|---------------------|
| id                   | eCH-0261:identifierType     | 1         | Identifikator  | Relevant            |
| descriptor           | eCH-0261:descriptorType     | 1         | Bezeichnung  |                     |
| utilisation          | utilisationType             | 1         | Nutzungsausrichtung  |                     |
| usedInSuisseBilanz   | xs:boolean                  | 1         | Angabe, ob die Kategorie in der SuisseBilanz verwendet wird  |                     |
| nutrientRequirement  | nutrientNeedOrExcretionType | 1-n       | Nährstoffbedarf, jeweils ein Element pro Substanz  |                     |
| nutrientAccumulation | nutrientNeedOrExcretionType | 1-n       | Nährstoffanfall, jeweils ein Element pro Substanz  |                     |
| zoologicalAnimal     | zoologicalAnimalType        | 1         | Eine Tierkategorie aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungsbasierten Liste. |                     |

Tabelle 4: Definition des Datentyps «animalCategoryPRIFTyp».

### 3.4 animalCategoryStructuralType (Tierkategorien Strukturdaten)

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

| Element            | Datentyp                | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|--------------------|-------------------------|-----------|---|---------------------|
| id                 | eCH-0261:identifierType | 1         | Identifikator   | Nicht relevant      |
| descriptor         | eCH-0261:descriptorType | 1         | Bezeichnung   |                     |
| zoologicalAnimal   | zoologicalAnimalType    | 1-n       | Eine Tierkategorie aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungsbasierten Liste. Es können mehrere Tierkategorien angegeben werden. Jedoch darf pro Quelle (taxonomyAuthority) nur jeweils einen Code angegeben werden. |                     |
| animalCategoryPRIF | eCH-0261:identifierType | 0-n       | Tierkategorie gemäss GRUD   |                     |
| biologicalSex      | biologicalSexType       | 0-1       | Geschlecht des Tiers  |                     |
| ageRestriction     | eCH-0261:identifierType | 0-1       | Alterseinschränkung   |                     |
| offspring          | xs:token (YES, NO)      | 0-1       | Angabe, ob Nachkommen existieren (ja, nein)   |                     |
| lifeStage          | lifeStageType           | 0-n       | Generelle Angabe über das Alter des Tieres  |                     |
| synonym            | eCH-0261:descriptorType | 0-n       | Alternative Bezeichnung(en) für die Tierkategorie für Tierkategorien  |                     |

| Element                            | Datentyp                                | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|------------------------------------|---|-----------|---|---------------------|
|                                    |   |           | mit mehreren Bezeichnungen                            |                     |
| rotationCount                      | xs:positiveInteger                      | 0-1       | Umtrieb Anzahl  |                     |
| rotationType                       | rotationTypeType                        | 1         | Umtriebsart   |                     |
| ethoCategory                       | animalWelfareContributionType           | 0-1       | Beitrag zum Tierwohl                                  |                     |
| standardLabourUnitProLivestockUnit | xs:decimal (minInclusive = 0, 4 places) | 1         | Standardarbeitskraft pro Grossvieheinheit (SAKProGVE) |                     |
| livestockUnitFactor                | xs:decimal (minInclusive = 0, 4 places) | 1         | GVE-Faktor  |                     |
| detentionForm                      | eCH-0261:identifierType                 | 0-1       | Tierhaltungsform                                      |                     |

Tabelle 5: Definition des Datentyps «animalCategoryPRIFType».

### 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   | Verwendung digiFLUX |
|-------------------|---------------------------|-----------|--|---------------------|
| code              | xs:token (maxLength = 50) | 1         | Der Identifikator des Tieres in der angegebenen Referenzliste. | Relevant            |
| taxonomyAuthority | xs:token (maxLength = 50) | 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   | Verwendung digiFLUX |
|-----------|--|---------------------|
| M         | Männlich   | Nicht relevant      |
| 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 Aufzählung von Nutzungsausrichtungen.

| Wert          | Beschreibung                    | Verwendung digiFLUX |
|---------------|---------------------------------|---------------------|
| REARING       | Aufzucht                        | Relevant            |
| BREEDING      | Zucht                           |                     |
| FATTENING     | Mast                            |                     |
| MILKING       | Melkung                         |                     |
| HATCH_LAYLINE | Bruteiproduktion für Legelinien |                     |
| ORNAMENTAL    | Zier                            |                     |
| HOBBY         | Hobby                           |                     |
| UNDEFINED     | Nicht definiert                 |                     |

Tabelle 8: Definition des Datentyps «utilisationType».

### 3.8 rotationType (Umtriebsart)

Dieses Element beinhaltet eine Aufzählung von Umtriebsarten.

| Wert                  | Beschreibung                            | Verwendung digiFLUX     |
|-----------------------|---|-------------------------|
| PER_YEAR              | Umtriebe bemessen pro Jahr              | Relevant für IMPEX / LK |
| PER_LOCATION          | Umtriebe bemessen pro Standort          |                         |
| PER_YEAR_AND_LOCATION | Umtriebe bemessen pro Jahr und Standort |                         |

Tabelle 9: Definition des Datentyps «rotationType».

### 3.9 taxonomyAuthorityType (Fachquelle)

Dieses Element beinhaltet eine Liste von Fachquelle. Die Liste ist auf der Website des BLW verfügbar (vgl. Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

| Element | Datentyp                    | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|---------|-----------------------------|-----------|---|---------------------|
| item    | eCH-0261:enumeratedItemType | 1         | Eintrag aus einer Liste (Identifikator, Bezeichnung, Beschreibung). | Relevant            |

Tabelle 10: Definition des Datentyps «taxonomyAuthorityType».

### 3.10 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                        | Verwendung digiFLUX |
|---------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|
| id            | eCH-0261:identifierType        | 1         | Identifikator                       | Nicht relevant      |
| descriptor    | eCH-0261:descriptorType        | 1         | Bezeichnung                         |                     |
| lowerLimit    | xs:integer                     | 0-1       | Unteres Alterslimit                 |                     |
| lowerOperator | xs:token (<, <=, =, !=, >=, >) | 0-1       | Operator für das untere Alterslimit |                     |
| lowerUnit     | xs:token (D, M, Y)             | 0-1       | Einheit für das untere Alterslimit  |                     |
| upperLimit    | xs:integer                     | 0-1       | Oberes Alterslimit                  |                     |
| upperOperator | xs:token (<, <=, =, !=, >=, >) | 0-1       | Operator für das obere Alterslimit  |                     |
| upperUnit     | xs:token (D, M, Y)             | 0-1       | Einheit für das obere Alterslimit   |                     |

Tabelle 11: Definition des Datentyps «ageRestrictionType».

### 3.11 animalWelfareContributionType (Tierwohlbeiträge)

Dieses Element beschreibt eine Liste mit Tierwohlbeiträgen (BTS/RAUS Kategorie). Die Liste ist auf der Website des BLW verfügbar (vgl. Kapitel **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). Bei jedem Eintrag können zudem die möglichen Tierkategorien angegeben werden, für welche der Eintrag möglich ist.

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

Tabelle 12: Definition des Datentyps «animalWelfareContributionType».

### 3.12 lifeStageType (Alterskategorie)

Dieses Element beinhaltet eine Aufzählung von Alterskategorien. Diese Angabe wird in den Tierkategorien gemäss den Strukturdaten verwendet.

| Wert   | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|--------|---|---------------------|
| ADULT  | Ausgewachsen oder entwickelt.   | Nicht relevant      |
| YOUTH  | Jungtier. Noch nicht vollständig ausgewachsen oder entwickelt (Adoleszenz). |                     |
| INFANT | Frühstadium. Z.B. Küken.  |                     |
| ANY    | Wird verwendet, wenn eine Eigenschaft auf alle Alterskategorien zutrifft.   |                     |

Tabelle 13: Definition des Datentyps «rotationTypeType».

### 3.13 detentionFormType (Haltungsform)

Dieses Element beschreibt eine Haltungsform.

| Element           | Datentyp                | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|-------------------|-------------------------|-----------|--|---------------------|
| id                | eCH-0261:identfierType  | 1         | Identifikator  | Relevant            |
| descriptor        | eCH-0261:descriptorType | 1         | Bezeichnung  |                     |
| zoologicalAnimal  | eCH-0261:identfierType  | 1-n       | Ein Tier aus einer Liste gemäss zoologischer Taxonomie, d.h. nicht aus einer verordnungsbasierten Liste. Damit wird angegeben, für welche Tierarten die Haltungsform gültig ist. |                     |
| husbandryCategory | eCH-0261:identfierType  | 1         | ID einer Art der Tierhaltung gemäss eCH-0262   |                     |

Tabelle 14: Definition des Datentyps «detentionFormType».

### 3.14 nutrientNeedOrExcretionType (Nährstoffbedarf/-ausscheidung)

Dieses Element beschreibt einen Nährstoffbedarf oder eine Nährstoffausscheidung.

| Element        | Datentyp                              | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|----------------|---------------------------------------|-----------|---|---------------------|
| id             | eCH-0261:identfierType                | 1         | Identifikator   | Relevant            |
| 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:identfierType                | 1         | ID einer Substanz gemäss eCH-0263                         |                     |
| density        | xs:decimal                            | 0-1       | Raumgewicht   |                     |
| quantity       | xs:decimal (fractionDigits = 2)       | 1         | Menge   |                     |
| unit           | eCH:0261:unitType (%   kg/m3   kg/pc) | 1-2       | Einheit   |                     |

Tabelle 15: Definition des Datentyps «nutritientNeedExcretionType».

### 3.15 previousYearLivestockSummaryReportType (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  | Verwendung digiFLUX |
|-------------|-----------------|-----------|---|---------------------|
| animalStock | animalStockType | 1..n      | Das Element enthält alle Daten einer Tierkategorie der angegebenen lokalen Einheit. | Relevant            |

Tabelle 16: Definition des Datentyps «previousYearLivestockSummaryReportType».

### 3.16 animalStockType (Tierbestand)

| Element                  | Datentyp                      | Vorkommen                             | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX                                    |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| id                       | eCH-0261:identifierType       | 1                                     | Identifikator  | Relevant   |
| 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:personIdentifierType | 1                                     | Person, die den Bericht erstellt und/oder für die lokale Einheit verantwortlich ist.   |  |
| animalCategoryStructural | eCH-0261:identifierType       | 1                                     | Tierkategorie gemäss Strukturdatenerhebung (Merkmalskatalog)   |  |
| choice                   | livestockAnimalTracing        | livestockReportedViaAnimalTracingType | 1  |  |
|                          | livestockSelfDeclared         | selfReportedLivestockType             | 1-n  | Daten aus der Selbstdeklaration zu einer Tierkategorie |

Tabelle 17: Definition des Datentyps «animalStockType».

### 3.17 livestockReportedViaAnimalTracingType (Tierbestand TVD)

Dieses Element enthält die TVD-Daten zu einer Tierkategorie.

| Element                   | Datentyp                                    | Vorkommen | Beschreibung                      | Verwendung digiFLUX |
|---------------------------|---|-----------|-----------------------------------|---------------------|
| animalTracingDataOriginal | livestockReportViaAnimalTracingOriginalType | 1         | Tierbestand Originaldaten         | Relevant            |
| animalTrackingDataFinal   | livestockReportedViaAnimalTracingFinalType  | 1         | Tierbestand nach Korrektur Kanton |                     |

Tabelle 18: Definition des Datentyps «livestockReportedViaAnimalTracingType».

### 3.18 livestockReportViaAnimalTracingOriginalType (Originaldaten Tierbestand TVD)

Dieses Element beschreibt die Originaldaten des Tierbestands aus der TVD.

| Element       | Datentyp              | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|---------------|-----------------------|-----------|--|---------------------|
| quantityTotal | xs:nonNegativeInteger | 1         | Enthält den gesamten Bestand der Tierkategorie.<br>(Gezählte Tiertage auf dem Betrieb + Tiertage Sömmerung Inland + Tiertage auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone) / Tage des Jahres<br>(Summe der Werte aus durationSum + livestockUnkt + quantity ) /365 (bzw. 366 im Falle eines Schaltjahres) | Relevant            |

| Element                | Datentyp                        | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|------------------------|---------------------------------|-----------|--|---------------------|
| livestockUnit Total    | 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. | Nicht relevant      |
| durationSum Total      | xs:nonNegativeInteger           | 1         | Enthält die Summe der Tiertage auf dem Betrieb sowie der Sömmerung im Inland und auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone.                  | Nicht relevant      |
| surveyFarm Details     | surveyFarm DetailsType          | 1         | Enthält die TVD-Daten zum Tierbestand auf dem Hauptbetrieb.  | Relevant            |
| summeringInlandDetails | summeringInlandDetailsType      | 0-1       | Daten zur Sömmerung im Inland  | Nicht relevant      |
| summeringAbroadDetails | summeringAbroadDetailsType      | 0-1       | Daten zur Sömmerung auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone  | Nicht relevant      |

Tabelle 19: Definition des Datentyps «livestockReportViaAnimalTracingOriginalType».

### 3.19 surveyFarmDetailsType (Tierbestand TVD Hauptbetrieb)

Enthält die TVD-Daten zum Tierbestand auf dem Hauptbetrieb.

| Element                | Datentyp                        | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|------------------------|---------------------------------|-----------|--|---------------------|
| declarationDayQuantity | xs:nonNegativeInteger           | 1         | Enthält den Bestand der Tierkategorie am Stichtag.   | Nicht relevant      |
| quantity               | xs:decimal (fractionDigits = 4) | 1         | Enthält die Anzahl Tiere auf dem Betrieb aus den TVD-Daten.<br>Gezählte Tiertage auf dem Betrieb / Tage des Jahres (Basisinformation für Nährstoffbilanz).                 | Relevant            |
| 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)   | Nicht relevant      |
| 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). | Relevant            |

Tabelle 20: Definition des Datentyps «surveyFarmDetailsType».

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

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

| Element       | Datentyp                        | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|---------------|---------------------------------|-----------|---|---------------------|
| livestockUnit | xs:decimal (fractionDigits = 4) | 1         | Enthält die Anzahl im Inland gesömmerter GVE aus den TVD-Daten.<br>Gezählte Tiertage der Sömmerung im Inland / Tage des Jahres * GVE-Faktor | Nicht Relevant      |

| Element             | Datentyp                           | Vorkommen | Beschreibung  | Verwendung digiFLUX |
|---------------------|------------------------------------|-----------|---|---------------------|
| normedLivestockUnit | xs:decimal<br>(fractionDigits = 4) | 1         | Enthält die Anzahl Normalstösse der im Inland gesömmerten Tiere aus den TVD-Daten.<br>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 21: Definition des Datentyps «summeringInlandDetailsType».

### 3.21 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  | Verwendung digiFLUX |
|---------------|------------------------------------|-----------|---|---------------------|
| livestockUnit | xs:decimal<br>(fractionDigits = 4) | 1         | Enthält die auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone gesömmerte GVE aus den TVD-Daten.<br>Gezählte Tiertage der Sömmerung auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone / Tage des Jahres * GVE-Faktor | Nicht relevant      |
| durationSum   | xs:nonNegativeInteger              | 0-1       | Enthält die Anzahl Sömmerungstage auf angestammten Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone aus den TVD-Daten.  |                     |

Tabelle 22: Definition des Datentyps «summeringAbroadDetailsType».

### 3.22 livestockReportedViaAnimalTracingFinalType (Finale Daten Tierbestand TVD)

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

| Element                | Datentyp                           | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|------------------------|------------------------------------|-----------|--|---------------------|
| 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.     | Relevant            |
| livestockUnitTotal     | xs:decimal<br>(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. | Nicht relevant      |
| surveyFarmDetails      | surveyFarmDetailsType              | 1         | Enthält die TVD-Daten nach Korrektur Kanton zum Tierbestand auf dem Hauptbetrieb.  | Relevant            |
| summeringInlandDetails | summeringInlandDetailsType         | 0-1       | Daten zur Sömmerung im Inland  | Nicht relevant      |
| summeringAbroadDetails | summeringAbroadDetailsType         | 0-1       | Daten zur Sömmerung auf angestammten   |                     |

| Element | Datentyp | Vorkommen | Beschreibung                                       | Verwendung digiFLUX |
|---------|----------|-----------|--|---------------------|
|         |          |           | Sömmerungsbetrieben in der ausländischen Grenzzone |                     |

Tabelle 23: Definition des Datentyps «livestockReportedViaAnimalTracingFinalType».

### 3.23 selfReportedLivestockType (Daten aus Selbstdeklaration)

Dieses Element enthält die Daten aus der Selbstdeklaration.

| Element                | Datentyp               | Vorkommen | Beschreibung   | Verwendung digiFLUX |
|------------------------|------------------------|-----------|--|---------------------|
| declarationDayQuantity | xs:nonNegativeInteger  | 1         | Enthält den Bestand der Tierkategorie am Stichtag.   | Nicht relevant      |
| averageQuantity        | xs:nonNegativeInteger  | 1         | Enthält den Durchschnittsbestand der Tierkategorie in Stück im Vorjahr.  | Relevant            |
| detentionType          | eCH-0261:identfierType | 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. | Relevant            |
| summeringQuantity      | xs:nonNegativeInteger  | 1         | Enthält die Anzahl (Stück) der gesömmernten Tiere im Vorjahr.  | Nicht relevant      |
| summeringDuration      | xs:nonNegativeInteger  | 1         | Enthält die Sömmerungsdauer im Vorjahr in Anzahl Tagen.  | Nicht relevant      |

Tabelle 24: Definition des Datentyps «selfReportedLivestockType».

### 3.24 milkUreaReportType (Milchharnstoffwert)

Dieses Element beschreibt eine Meldung zum Milchharnstoffwert.

| Element      | Datentyp                | Vorkommen | Beschreibung                                | Verwendung digiFLUX |
|--------------|-------------------------|-----------|---|---------------------|
| id           | eCH-0261:identfierType  | 1         | Identifikator                               | Relevant            |
| analysisDate | xs:date                 | 1         | Datum der Analyse                           |                     |
| value        | eCH-0261:descriptorType | 1         | Wert  |                     |
| unit         | eCH-0261:unitType (m3)  | 1         | Einheit (eingeschränkt auf m <sup>3</sup> ) |                     |
| localUnit    | eCH-0108:localIdType    | 1         | BUR-Nr. der zugehörigen lokalen Einheit     |                     |

Tabelle 25: Definition des Datentyps «milkUreaReportType».

### 3.25 milkProductionReportType (Milchproduktion)

Dieses Element beschreibt eine Meldung über die Milchproduktion.

| Element      | Datentyp                | Vorkommen | Beschreibung      | Verwendung digiFLUX |
|--------------|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| id           | eCH-0261:identfierType  | 1         | Identifikator     | Relevant            |
| analysisDate | xs:date                 | 1         | Datum der Analyse |                     |
| value        | eCH-0261:descriptorType | 1         | Wert              |                     |

| Element   | Datentyp               | Vorkommen | Beschreibung                                | Verwendung digiFLUX |
|-----------|------------------------|-----------|---|---------------------|
| unit      | eCH-0261:unitType (m3) | 1         | Einheit (eingeschränkt auf m <sup>3</sup> ) |                     |
| localUnit | eCH-0108:localIdType   | 1         | BUR-Nr. der zugehörigen lokalen Einheit     |                     |

Tabelle 26: Definition des Datentyps «milkProductionReportType».